Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

02 | 2020

08.01.2020

3 589 107 - 3 592 126

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	208
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	471
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	471
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	484
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	485
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	541
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	570
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	589
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	589
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	591
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	596
I.11(1)	Lizenzen	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	208
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	471
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	471
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	484
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	485
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	541
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	570
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	589
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	589
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	591
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	596
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	208
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	471
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	471
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	484
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	485
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	541
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	570
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	589
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	589
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	591
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	596
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	Änderungen und Korrekturen	597
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	597
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	648
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	649
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	759
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	788
I.12(10)	**Erfinder**	799
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	814
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	814
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	814
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts**	816
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	816
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	816
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	817
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	817
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	Alterations and Corrections	597
I.12(1)	**International Patent Classification**	597
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	648
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	649
I.12(7)	**Title of the invention**	759
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	788
I.12(10)	**Inventor**	799
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	814
I.12(13)	**International application number, International publication number**	814
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	814
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	**Separate publication of the European search report**	816
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	816
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	816
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	**Date on which the European patent application was refused**	817
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	817
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	Modifications et corrections	597
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	597
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	648
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	649
I.12(7)	**Titre de l'invention**	759
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	788
I.12(10)	**Inventeur**	799
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	814
I.12(13)	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	814
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	814
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne**	816
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	816
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	816
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	817
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	817
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	818
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	818
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1234
II.1(3)	**Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1237
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1238
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1269
II.2(3)	**Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1269
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1270
II.6(1)	**Einspruch**	1843
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	1845
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	1867
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	1867
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	1867
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	1868
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	1869
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	1869
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	1869
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	1869
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	1869
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—

II.	**Granted patents**	818
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	818
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1234
II.1(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**	1237
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1238
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1269
II.2(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**	1269
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1270
II.6(1)	**Opposition**	1843
II.6(2)	**No opposition filed**	1845
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	1867
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	1867
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	1867
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.10(1)	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	1868
II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
II.12	**Alterations and Corrections**	1869
II.12(1)	**International Patent Classification**	1869
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	1869
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	1869
II.12(7)	**Title of the invention**	1869
II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—

II.	**Brevets délivrés**	818
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	818
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1234
II.1(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**	1237
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1238
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1269
II.2(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**	1269
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1270
II.6(1)	**Opposition**	1843
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	1845
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	1867
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	1867
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	1867
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	1868
II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Modifications et corrections**	1869
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	1869
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	1869
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	1869
II.12(7)	**Titre de l'invention**	1869
II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—

II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	1869
II.12(10)	**Erfinder**	1871
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	1871
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	1872
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	1873
II.12(18)	**Einspruch**	1873
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	1876
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	**Unzulässiger Einspruch**	1876
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	1869
II.12(10)	**Inventor**	1871
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	1871
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	1872
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	1873
II.12(18)	**Opposition**	1873
II.12(19)	**No opposition filed**	1876
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	**Inadmissible opposition**	1876
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	1869
II.12(10)	**Inventeur**	1871
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	1871
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	1872
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	1873
II.12(18)	**Opposition**	1873
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	1876
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	**Opposition non recevable**	1876
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	1877
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	1877
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	1933
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	1941

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	1877
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	1877
III.2	**Public notification under Rule 129**	1933
III.3	**Reprints after corrections**	1941

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	1877
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	1877
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	1933
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	1941

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

(13) Dokumentart-Code gemäß WIPO-Norm ST. 16

(15) Information zu Korrekturen

(19) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 oder andere Bezeichnung des Amts oder der Organisation, das bzw. die das Dokument veröffentlicht

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

(21) Nummer der Anmeldung, z. B. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Anmeldetag der Anmeldung

(23) Sonstige Daten einschließlich Tag der Einreichung der vollständigen Unterlagen im Anschluß an vorher eingereichte vorläufige Unterlagen und Tag der Ausstellung

(24) Tag, ab dem die gewerblichen Schutzrechte rechtswirksam werden können

(25) Sprache, in der die veröffentliche Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

(27) Verweis auf eine früher eingereichte Anmeldung für die Zuerkennung des Anmeldedatums nach Artikel 5(7) des Patentrechtsabkommens (PLT)

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

(13) Kind of document code according to WIPO Standard ST. 16

(15) Patent correction information

(19) WIPO Standard ST. 3 code, or other identification, of the office or organization publishing the document

(20) Domestic filing data

(21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Date(s) of filing application(s)

(23) Other date(s), including date of filing complete specification following provisional specification and date of exhibition

(24) Date from which industrial property rights may have effect

(25) Language in which the published application was originally filed

(26) Language in which the application is published

(27) Reference to a previously filed application for the purpose of obtaining a filing date under the Patent Law Treaty (PLT), Article 5(7)

(30) Priority Data

(31) Number(s) assigned to priority application(s)

(32) Date(s) of filing of priority application(s)

(33) WIPO Standard ST. 3 code identifying the national industrial property office allotting the priority application number

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

(13) Code du type de document selon le code normalisé ST. 16 de l'OMPI

(15) Informations sur la correction du brevet

(19) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI ou autre identification de l'office ou organisation qui publie le document

(20) Données concernant le dépôt national

(21) Numéros(s) attribué(s) à la ou aux demandes, par exemple "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Date(s) de dépôt de la ou des demandes

(23) Autre(s) date(s), y compris date de dépôt à l'occasion d'une exposition en date de dépôt de la description complète à la suite de la description provisoire

(24) Date à partir de laquelle les droits de propriété industrielle peuvent produire leurs effets

(25) Langue dans laquelle la demande publiée a été initialement déposée

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

(27) Renvoi à une demande déposée antérieurement aux fins de l'obtention d'une date de dépôt en vertu de l'article 5(7) du Traité sur le droit des brevets (PLT)

(30) Données relatives à la priorité

(31) Numéro(s) attribué(s) à la ou aux demandes prioritaires

(32) Date(s) de dépôt de la ou des demandes prioritaires

(33) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI identifiant l'office national de la propriété industrielle qui attribue le numéro de demande établissant la priorité

(34) Für prioritätsbegründende Anmeldungen nach regionalen oder internationalen Übereinkommen Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung mindestens eines Verbandslands der Pariser Verbandsübereinkunft oder eines Mitglieds der Welthandelsorganisation, für das die regionale oder internationale Anmeldung eingereicht wurde

(40) Daten zur Veröffentlichung

(41) Tag, an dem ein *ungeprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(42) Tag, an dem ein *geprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(43) Tag, an dem ein *ungeprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(44) Tag, an dem ein *geprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung oder nur eine vorläufige Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(45) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(46) Tag, an dem der Öffentlichkeit nur die Ansprüche eines Patentdokuments zugänglich gemacht worden sind

(47) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

(56) Liste der Dokumente aus dem Stand der Technik, soweit nicht in der Beschreibung genannt

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(60) Verweise auf andere rechtlich verwandte nationale Patentdokumente einschließlich unveröffentlichter Anmeldungen

(61) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung oder Nummer der früheren Veröffentlichung oder des früher erteilten Patents, Erfinderscheins, Gebrauchsmusters oder ähnlichen Schutzrechts, zu dem das vorliegende Patentdokument ein Zusatz ist

(34) For priority filings under regional or international arrangements, the WIPO Standard ST. 3 code identifying at least one country party to the Paris Convention or member of the World Trade Organization for which the regional or international application was made

(40) Date(s) of making available to the public

(41) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an *unexamined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(42) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an *examined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(43) Date of making available to the public by printing or similar process of an *unexamined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(44) Date of making available to the public by printing or similar process of an *examined* patent document, on which no grant or only a provisional grant has taken place on or before the said date

(45) Date of making available to the public by printing or similar process of a patent document on which grant has taken place on or before the said date

(46) Date of making available to the public the claim(s) only of a patent document

(47) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, a patent document on which grant has taken place on or before the said date

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

(56) List of prior art documents, if separate from descriptive text

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(60) References to other legally related domestic patent documents including unpublished applications therefor

(61) Number and, if possible, filing date of the earlier application, or number of the earlier publication, or number of earlier granted patent, inventor's certificate, utility model or the like to which the present patent document is an addition

(34) Pour les dépôts établissant la priorité qui sont effectués selon des accords régionaux ou internationaux, code de la norme ST. 3 de l'OMPI permettant d'identifier au moins un pays partie à la Convention de Paris ou membre de l'Organisation mondiale du commerce pour lequel la demande régionale ou internationale a été déposée

(40) Date(s) de mise à la disposition du public

(41) Date à laquelle un document de brevet *non examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(42) Date à laquelle un document de brevet *examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(43) Date à laquelle un document de brevet *non examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(44) Date à laquelle un document de brevet *examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre, ou seulement d'un titre provisoire, à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(45) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(46) Date à laquelle la ou les revendications d'un document de brevet ont été mises à la disposition du public

(47) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(48) Date de publication d'un document de brevet corrigé

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

(56) Liste des documents relatifs à l'état de la technique, s'ils sont distincts du texte descriptif

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

(60) Références à d'autres documents de brevets nationaux juridiquement apparentés, y compris des demandes non publiées

(61) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure ou numéro de la publication antérieure ou numéro du brevet, du certificat d'inventeur, du modèle d'utilité ou autre par rapport auquel le présent document de brevet constitue une addition

(62) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Teilanmeldung ist

(63) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Fortsetzung ist

(64) Nummer der früheren Veröffentlichung, die "wiederveröffentlicht" wird

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

(66) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument ein Ersatz ist, das heißt eine spätere Anmeldung, die eingereicht wurde, nachdem eine frühere Anmeldung zur selben Erfindung fallen gelassen wurde.

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

(76) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder und Schutzrechtinhaber ist

(80) Kennzeichnung der Daten betreffend andere internationale Übereinkommen als die Pariser Verbandsübereinkunft

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

(83) Angaben zur Hinterlegung von Mikroorganismen, z. B. nach dem Budapester Vertrag

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

(85) Datum des Beginns der nationalen Phase gemäss Artikel 23(1) oder 40(1) PCT

(86) Anmeldedaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Anmeldedatum, internationale Anmeldenummer und eventuell Sprache, in der die veröffentliche internationale Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde

(87) Veröffentlichungsdaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Veröffentlichungsdatum, internationale Veröffentlichungsnummer und eventuell Sprache, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht ist

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

(62) Number and, if possible, filing date of the earlier application from which the present patent document has been divided out

(63) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a continuation

(64) Number of the earlier publication which is "reissued"

(65) Number of a previously published patent document concerning the same application

(66) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a substitute, i.e., a later application filed after the abandonment of an earlier application for the same invention.

(70) Identification of parties concerned with the document

(71) Name(s) of applicant(s)

(72) Name(s) of inventor(s) if known to be such

(73) Name(s) of grantee(s)

(74) Name(s) of attorney(s) or agent(s)

(75) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s)

(76) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s) and grantee(s)

(80) Identification of data related to International Conventions other than the Paris Convention

(81) Designated State(s) according to the PCT

(83) Information concerning the deposit of microorganisms, e. g. under the Budapest Treaty

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

(85) Date of commencement of the national phase pursuant to PCT Article 23(1) or 40(1)

(86) Filing data of the PCT international application, i.e. international filing date, international application number, and, optionally, the language in which the published international application was originally filed

(87) Publication data of the PCT international application, i.e. international publication date, international publication number, and, optionally, the language in which the international application is published

(88) Date of deferred publication of the search report

(62) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une partie divisionnaire

(63) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une continuation

(64) Numéro de la publication antérieure qui est "republiée"

(65) Numéro d'un document de brevet publié précédemment et concernant la même demande

(66) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure que le présent document de brevet remplace, ce dernier constituant une demande ultérieure déposée après l'abandon d'une demande antérieure pour la même invention.

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

(72) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) s'ils sont connus en tant que tels

(73) Nom(s) du (ou des) titulaire(s) du titre de protection

(74) Nom(s) du (ou des) mandataire(s) ou de l'(ou des) agent(s)

(75) Nom(s) du (ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s)

(76) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s) et titulaire(s) du titre de protection

(80) Identification des données relatives aux conventions internationales autres que la Convention de Paris

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

(83) Renseignements concernant le dépôt de microorganismes, par exemple en vertu du Traité de Budapest.

(84) États contractants désignés selon des conventions régionales en matière de brevets

(85) Date d'ouverture de la phase nationale selon les articles 23.1) ou 40.1) du PCT

(86) Données concernant le dépôt de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date du dépôt international, numéro de la demande internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale publiée a été initialement déposée

(87) Données concernant la publication de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date de publication internationale, numéro de publication internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale est publiée.

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(2)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(3)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(4)
Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)
Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.1(6)
Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2
Tag an dem die Int. Anmeldung als zurückgenommen gilt oder
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Int. Anmeldung

Abschnitt I.6
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(2)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(3)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(4)
Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)
Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.1(6)
Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.2
Date on which the int. application was deemed to be withdrawn or
Date of receipt of the withdrawal of the int. application

Section I.6
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(2)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(3)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(4)
Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.1(5)
Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.1(6)
Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

Section I.2
Date à laquelle la demande int. est réputée retirée ou
Date de réception du retrait de la demande int.

Section I.6
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

Section I.7
Date de réception de la requête en examen

Abschnitt I.8(1)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist

Abschnitt I.8(2)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung

Abschnitt I.8(3)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt

Abschnitt I.8(4)
Tag des Eingans des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt I.8(5)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt I.9(1)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.9(2)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.9(3)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt I.9(4)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt I.10
Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135

Abschnitt I.11(1)
Lizenz — zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer — Name und Adresse
Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht

Abschnitt I.11(2)
Zweistellige laufende Nummer
Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht

Section I.8(1)
Date on which the European patent application was refused

Section I.8(2)
Date of receipt of the withdrawal of European patent application

Section I.8(3)
Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn

Section I.8(4)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section I.8(5)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section I.9(1)
Date of suspension in the case referred to in Rule 14

Section I.9(2)
Date of resumption in the case referred to in Rule 14

Section I.9(3)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section I.9(4)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section I.10
States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135

Section I.11(1)
Licence — two-digit serial number
Sub-licence — four digit serial number
Exclusive licence — serial number followed by "excl."
Licencee — Name and address
Contracting States in respect of which the licence applies

Section I.11(2)
Two-digit serial number
Contracting States in respect of which the right applies

Section I.8(1)
Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

Section I.8(2)
Date de réception du retrait du brevet européen

Section I.8(3)
Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

Section I.8(4)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section I.8(5)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejete

Section I.9(1)
Date de la suspension dans le cas de la règle 14

Section I.9(2)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

Section I.9(3)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section I.9(4)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section I.10
États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135

Section I.11(1)
Licence — numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié — nom et adresse
États contractants pour lesquels la licence est valable

Section I.11(2)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États contractants pour lesquels le droit est valable

I.12 Änderungen und Korrekturen

Abschnitt I.12(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

Abschnitt I.12(17)
Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.12(18)
Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.12(19)
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

I.12 Alterations and Corrections

Section I.12(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.12(2)
Procedure language

Section I.12(17)
Date of dispatch of a supplementary European search report

Section I.12(18)
Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.12(19)
Date of receipt of request for examination

I.12 Modifications et corrections

Section I.12(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.12(2)
Langue de procédure

Section I.12(17)
Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.12(18)
Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.12(19)
Date de réception de la requête en examen

Abschnitt I.12(20)
Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135

Abschnitt I.12(21)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist

Abschnitt I.12(22)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung

Abschnitt I.12(23)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt

Abschnitt I.12(24)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt I.12(25)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt I.12(26)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.12(27)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.12(28)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt I.12(29)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt I.12(30)
Lizenz — zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer — Name und Adresse
Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht

Abschnitt I.12(31)
Zweistellige laufende Nummer
Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

Abschnitt I.12(33)
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Abschnitt I.12(34)
Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Section I.12(20)
States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135

Section I.12(21)
Date on which the European patent application was refused

Section I.12(22)
Date of receipt of withdrawal of European patent application

Section I.12(23)
Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn

Section I.12(24)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section I.12(25)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section I.12(26)
Date of suspension in the case referred to in Rule 14

Section I.12(27)
Date of resumption in the case referred to in Rule 14

Section I.12(28)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section I.12(29)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section I.12(30)
Licence — two-digit serial number
Sub-licence — four digit serial number
Exclusive licence — serial number followed by "excl."
Licencee — Name and address
Contracting States in respect of which the licence applies

Section I.12(31)
Two-digit serial number
Contracting States in respect of which the right applies

Section I.12(32)
Free text

Section I.12(33)
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section I.12(34)
Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.12(20)
États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135

Section I.12(21)
Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

Section I.12(22)
Date de réception du retrait du brevet européen

Section I.12(23)
Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

Section I.12(24)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section I.12(25)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section I.12(26)
Date de la suspension dans le cas de la règle 14

Section I.12(27)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

Section I.12(28)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section I.12(29)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section I.12(30)
Licence — numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié — nom et adresse
États contractants pour lesquels la licence est valable

Section I.12(31)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États contractants pour lesquels le droit est valable

Section I.12(32)
Texte libre

Section I.12(33)
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

Section I.12(34)
Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(2)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(3)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.5
Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(1)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mittelung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(2)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(3)
Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)
Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.7(5)
Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt II.9(1)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(2)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(3)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.5
Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)
Opposition serial number (two-digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address

Section II.7(1)
Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address

Section II.7(2)
Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address

Section II.7(3)
Date of revocation decision

Section II.7(4)
Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)
Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section II.9(1)
Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)
Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(2)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(3)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.5
Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(1)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(2)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse

Section II.7(3)
Date de la décision de révocation

Section II.7(4)
Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.7(5)
Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.8(1)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section II.9(1)
Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.9(4)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

Abschnitt II.10(2)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung

Abschnitt II.10(3)
Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)
Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.11
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Section II.10(1)
Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation

Section II.10(2)
Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation

Section II.10(3)
Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)
Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.11
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section II.10(1)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation

Section II.10(2)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation

Section II.10(3)
Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)
Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.11
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

II.12 Änderungen und Korrekturen

Abschnitt II.12(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)
Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

Abschnitt II.12(18)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.12(20)
Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.12(21)
Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)
Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.12(23)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.12(24)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.12(25)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.12(26)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt II.12(27)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

II.12 Alterations and Corrections

Section II.12(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.12(2)
Procedure language

Section II.12(17)
Date of lapse of the European patent in a Contracting State

Section II.12(18)
Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address

Section II.12(20)
Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)
Date of revocation decision

Section II.12(22)
Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.12(23)
Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address

Section II.12(24)
Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address

Section II.12(25)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.12(26)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section II.12(27)
Date of suspension in the case referred to in Rule 78

II.12 Modifications et corrections

Section II.12(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.12(2)
Langue de procédure

Section II.12(17)
Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

Section II.12(18)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse

Section II.12(20)
Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.12(21)
Date de la décision de révocation

Section II.12(22)
Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.12(23)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse

Section II.12(24)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse

Section II.12(25)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.12(26)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section II.12(27)
Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.12(29)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.12(30)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

Abschnitt II.12(32)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung

Abschnitt II.12(33)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung

Abschnitt II.12(34)
Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf
Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf

Abschnitt II.12(35)
Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.12(36)
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Section II.12(28)
Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.12(29)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(30)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(31)
Free text

Section II.12(32)
Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation
Kind of decision on request for limitation

Section II.12(33)
Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation

Section II.12(34)
Date of filing of request for revocation
Kind of decision on request for revocation

Section II.12(35)
Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.12(36)
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section II.12(28)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.12(29)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.12(30)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section II.12(31)
Texte libre

Section II.12(32)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation

Section II.12(33)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation

Section II.12(34)
Date de présentation de la requête en révocation
Nature de la décision relative à la requête en révocation

Section II.12(35)
Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.12(36)
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

Abschnitt III.2
Art und Datum des Schriftstücks
Name des Empfängers
Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers
Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

Section III.2
Type and date of document
Name of the addressee
Last address of the addressee known to the EPO
The place where the document can be inspected

Section III.3
Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction

III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

Section III.2
Nature et date du document
Nom du destinataire
Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB
Service auprès duquel il est possible de consulter le document

Section III.3
Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées

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

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

(51) ***A01B 69/04*** (11) **3 589 107 A1***
A01D 87/12 ***G06Q 10/04***
(25) En (26) En
(21) 18704585.1 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000027 19.01.2018
(87) WO 2018/158629 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466052 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSAMMELN VON BALLEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF BALE COLLECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE BALLES*
(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) JOHNSON, Gerald, R., Hesston, KS 67062-0969, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01B 71/06*** (11) **3 589 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761091.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020653 02.03.2018
(87) WO 2018/160958 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466359 P
13.10.2017 US 201715783887
19.02.2018 PCT/US2018/018603
(54) • *ZAPFWELLENSCHNELLVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR TRAKTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TRACTOR PTO QUICK-CONNECT DEVICE AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION RAPIDE DE PRISE DE FORCE DE TRACTEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) PTO Solutions, LLC, 10701 Corporate Drive Suite 295, Stafford, TX 77477, US
(72) SPECTOR, Kenneth, Katy, TX 77493, US
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

(51) ***A01C 5/04*** ***A01C 5/06*** (11) **3 589 109 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760732.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020452 01.03.2018
(87) WO 2018/160834 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465646 P
(54) • *SAMENFESTIGER*
• *SEED FIRMER*
• *DISPOSITIF DE TASSEMENT DE GRAINES*
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) MCMAHON, Brian, Deer Creek, IL 61733, US
SWANSON, Todd, Morton, IL 61550, US
STRNAD, Michael, Delavan, IL 61734, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01C 5/06 → (51) ***A01C 5/04***

(51) ***A01C 11/02*** ***A01G 9/08*** ***B65G 47/08*** (11) **3 589 110 A1*** ***B65G 47/90***
(25) En (26) En
(21) 18760571.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050192 02.03.2018
(87) WO 2018/157215 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 AU 2017900730
(54) • *VERBESSERUNGEN AN AUTOMATISCHEN SELEKTIVEN PFLANZENSETZMASCHINEN*
• *IMPROVEMENTS TO AUTOMATIC SELECTIVE TRANSPLANTERS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES REPIQUEUSES SÉLECTIVES AUTOMATIQUES*
(71) Williames Pty Ltd., 3 Napier Street, Warragul, Victoria 3820, AU
(72) WILLIAMES, Geoffrey Alan, Warragul, Victoria 3820, AU
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***A01D 34/00*** ***G05D 1/00*** (11) **3 589 111 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761934.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/050051 24.01.2018
(87) WO 2018/160114 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 SE 1750226
(54) • *VERBESSERTE REDUZIERUNG VON RADSPUREN FÜR ROBOTERRASENMÄHER*
• *IMPROVED REDUCTION OF WHEEL TRACKS FOR ROBOTIC LAWNMOWER*
• *RÉDUCTION AMÉLIORÉE D'EMPATTEMENT D'UNE TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) LILJEDAHL, Marcus, 561 38 Huskvarna, SE

A01D 87/12 → (51) ***A01B 69/04***

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 589 112 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709764.7 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000028 19.01.2018
(87) WO 2018/158630 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466047 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ORTES UND DER AUSRICHTUNG VON BALLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING BALE LOCATION AND ORIENTATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT ET D'ORIENTATION DE BALLE*
(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) JOHNSON, Gerald, R., Hesston, KS 67062-0969, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01G 7/04*** (11) **3 589 113 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716625.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051161 28.02.2017
(87) WO 2018/158610 2018/36 07.09.2018
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR PFLANZENWACHSTUM*
• *LIGHTING DEVICE FOR PLANT GROWTH*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR LA CROISSANCE DE PLANTES*
(71) Innovation Green Technology S.r.l., Via Francesco Massara, 10/12, 88100 Catanzaro (CZ), IT
(72) FABIANO, Roberto, 88100 Catanzaro (CZ), IT
SPINA, Emanuele, 88046 Lamezia Terme (CZ), IT
(74) Scarfone, Maria Adelaide, Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro, IT

A01G 7/06 → (51) ***A01H 17/00***

A01G 9/08 → (51) ***A01C 11/02***

(51) ***A01G 24/27*** ***A01G 31/00*** ***C03C 25/26*** ***D21H 11/18*** (11) **3 589 114 A1*** ***A01G 24/30*** ***C08L 1/02***

(25) En (26) En
(21) 18760282.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051217 27.02.2018
(87) WO 2018/158677 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 SE 1750218
(54) • *KULTURMEDIUM MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE*
• *CULTURE MEDIUM COMPRISING MICROFIBRILLATED CELLULOSE*
• *MILIEU DE CULTURE COMPRENANT DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI
SKERFE, Elina, 305 60 Harplinge, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

A01G 24/30 → (51) ***A01G 24/27***

A01G 31/00 → (51) ***A01G 24/27***

A01H 1/04 → (51) ***A01H 5/04***

A01H 1/04 → (51) ***G01N 21/359***

A01H 1/08 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***A01H 5/04*** (11) **3 589 115 A1***
A01H 1/04
(25) En (26) En
(21) 18711242.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055155 02.03.2018
(87) WO 2018/158417 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 NL 2018464
(54) • *SEPTORIA-RESISTENZ IN SELLERIE*
• *SEPTORIA RESISTANCE IN CELERY*
• *RÉSISTANCE AU SEPTORIA CHEZ LE CÉLERI*
(71) Bejo Zaden B.V., Trambaan 1, 1749 CZ Warmenhuizen, NL
(72) STAM, Elisabeth Lucia Maria, 1704 DP Heerhugowaard, NL
VAN DORP, Jacob, 1733 VJ Nieuwe Niedorp, NL
SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 KH Warmenhuizen, NL
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A01H 17/00*** (11) **3 589 116 A1***
A01G 7/06 ***C12Q 1/689***
C12Q 1/6895 ***C12R 1/645***
C12R 1/66 ***C12R 1/01***
A01N 63/04 ***A01N 63/00***
(25) En (26) En
(21) 17822833.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/064351 01.12.2017
(87) WO 2018/160244 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465818 P
02.03.2017 US 201762465833 P
02.03.2017 US 201762466250 P
02.03.2017 US 201762465820 P
06.03.2017 US 201762467734 P
06.03.2017 US 201762467737 P
29.08.2017 US 201762551724 P
(54) • *ENDOPHYTENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON PFLANZENEIGENSCHAFTEN*
• *ENDOPHYTE COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVEMENT OF PLANT TRAITS*
• *COMPOSITIONS D'ENDOPHYTE ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE CARACTÉRISTIQUES DE PLANTE*
(71) Indigo AG, Inc., 500 Rutherford Avenue North Building, Boston, MA 02129, US
(72) RILEY, Raymond, Boston, MA 02129, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A01H 17/00 → (51) ***A01N 63/04***

A01K 1/02 → (51) ***A61G 11/00***

(51) ***A01K 31/00*** (11) **3 589 117 A1***
A01K 41/00 ***A01K 41/02***
A01K 45/00
(25) En (26) En
(21) 18761955.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019869 27.02.2018
(87) WO 2018/160537 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464750 P
29.01.2018 US 201862623308 P
(54) • *BESCHLEUNIGTE ENTWICKLUNG IN OVO UND VERBESSERTE MYOGENESE*
• *ACCELERATED DEVELOPMENT IN OVO AND ENHANCED MYOGENESIS*
• *DÉVELOPPEMENT ACCÉLÉRÉ IN OVO ET MYOGENÈSE AMÉLIORÉE*
(71) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) GRAJCAR, Zdenko, Orono, Minnesota 55359, US
STEPHAN, Aaron, Chanhassen, Minnesota 55317, US
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A01K 41/00 → (51) ***A01K 31/00***

A01K 41/02 → (51) ***A01K 31/00***

A01K 45/00 → (51) ***A01K 31/00***

(51) ***A01K 47/00*** (11) **3 589 118 A1***
A01K 49/00 ***A01K 51/00***
A01K 59/00 ***A61K 35/644***
C01B 15/01 ***C01B 15/04***
C01B 15/12 ***C01B 15/055***
(25) En (26) En
(21) 18761184.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020432 01.03.2018
(87) WO 2018/160821 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466409 P
(54) • *PRÄVENTION VON KRANKHEITEN BEI HONIGBIENEN UND REDUZIERUNG VON PESTIZIDRÜCKSTÄNDEN IN BIENENWACHS*
• *PREVENTION OF DISEASES IN HONEYBEES AND REDUCTION OF PESTICIDE RESIDUES IN BEESWAX*
• *PRÉVENTION DE MALADIES CHEZ LES ABEILLES DOMESTIQUES ET RÉDUCTION DES RÉSIDUS DE PESTICIDES DANS LA CIRE D'ABEILLE*
(71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) BECKER, Christian G., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) Stéfenel, Alexandra, Arkema France DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

A01K 49/00 → (51) ***A01K 47/00***

A01K 51/00 → (51) ***A01K 47/00***

A01K 59/00 → (51) ***A01K 47/00***

(51) ***A01K 63/00*** (11) **3 589 119 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760958.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020122 28.02.2018
(87) WO 2018/160634 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465346 P
29.06.2017 US 201715638082
01.09.2017 US 201715694035
08.09.2017 US 201715699734
(54) • *SCHMUCKANORDNUNG*
• *ORNAMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ORNEMENTAL*
(71) Cohen, Alan J., 1545 B Ocean Avenue, Bohemia, New York 11716, US
(72) Cohen, Alan J., Bohemia, New York 11716, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***A01K 63/04*** (11) **3 589 120 A1***
C02F 1/00 ***B01D 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18755704.6 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061074 01.05.2018
(87) WO 2018/206342 2018/46 15.11.2018
(30) 02.05.2017 EP 17169016
(54) • *TEICHFILTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES TEICHFILTERS*
• *POND FILTER AND METHOD FOR OPERATING THE POND FILTER*
• *FILTRE DE BASSIN ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU FILTRE DE BASSIN*
(71) Easyfirm ApS, Græse Strandvej 19B, 3600 Frederikssund, DK
(72) FRAUSING, Niels, 3600 Frederikssund, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***A01M 1/02*** (11) **3 589 121 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761574.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050246 02.03.2018
(87) WO 2018/157255 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466538 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KLÄRUNG UND VERBESSERUNG EINER FLÜSSIGKEIT ZUR VERBESSERTEN ANLOCKUNG VON FLUGINSEKTEN*
• *DEVICE FOR CLARIFYING AND ENHANCING LIQUID FOR IMPROVED LURING OF FLYING INSECTS*
• *DISPOSITIF DE CLARIFICATION ET D'AMÉLIORATION DE LIQUIDE POUR UN LEURRE AMÉLIORÉ D'INSECTES VOLANTS*
(71) Maxtech Mosquito Control Inc., 173 Roger Street Unit 3, Waterloo, Ontario N2J 1B1, CA
(72) VASUDEVA, Kailash C., Waterloo, Ontario N2J 1B1, CA
SMITH, Mark, Kitchener, Ontario N2E 3N2, CA
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

---

(51) ***A01N 1/02*** ***A61K 35/38*** ***A61K 35/74*** (11) **3 589 122 A1*** ***A61P 1/00*** ***B30B 15/06***
(25) De (26) De
(21) 18709501.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054867 28.02.2018
(87) WO 2018/158284 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203234
(54) • *MIKROBIOM-TRANSPLANTATION*
• *MICROBIOME TRANSPLANTATION*
• *TRANSPLANTATION DE MICROBIOME*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) FABIAN, Claire, 04317 Leipzig, DE
LAUSCH, Holger, 04299 Leipzig, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***A01N 1/02*** ***A61M 5/31*** (11) **3 589 123 A1*** ***C12M 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18760873.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020700 02.03.2018
(87) WO 2018/160991 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466228 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KRYOKONSERVIERUNG,-LAGERUNG,-TRANSPORT UND ANWENDUNG VON THERAPEUTISCHEN SÄUGERZELLEN*
• *DEVICES, METHODS, AND COMPOSITIONS USEFUL IN CRYO-PRESERVATION, -STORAGE, -TRANSPORT, AND APPLICATION OF THERAPEUTIC MAMMALIAN CELLS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS UTILES POUR LA CRYOCONSERVATION, LE STOCKAGE, LE TRANSPORT ET L'APPLICATION DE CELLULES DE MAMMIFÈRE THÉRAPEUTIQUES*
(71) DiscGenics, Inc., 5940 W Harold Gatty Drive, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) SILVERMAN, Lara, Salt Lake City, Utah 84109, US
DULATOV, Galina, Salt Lake City, Utah 84107, US
TANDESKI, Terry, Sandy, Utah 84093, US
ERICKSON, Isaac, Layton, Utah 84040, US
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A01N 1/02 → (51) ***F25D 3/06***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 25/08 → (51) ***A01N 59/20***

---

(51) ***A01N 25/30*** ***A01N 25/02*** ***A01P 13/00*** (11) **3 589 124 A1*** ***A01N 57/20***
(25) En (26) En
(21) 17898585.9 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075099 28.02.2017
(87) WO 2018/157269 2018/36 07.09.2018
(54) • *HERBIZIDE MISCHKONZENTRATE*
• *HERBICIDAL MIXTURE CONCENTRATES*
• *CONCENTRÉS DE MÉLANGE HERBICIDE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ZHONG, Ling, Shanghai 201204, CN
MU, Jianhai, Shanghai 201206, CN
REN, Hua, Shanghai 201300, CN
LU, Wei, Shanghai 200136, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A01N 25/32 → (51) ***A01N 59/20***

A01N 31/04 → (51) ***A01N 43/80***

---

(51) ***A01N 33/12*** ***A61L 2/22*** ***C11D 1/62*** ***C11D 17/00*** (11) **3 589 125 A1*** ***A61L 9/14*** ***C11D 3/37***
(25) En (26) En
(21) 18710727.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020424 01.03.2018
(87) WO 2018/160818 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465483 P
(54) • *DESINFEKTIONSMITTEL MIT REDUZIERTER INHALATIONSGEFAHR DURCH HOCHMOLEKULARE POLYMERE*
• *REDUCED INHALATION HAZARD SANITIZERS AND DISINFECTANTS VIA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYMERS*
• *ASSAINISSEURS ET DÉSINFECTANTS À RISQUES D'INHALATION RÉDUITS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE POLYMÈRES DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ*
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) MAN, Victor Fuk-Pong, Saint Paul, Minnesota 55102, US
ANDERSON, Derrick, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A01N 35/02 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 37/06 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 37/10 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 37/40 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 37/44 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 37/46 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/72 → (51) ***C07D 413/14***

---

(51) ***A01N 43/80*** ***A01N 47/12*** ***A01N 37/40*** ***A01N 37/06*** ***A01N 37/44*** ***A01P 1/00*** (11) **3 589 126 A1*** ***A01N 31/04*** ***A01N 37/10*** ***A01N 35/02*** ***A01N 37/46***
(25) De (26) De
(21) 18708044.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/000070 23.02.2018
(87) WO 2018/157965 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17000315
(54) • *SYNERGISTISCHE BIOZIDZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND 5-CHLOR-2-METHYLISOTHIAZOLIN-3-ON*
• *SYNERGETIC BIOCIDAL COMPOSITIONS COMPRISING 5-CHLORINE-2-METHYLISOTHIAZOLIN-3-ONE*
• *COMPOSITIONS BIOCIDES SYNERGIQUES CONTENANT DE LA 5-CHLORO-2-MÉTHYLISOTHIAZOLIN-3-ONE*
(71) THOR GmbH, Landwehrstrasse 1, 67346 Speyer, DE
(72) BAUM, Rüdiger, 68809 Neulussheim, DE
WUNDER, Thomas, 67435 Neustadt a.d. Weinstrasse, DE
SCHMIDT, Hans-Jürgen, 67346 Speyer, DE
HAHN, Peter Erich, 68626 Lampertheim, DE

A01N 47/12 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 57/20 → (51) ***A01N 25/30***

---

(51) ***A01N 59/20*** ***A01N 25/08*** ***A01P 1/00*** (11) **3 589 127 A1*** ***A01N 25/32*** ***A01P 3/00***
(25) Es (26) En
(21) 18719619.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070158 02.03.2018
(87) WO 2018/158486 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 EP 17159035
(54) • *FESTE PHYLLOSILICATKUPFERMATERIALIEN MIT BIOZIDER WIRKUNG*

- *PHYLLOSILICATE-COPPER SOLID MATERIALS WITH BIOCIDAL ACTIVITY*
- *MATÉRIAUX SOLIDES DE PHYLLOSILICATE-CUIVRE À ACTIVITÉ BIOCIDE*

(71) Laboratorio Jaer, S.A., Calle Barcelona, 411, 08620 Sant Vicenç dels Horts (Barcelona), ES
(72) MARTÍ SANROMÀ, Gabriel, E-08620 Sant Vicenç dels Horts-Barcelona, ES
DE CÓZAR GARCÍA, Sergio, E-08620 Sant Vicenç del Horts -Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A01N 63/00 → (51) ***A01H 17/00***

(51) ***A01N 63/04*** ***C12N 1/14*** ***A01H 17/00*** (11) **3 589 128 A1*** ***C05F 11/08***
(25) En (26) En
(21) 17823260.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/064361 01.12.2017
(87) WO 2018/160245 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465819 P
01.03.2017 US 201762465797 P
01.03.2017 US 201762465798 P
02.03.2017 US 201762466253 P
02.03.2017 US 201762465834 P
02.03.2017 US 201762466256 P
06.03.2017 US 201762467742 P
06.03.2017 US 201762467740 P
06.03.2017 US 201762467755 P
08.09.2017 US 201762556288 P
(54) • *ENDOPHYTENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON PFLANZENEIGENSCHAFTEN*
• *ENDOPHYTE COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVEMENT OF PLANT TRAITS*
• *COMPOSITIONS D'ENDOPHYTE ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE CARACTÉRISTIQUES DE PLANTE*
(71) Indigo AG, Inc., 500 Rutherford Avenue North Building, Boston, MA 02129, US
(72) RILEY, Raymond, Boston, MA 02129, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A01N 63/04 → (51) ***A01H 17/00***

(51) ***A01N 65/00*** ***A61K 31/05*** (11) **3 589 129 A1*** ***A61K 31/352***
(25) En (26) En
(21) 18760302.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020440 01.03.2018
(87) WO 2018/160827 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465688 P
09.03.2017 US 201762469415 P
22.03.2017 US 201762475153 P
28.03.2017 US 201762477990 P
24.04.2017 US 201762489360 P
26.04.2017 US 201762490465 P
26.04.2017 US 201762490567 P
27.04.2017 US 201762491160 P
27.04.2017 US 201762491175 P
28.04.2017 US 201762491899 P
28.04.2017 US 201762491980 P
22.05.2017 US 201762509651 P
23.05.2017 US 201762510229 P
24.05.2017 US 201762510660 P
24.05.2017 US 201762510672 P
25.05.2017 US 201762511218 P
07.06.2017 US 201715616874
(54) • *ZWECKDIENLICH AUSGEWÄHLTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GEREINIGTEN CANNABINOIDEN UND/ODER GEREINIGTEN TERPENEN*
• *COMPOSITIONS PURPOSEFULLY SELECTED COMPRISING PURIFIED CANNABINOIDS AND/OR PURIFIED TERPENES*
• *COMPOSITIONS SÉLECTIONNÉES DE MANIÈRE CIBLÉE COMPORTANT DES CANNABINOÏDES PURIFIÉS ET/OU DES TERPÈNES PURIFIÉS*
(71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
(72) LEVY, Kurt, Dillon, Colorado 80435, US
COOPER, Jonathan Michael, Denver, Colorado 80212, US
MARTIN, Jonathan Reed, Denver, Colorado 80219, US
REID, Brian Geoffrey, Louisville, Colorado 80027, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A01P 1/00 → (51) ***A01N 43/80***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 59/20***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 59/20***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/30***

(51) ***A21B 1/24*** (11) **3 589 130 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710664.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019985 27.02.2018
(87) WO 2018/160579 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465637 P
(54) • *ETAGENOFEN UND SYSTEME ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *RACK OVEN AND SYSTEMS FOR USING THE SAME*
• *FOUR À CHARIOT ET SYSTÈMES D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Belshaw Bros., Inc., 814 44th Street NW Suite 103, Auburn, Washington 98001, US
(72) NELSON, Joe, Auburn, Washington 98001, US
HILLEBRANDT, Jay, Auburn, Washington 98001, US
BROCK, Chris, Auburn, Washington 98001, US
PLOOF, Michael, J., Auburn, Washington 98001, US
SETTER, William, Auburn, Washington 98001, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A21D 8/02 → (51) ***A21D 13/30***

A21D 8/06 → (51) ***A21D 13/30***

A21D 13/10 → (51) ***A21D 13/30***

(51) ***A21D 13/30*** ***A21D 13/41*** ***A21D 13/10*** (11) **3 589 131 A1*** ***A21D 8/02*** ***A21D 8/06***
(25) It (26) En
(21) 18723609.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/000030 02.03.2018
(87) WO 2018/158787 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 IT 201700023273
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES TEIGROHLINGS ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS WIE PIZZA, CALZONE, FOCACCIA ODER DERGLEICHEN, DURCH SOLCH EIN VERFAHREN ERHALTENER TEIGROHLING UND VERWENDUNG SOLCH EINES TEIGROHLINGS ZUR HERSTELLUNG EINER PIZZA, EINER FOCACCIA, EINER CALZONE ODER DERGLEICHEN*
• *A METHOD FOR PROVIDING A DOUGH BLANK FOR PREPARING A FOOD PRODUCT SUCH AS PIZZA, CALZONE, FOCACCIA OR THE LIKE, DOUGH BLANK OBTAINED BY SUCH A METHOD AND USE OF SUCH DOUGH BLANK TO PREPARE A PIZZA, A FOCACCIA, OR CALZONE OR THE LIKE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE ÉBAUCHE DE PÂTE EN VUE DE PRÉPARER UN PRODUIT ALIMENTAIRE TEL QU'UNE PIZZA, UNE CALZONE, UNE FOUGASSE OU ANALOGUE, ÉBAUCHE DE PÂTE OBTENUE PAR UN TEL PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UNE TELLE ÉBAUCHE DE PÂTE POUR PRÉPARER UNE PIZZA, UNE FOUGASSE, UNE CALZONE OU ANALOGUE*
(71) AMO(R) S.r.l., Corso Como 10, 20154 Milano, IT
(72) ALAJMO Massimiliano, I-35030 Rubano (PD), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A21D 13/32 → (51) ***A23P 20/20***

A21D 13/41 → (51) ***A21D 13/30***

(51) ***A22B 5/20*** ***B26D 7/22*** ***B27B 13/14*** (11) **3 589 132 A1*** ***B26D 7/24***
(25) En (26) En
(21) 18760954.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020094 28.02.2018
(87) WO 2018/160621 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464746 P
27.02.2018 US 201815906402
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND ABSCHALTUNG EINER PRODUKTIONSSÄGE*
• *METHOD AND APPARATUS TO MONITOR AND SHUT DOWN PRODUCTION SAW*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À SURVEILLER ET À ÉTEINDRE UNE SCIE DE PRODUCTION*
(71) Hollymatic Corporation, 600 E. Plainfield Road, Countryside, Illinois 60525, US

(72) BAARMAN, David, Fennville, Michigan 49408, US
GUYNN, Victor, Countryside, Illinois 60525-6914, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A22C 29/02*** (11) **3 589 133 A1***
(25) NI (26) En
(21) 18710561.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) NL 2018/050123 28.02.2018
(87) WO 2018/160062 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 NL 2018456
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MECHANISIERTEN SCHALENTFERNUNG BEI GARNELEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MECHANIZED PEELING OF SHRIMP*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE DÉCORTICAGE MÉCANISÉ DE CREVETTES*
(71) Kant IE B.V., Haven 28 A, 9976 VN Lauwersoog, NL
(72) KANT, Klaas Berend, 9976 VN Lauwersoog, NL
KANT, Alfred, 9976 VN Lauwersoog, NL
KANT, Richard, 9976 VN Lauwersoog, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A23G 9/00*** ***A23G 9/08*** ***F25C 5/12*** (11) **3 589 134 A1*** ***A23G 9/28***
(25) En (26) En
(21) 19755514.7 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/029862 30.04.2019
(87) WO 2019/213052 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 US 201862665764 P
(54) • *TÜR- UND LEITBLECHSCHNITTSTELLENANORDNUNG FÜR MASCHINEN FÜR GEFRORENES DESSERT*
• *DOOR AND BAFFLE INTERFACE ASSEMBLY FOR FROZEN DESSERT MACHINES*
• *ENSEMBLE INTERFACE DE PORTE ET DE DÉFLECTEUR POUR MACHINES DE DESSERT GLACÉ*
(71) Taylor Commercial Foodservice, Inc., 750 N. Blackhawk Boulevard, Rockton, Illinois 61072, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A23G 9/04*** ***B67D 1/08*** (11) **3 589 135 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761855.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020021 27.02.2018
(87) WO 2018/160594 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464490 P
(54) • *WASSERLOSER EISKRISTALLNUKLEIERER FÜR STARK GEKÜHLTE GETRÄNKE*
• *WATERLESS ICE CRYSTAL NUCLEATOR FOR SUPERCOOLED BEVERAGES*
• *SYSTÈME DE NUCLÉATION DE CRISTAUX DE GLACE SANS EAU POUR BOISSONS SUPER-REFROIDIES*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) SEKITA, Miyako, Tokyo 135-0064, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23G 9/08 → (51) ***A23G 9/00***

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/00***

A23J 1/14 → (51) ***A23J 3/30***

A23J 3/14 → (51) ***A23J 3/30***

---

(51) ***A23J 3/30*** ***A23J 1/14*** ***A23J 3/34*** ***A23L 33/185*** (11) **3 589 136 A1*** ***A23J 3/14*** ***A23L 33/18***
(25) En (26) En
(21) 18760377.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050255 05.03.2018
(87) WO 2018/157262 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466581 P
(54) • *HERSTELLUNG VON SÄURELÖSLICHEN HÜLSENFRUCHTPROTEINHYDROLYSATEN MIT GERINGER ODER KEINER ADSTRINGENZ UND HÜLSENFRUCHTPROTEINHYDROLYSATEN MIT VERBESSERTEM AMINOSÄUREGEHALT*
• *PREPARATION OF ACID SOLUBLE PULSE PROTEIN HYDROLYZATES WITH LITTLE OR NO ASTRINGENCY AND PULSE PROTEIN HYDROLYZATES OF IMPROVED AMINO ACID SCORE*
• *PRÉPARATION D'HYDROLYSATS DE PROTÉINES DE LÉGUMINEUSE À GRAINES AYANT PEU OU PAS D'ASTRINGENCE ET D'HYDROLYSATS DE PROTÉINES DE LÉGUMINEUSES À GRAINES AYANT UN INDICE D'ACIDES AMINÉS AMÉLIORÉ*
(71) Burcon Nutrascience (MB) Corp., 1388 Waller Avenue, Winnipeg, Manitoba R3T 1P9, CA
(72) SCHWEIZER, Martin, Winnipeg, Manitoba R3Y 1Y5, CA
GOSNELL, Brandy, Winnipeg, Manitoba R2M 2K2, CA
WILLARDSEN, Randy, Roseville, California 95661, US
MEDINA, Sarah, Winnipeg, Manitoba R3T 0E5, CA
SEGALL, Kevin, Winnipeg, Manitoba R3P 0W6, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A23J 3/34 → (51) ***A23J 3/30***

A23K 20/10 → (51) ***C12N 1/16***

---

(51) ***A23L 3/01*** (11) **3 589 137 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760617.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020168 28.02.2018
(87) WO 2018/160661 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762467018 P
(54) • *TRANSPORTTRÄGER FÜR MIKROWELLENSTERILISIERUNG ODER -PASTEURISIERUNG*
• *MICROWAVE STERILIZATION OR PASTEURIZATION TRANSPORT CARRIERS*
• *SUPPORTS DE TRANSPORT DE PASTEURISATION OU DE STÉRILISATION PAR MICROONDES*
(71) Washington State University, Lighty 280/286 P.O. Box 641060, Pullman, WA 99164, US
(72) TANG, Juming, Pullman, WA 99614, US
LIU, Fang, Pullman, WA 99614, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

---

(51) ***A23L 27/00*** ***A23L 27/10*** (11) **3 589 138 A1*** ***A23L 27/12***
(25) En (26) En
(21) 18761863.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020237 28.02.2018
(87) WO 2018/160702 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464987 P
(54) • *GESUNDHEITSFÖRDERNDE NAHRUNGSERGÄNZUNG*
• *HEALTHFUL SUPPLEMENT FOOD*
• *COMPLÉMENT ALIMENTAIRE SAIN*
(71) CG-Bio Genomics, Inc., P.O. Box 166, Farmington, Maine 04938, US
(72) CARRINGTON, William C., Las Vegas, Nevada 89144, US
GEORGE, Marc J., Grand Haven, Michigan 49417, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A23L 27/10 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 27/12 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 27/27 → (51) ***D21H 19/24***

A23L 33/18 → (51) ***A23J 3/30***

A23L 33/18 → (51) ***C07K 7/06***

A23L 33/18 → (51) ***C12N 1/16***

A23L 33/185 → (51) ***A23J 3/30***

A23L 33/185 → (51) ***C07K 7/06***

A23L 33/195 → (51) ***C12N 1/16***

---

(51) ***A23L 33/21*** ***A61P 37/08*** ***A61P 1/00*** (11) **3 589 139 A1*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18760596.9 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050041 01.03.2018
(87) WO 2018/157900 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DK PA201770149
(54) • *SYNTHETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR MIKROBIOTAMODULATION*
• *SYNTHETIC COMPOSITION FOR MICROBIOTA MODULATION*
• *COMPOSITION SYNTHÉTIQUE POUR LA MODULATION DU MICROBIOTE*
(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400 København NV, DK
MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour de Peilz, CH
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***A23N 1/00*** ***C11B 9/02*** (11) **3 589 140 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760843.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/000094 27.02.2018
(87) WO 2018/160268 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762600799 P
(54) • *HÄNGEFÖRDERER UND WASCHSYSTEM FÜR ZITRUSFRUCHTÖL-EXTRAKTOR*
• *OVERHEAD CONVEYOR AND WASH SYSTEM FOR CITRUS FRUIT OIL EXTRACTOR*
• *CONVOYEUR AÉRIEN ET SYSTÈME DE LAVAGE DESTINÉS À UN EXTRACTEUR D'HUILE D'AGRUMES*
(71) Brown International Corporation, LLC, P.O. Box 713, Winter Haven, FL 33882, US
(72) DEVITO, John, Peter, Winter Haven, FL 33881, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A23P 20/20*** ***A21D 13/32*** (11) **3 589 141 A1*** ***A47J 37/06***
(25) En (26) En
(21) 18761589.3 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2018/050136 14.02.2018
(87) WO 2018/160116 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 SE 1750215
(54) • *NAHRUNGSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG ZUM GEMEINSAMEN VERSIEGELN VON ZWEI BROTSTÜCKEN*
• *A FOOD PREPARATION DEVICE FOR SEALING TOGETHER TWO PIECES OF BREAD*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ALIMENTS PERMETTANT DE SCELLER ENSEMBLE DEUX MORCEAUX DE PAIN*
(71) Sveadanerna Food AB, Allhelgonavägen 25, 611 35 Nyköping, SE
(72) BENDIX, Lars, 8930 Randers Nö, DK
LÖFHOLM, Håkan Johan, 141 44 Huddinge, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***A24C 5/10*** ***F16C 13/00*** (11) **3 589 142 A1*** ***B65H 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18708076.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054391 22.02.2018
(87) WO 2018/158133 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158343
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TREATMENT OF WRAPPING MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZAPPOLI, Stefano, 40131 Bologna, IT
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

---

(51) ***A24C 5/18*** ***A24D 3/02*** (11) **3 589 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708084.1 (22) 25.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054604 25.02.2018
(87) WO 2018/158167 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 PL 42070217
(54) • *VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DER BEANSPRUCHUNG EINES GARNIERBANDES IN EINER MASCHINE DER TABAKINDUSTRIE, VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DER ABLEHNUNG IN EINER MASCHINE DER TABAKINDUSTRIE UND GARNIERVORRICHTUNG FÜR EINE MASCHINE DER TABAKINDUSTRIE*
• *A METHOD FOR REDUCING STRESS OF A GARNITURE BELT IN A TOBACCO INDUSTRY MACHINE, A METHOD FOR REDUCING REJECTION IN A TOBACCO INDUSTRY MACHINE AND A GARNITURE DEVICE FOR A TOBACCO INDUSTRY MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA CONTRAINTE D'UNE BANDE DE GARNITURE DANS UNE MACHINE DE L'INDUSTRIE DU TABAC, PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LE REJET DANS UNE MACHINE DE L'INDUSTRIE DU TABAC ET DISPOSITIF DE GARNITURE POUR UNE MACHINE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) SKIERCZYNSKI, Robert, 26-600 Radom, PL
ZAJAC, Miroslaw, 26-600 Radom, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A24C 5/32 → (51) ***B65G 43/10***

---

(51) ***A24C 5/60*** (11) **3 589 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708975.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055111 01.03.2018
(87) WO 2018/158400 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703325
(54) • *GESCHMACKSAPPLIKATOR FÜR EINE ZIGARETTE UND REINIGUNGSSTÄBCHEN*
• *A FLAVOUR APPLICATOR FOR A CIGARETTE AND A CLEANSING STICK*
• *APPLICATEUR D'ARÔME POUR UNE CIGARETTE, ET BÂTON DE NETTOYAGE*
(71) Peters, Gunther, Konigsstrasse 5, 21244 Buchholz, DE
(72) Peters, Gunther, 21244 Buchholz, DE
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A24D 1/02 → (51) ***D21H 19/24***

A24D 3/02 → (51) ***A24C 5/18***

---

(51) ***A24F 47/00*** ***G01F 23/24*** (11) **3 589 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705147.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053725 14.02.2018
(87) WO 2018/158081 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158521
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT ELEKTRODEN UND SENSOREN*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH ELECTRODES AND SENSORS*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC ÉLECTRODES ET CAPTEURS*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
ROBERT, Jacques, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/00*** ***H01F 7/06*** (11) **3 589 146 A1*** ***A61M 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18708095.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054724 27.02.2018
(87) WO 2018/158207 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158344
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM PULVERENTAGGLOMERATIONSAKTUATOR*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING A POWDER DE-AGGLOMERATING ACTUATOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ACTIONNEUR DE DÉSAGGLOMÉRATION DE POUDRE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) CROSS, David, Letchworth Hertfordshire SG6 2AR, GB
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 589 147 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709726.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050505 27.02.2018
(87) WO 2018/158566 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703284
(54) • *DAMPFBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSAUFFANG*
• *VAPOUR PROVISION DEVICE WITH LIQUID CAPTURE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE VAPEUR À CAPTURE DE LIQUIDE*
(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) FRASER, Rory, London WC2R 3LA, GB
ROTHWELL, Howard, London WC2R 3LA, GB
WRIGHT, Jeremy, London SW9 6DE, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A41D 1/00*** ***A61F 13/00*** ***A61N 1/04*** (11) **3 589 148 A1*** ***A61M 35/00*** ***H01M 6/04***
(25) En (26) En
(21) 18760876.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020725 02.03.2018
(87) WO 2018/161005 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466562 P
(54) • *ENERGIEERZEUGUNG AUS GEWEBEELEKTROCHEMIE*
• *ENERGY GENERATION FROM FABRIC ELECTROCHEMISTRY*
• *GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À PARTIR DE L'ÉLECTROCHIMIE DES TISSUS*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) SEN, Chandan, Columbus, Ohio 43220, US
KIOURTI, Asimina, Columbus, Ohio 43221, US
STEINER, Shomita, Olean, New York 14760, US
GHATAK, Piya Das, Columbus, Ohio 43201, US
VILKHU, Ramandeep, Lewis Center, Ohio 43035, US
CO, Anne, Columbus, Ohio 43215, US
PRAKASH, Shaurya, Columbus, Ohio 43220, US
SUBRAMANIAM, Vishwanath V., Weaterville, Ohio 43081, US
THIO, Wesley Joo-Chen, Columbus, Ohio 43220, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A41D 13/06 → (51) ***A44B 11/25***

---

(51) ***A41D 13/12*** ***A41D 27/20*** ***A61J 15/00*** ***A61M 27/00*** (11) **3 589 149 A1*** ***A45F 5/02*** ***A61M 25/02*** ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18761182.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020360 01.03.2018
(87) WO 2018/160784 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465912 P
(54) • *BEFESTIGUNGSTASCHE FÜR LOSEN TEIL EINES MEDIZINISCHEN SCHLAUCHES*
• *SECURING POCKET FOR LOOSE PORTION OF MEDICAL TUBING*
• *POCHE DE FIXATION DESTINÉE À UNE PARTIE LÂCHE DE SONDE MÉDICALE*
(71) Tubie Pockets, LLC, 5879 Bibon Street, Jackson, MI 49201, US
(72) MOILANEN, Rebekah, Lauren, Jackson, MI 49201, US
WILLIAMS, Jeanette, Louise, Mason, MI 48854, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

A41D 27/20 → (51) ***A41D 13/12***

A42B 3/14 → (51) ***A44B 11/25***

A43B 13/26 → (51) ***A43C 15/08***

---

(51) ***A43B 23/02*** ***A43D 3/00*** (11) **3 589 150 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761178.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020151 28.02.2018
(87) WO 2018/160652 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464922 P
(54) • *SCHUHOBERTEIL UND SCHUHWERK MIT DEM SCHUHOBERTEIL*
• *UPPER AND ARTICLE OF FOOTWEAR INCLUDING UPPER*
• *TIGE ET ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UNE TIGE*
(71) Under Armour, Inc., 1020 Hull Street, Baltimore, MD 21230, US
(72) WEBSTER, James, Baltimore, MD 21230, US
FOXEN, Thomas, Baltimore, MD 21230, US
MCMANUS, David, Baltimore, MD 21230, US
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

A43B 23/02 → (51) ***D04C 1/02***

---

(51) ***A43C 11/16*** ***B29D 35/14*** (11) **3 589 151 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710665.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019994 27.02.2018
(87) WO 2018/160583 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465342 P
(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM AUF ROLLENBASIS*
• *REEL BASED CLOSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE REPOSANT SUR UNE BOBINE*
(71) Boa Technology Inc., 3575 Ringsby Court, Suite 200, Denver, CO 80216, US
(72) HIPWOOD, Daniel, Englewood, Colorado 80112, US
IRWIN, Eric, Denver, Colorado 80235, US
TRUDEL, Thomas, Denver, Colorado 80203, US
SODERBERG, Mark, Conifer, Colorado 80433, US
NICKEL, Michael, Golden, Colorado 80401, US
ARMSTRONG, Oronde, Denver, CO 80216, US
HENDERSON, Cody, Denver, Colorado 80210, US
LANGLEY, Greg, Denver, CO 80216, US
ROUSHEY, William, Denver, CO 80216, US
POLLACK, Thomas, Golden, Colorado 80403, US
PICKENS, Ashley, Denver, CO 80216, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

A43C 11/16 → (51) ***A44B 11/25***

---

(51) ***A43C 15/08*** ***A43B 13/26*** (11) **3 589 152 A1***
(25) It (26) En
(21) 18715960.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051334 02.03.2018
(87) WO 2018/158736 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 IT 201700024298
(54) • *VERBESSERTE SOLE MIT ÜBERDREHANTIRUTSCHVORRICHTUNG*
• *IMPROVED SOLE PROVIDED WITH OVERTURNING ANTI-SLIPPING MEANS*
• *SEMELLE AMÉLIORÉE DOTÉE DE MOYENS ANTIDÉRAPANTS À RETOURNEMENT*
(71) AL.PI. S.R.L., Via Enzo Ferrari 54, 62012 Civitanova Marche (MC), IT
(72) BIANCUCCI, Demetrio, 62012 Civitanova Marche (MC), IT
BRASCA, Alfredo, 62012 Civitanova Marche (MC), IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

A43D 3/00 → (51) ***A43B 23/02***

---

(51) ***A44B 11/25*** ***A43C 11/16*** ***A45C 13/30*** ***B60P 7/08*** ***A45F 5/00*** ***A45F 3/00*** ***E06B 9/78*** (11) **3 589 153 A1*** ***A42B 3/14*** ***A61F 5/40*** ***B65H 75/00*** ***A41D 13/06*** ***A61F 13/00***
(25) De (26) De
(21) 18710796.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054968 28.02.2018
(87) WO 2018/158336 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203263
14.11.2017 DE 102017220304
23.01.2018 DE 102018201019
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINEM WICKELELEMENT*
• *CLOSING DEVICE HAVING A WINDING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'ENROULEMENT*
(71) Fidlock GmbH, Hindenburgstraße 37, 30175 Hannover, DE
(72) FIEDLER, Joachim, 30175 Hannover, DE
BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
BUETTNER, Heiko, 30659 Hannover, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A44C 1/00 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***A44C 17/00*** (11) **3 589 154 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707920.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055212 02.03.2018
(87) WO 2018/158444 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 CH 2582017
(54) • *VERFAHREN ZUM RÜCKVERFOLGBARMACHEN EINES SCHMUCKSTEINS*
• *METHOD FOR MAKING A GEMSTONE TRACEABLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA TRAÇABILITÉ D'UNE PIERRE PRÉCIEUSE*
(71) Gübelin Gem Lab Ltd., Maihofstrasse 102, 6006 Luzern, CH
(72) NYFELER, Daniel, 4933 Rütschelen, CH
LINK, Klemens, 6102 Malters, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

A45C 13/30 → (51) ***A44B 11/25***

(51) ***A45D 26/00*** (11) **3 589 155 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761656.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077252 26.02.2018
(87) WO 2018/157774 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 HK 17101598
(54) • *KLEMMKOPF FÜR EPILIERGERÄT UND EPILIERGERÄT DAMIT*
• *CLAMPING HEAD FOR EPILATOR AND EPILATOR INCORPORATING SUCH*
• *TÊTE DE SERRAGE POUR ÉPILATEUR ET ÉPILATEUR INCORPORANT CELLE-CI*
(71) Heroka Industries Ltd., Room 106 1/F., Hung Tai Industrial Building 37-39 Hung To Road Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) LAU, Shuwong, Kowloon, Hong Kong, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A45D 33/24*** ***A46B 17/02*** ***B65D 51/32*** (11) **3 589 156 A1*** ***B65D 81/32*** ***A45D 34/04***
(25) En (26) En
(21) 18761774.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2018/050166 27.02.2018
(87) WO 2018/157200 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 AU 2017900742
(54) • *APPLIKATORSYSTEM*
• *APPLICATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME À APPLICATEUR*
(71) Wenck, Rowena, Unit 2/8 Charm Place, Peakhurst, NSW 2210, AU
(72) Wenck, Rowena, Peakhurst, NSW 2210, AU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A45D 34/04 → (51) ***A45D 33/24***

A45D 44/00 → (51) ***A61B 5/00***

A45D 44/00 → (51) ***D04H 1/4258***

(51) ***A45D 44/22*** ***D04H 1/541*** (11) **3 589 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 17898445.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/009111 28.02.2017
(87) WO 2018/158963 2018/36 07.09.2018
(54) • *FÜR TOPISCHE ANWENDUNGEN GEEIGNETES FESTSTOFFVLIES*
• *NONWOVEN SOLID MATERIAL SUITABLE FOR TOPICAL APPLICATIONS*
• *MATÉRIAU SOLIDE NON-TISSÉ APPROPRIÉ POUR DES APPLICATIONS TOPIQUES*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
Ogata, Hiroyuki, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(72) OGATA, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
AGARWAL, Gaurav, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A45F 3/00 → (51) ***A44B 11/25***

A45F 5/00 → (51) ***A44B 11/25***

A45F 5/02 → (51) ***A41D 13/12***

A46B 3/04 → (51) ***A61C 17/22***

(51) ***A46B 3/16*** ***A46D 1/00*** (11) **3 589 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709207.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018236 14.02.2018
(87) WO 2018/160359 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445864
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT EINER MAKEUP-APPLIKATORSCHALLBÜRSTE*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS INCLUDING A SONIC MAKEUP APPLICATOR BRUSH*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS COMPRENANT UNE BROSSE D'APPLICATEUR DE MAQUILLAGE SONIQUE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Poole, Aaron David, 17275 NE 67th Ct, Redmond, Washington 98052-4952, US
(84) AL
(71) Brewer, Gerald Keith, 17275 NE 67th Ct, Redmond, Washington 98052-4952, US
(84) AL
(71) Akridge, Robert E., 17275 NE 67th Ct, Redmond, Washington 98052-4952, US
(84) AL
(71) Pilcher, Kenneth A., 17275 NE 67th Ct. Redmond, WA 98052, Redmond, Washington 98052-4952, US
(84) AL
(72) POOLE, Aaron David, Redmond, Washington 98052-4952, US
BREWER, Gerald Keith, Redmond, Washington 98052-4952, US
AKRIDGE, Robert E., Redmond, Washington 98052-4952, US
PILCHER, Kenneth A., Redmond, Washington 98052-4952, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A46B 9/04 → (51) ***A61C 17/22***

A46B 11/00 → (51) ***A61C 17/22***

A46B 15/00 → (51) ***A61C 17/22***

A46B 17/02 → (51) ***A45D 33/24***

A46D 1/00 → (51) ***A46B 3/16***

A46D 3/00 → (51) ***A61C 17/22***

A47B 1/10 → (51) ***B05D 5/08***

A47B 9/20 → (51) ***B05D 5/08***

(51) ***A47B 51/00*** ***E06B 3/50*** (11) **3 589 159 A1*** ***A47B 77/00***
(25) De (26) De
(21) 18708066.8 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054013 19.02.2018
(87) WO 2018/158100 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104336
(54) • *SCHRANKMÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIEßEN EINES SCHRANKMÖBELS ODER HAUSHALTSGERÄTES*
• *CUPBOARD OR HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR OPENING AND CLOSING A CUPBOARD OR HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PLACARD OU APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET PROCÉDÉ POUR OUVRIR ET FERMER UN PLACARD OU UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) Hettich Holding GmbH & Co. oHG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) SOBOLEWSKI, Uwe, 32257 Bünde, DE
ANDSCHUS, Stefan, 32312 Lübbecke, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47B 51/00*** (11) **3 589 160 A1***
A47B 77/00 ***A47B 96/20***
(25) De (26) De
(21) 18709488.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054530 23.02.2018
(87) WO 2018/158152 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104184
(54) • *WAND EINES MÖBELKORPUS UND MÖBELKORPUS ODER MÖBEL MIT EINER SOLCHEN WAND*
• *WALL OF A FURNITURE ELEMENT AND FURNITURE ELEMENT OR ITEM OF FURNITURE HAVING SAID TYPE OF WALL*
• *PAROI D'UN CORPS DE MEUBLE ET CORPS DE MEUBLE OU MEUBLE DOTÉ D'UNE TELLE PAROI*
(71) Ambigence GmbH & Co. KG, Goebenstraße 3-7, 32052 Herford, DE
(72) SOBOLEWSKI, Uwe, 32257 Bünde, DE
POPPENBORG, Norbert, 32105 Bad Salzuflen, DE
ANDSCHUS, Stefan, 32312 Lübbecke, DE
TASCHE, Michael, 33659 Bielefeld, DE
GÖTZ, Gerhard, 32257 Bünde, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 55/04 → (51) ***E05D 15/46***

---

(51) ***A47B 77/00*** (11) **3 589 161 A1***
E05D 15/46 ***A47B 96/20***
(25) De (26) De
(21) 18708374.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054531 23.02.2018
(87) WO 2018/158153 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104183
(54) • *MÖBEL UND WANDELEMENT FÜR EIN MÖBEL*
• *ITEM OF FURNITURE AND WALL ELEMENT FOR AN ITEM OF FURNITURE*
• *MEUBLE ET ÉLÉMENT DE PAROI POUR UN MEUBLE*
(71) Ambigence GmbH & Co. KG, Goebenstraße 3-7, 32052 Herford, DE
(72) SOBOLEWSKI, Uwe, 32257 Bünde, DE
POPPENBORG, Norbert, 32105 Bad Salzuflen, DE
ANDSCHUS, Stefan, 32312 Lübbecke, DE
TASCHE, Michael, 33659 Bielefeld, DE
GÖTZ, Gerhard, 32257 Bünde, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47B 77/00*** (11) **3 589 162 A1***
E05D 15/46
(25) De (26) De
(21) 18708377.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054534 23.02.2018
(87) WO 2018/158155 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104181
(54) • *MÖBEL MIT AÜSSEREM AUFSATZELEMENT MIT INTEGRIERTEM BESCHLAG*
• *PIECE OF FURNITURE HAVING AN OUTER ATTACHMENT ELEMENT WITH INTEGRATED FITTING*
• *MEUBLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT RAPPORTÉ EXTÉRIEUR POURVU D'UNE FERRURE INTÉGRÉE*
(71) Ambigence GmbH & Co. KG, Goebenstraße 3-7, 32052 Herford, DE
(72) SOBOLEWSKI, Uwe, 32257 Bünde, DE
POPPENBORG, Norbert, 32105 Bad Salzuflen, DE
ANDSCHUS, Stefan, 32312 Lübbecke, DE
TASCHE, Michael, 33659 Bielefeld, DE
GÖTZ, Gerhard, 32257 Bünde, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 77/00 → (51) ***A47B 51/00***

A47B 77/00 → (51) ***E05D 15/46***

A47B 88/00 → (51) ***B05D 5/08***

A47B 96/02 → (51) ***B23Q 7/10***

---

(51) ***A47B 96/20*** (11) **3 589 163 A1***
(25) De (26) De
(21) 18708378.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054537 23.02.2018
(87) WO 2018/158158 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104170
(54) • *WAND EINES MÖBELKORPUS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN WAND UND MÖBELKORPUS ODER MÖBEL MIT EINER SOLCHEN WAND*
• *WALL OF A BASIC FURNITURE STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCING SUCH A WALL, AND BASIC FURNITURE STRUCTURE OR PIECE OF FURNITURE HAVING SUCH A WALL*
• *PAROI D'UN CORPS DE MEUBLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PAROI ET CORPS DE MEUBLE OU MEUBLE DOTÉ D'UNE TELLE PAROI*
(71) Ambigence GmbH & Co. KG, Goebenstraße 3-7, 32052 Herford, DE
(72) SOBOLEWSKI, Uwe, 32257 Bünde, DE
TASCHE, Michael, 33659 Bielefeld, DE
ANDSCHUS, Stefan, 32312 Lübbecke, DE
SCHUBERT, Michael, 96450 Coburg, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47B 96/20*** (11) **3 589 164 A1***
(25) De (26) De
(21) 18708379.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054538 23.02.2018
(87) WO 2018/158159 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104169
(54) • *WAND EINES MÖBELKORPUS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN WAND UND MÖBELKORPUS ODER MÖBEL MIT EINER SOLCHEN WAND*
• *WALL OF A FURNITURE CARCASS, METHOD FOR PRODUCING SUCH A WALL, AND FURNITURE CARCASS OR FURNITURE COMPRISING SUCH A WALL*
• *PAROI D'UN CORPS DE MEUBLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PAROI ET CORPS DE MEUBLE OU MEUBLE DOTÉ D'UNE TELLE PAROI*
(71) Ambigence GmbH & Co. KG, Goebenstraße 3-7, 32052 Herford, DE
(72) SOBOLEWSKI, Uwe, 32257 Bünde, DE
TASCHE, Michael, 33659 Bielefeld, DE
ANDSCHUS, Stefan, 32312 Lübbecke, DE
SCHUBERT, Michael, 96450 Coburg, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47B 96/20*** (11) **3 589 165 A1***
(25) De (26) De
(21) 18709490.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054536 23.02.2018
(87) WO 2018/158157 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104171
(54) • *WAND FÜR EINEN MÖBELKORPUS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN WAND UND MÖBELKORPUS ODER MÖBEL MIT EINER SOLCHEN WAND*
• *WALL FOR A FURNITURE CARCASS, METHOD FOR PRODUCING SUCH A WALL, AND FURNITURE CARCASS COMPRISING SUCH A WALL*
• *PAROI POUR UN CORPS DE MEUBLE, PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE TELLE PAROI ET CORPS DE MEUBLE OU MEUBLE AVEC UNE TELLE PAROI*
(71) Ambigence GmbH & Co. KG, Goebenstraße 3-7, 32052 Herford, DE
(72) SOBOLEWSKI, Uwe, 32257 Bünde, DE
TASCHE, Michael, 33659 Bielefeld, DE
ANDSCHUS, Stefan, 32312 Lübbecke, DE
SCHUBERT, Michael, 96450 Coburg, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47B 96/20*** (11) **3 589 166 A2***
E05D 15/46
(25) De (26) De
(21) 18714132.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054528 23.02.2018
(87) WO 2018/158151 2018/36 07.09.2018
(88) 01.11.2018

(30) 28.02.2017 DE 102017104185
(54) • *BAUPLATTE FÜR EINE MÖBELWAND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN BAUPLATTE UND EINER MÖBELWAND SOWIE MÖBELKORPUS ODER MÖBEL MIT EINER MÖBELWAND*
• *CONSTRUCTION PANEL FOR A SIDE OF AN ITEM OF FURNITURE, METHOD FOR PRODUCING SAID TYPE OF CONSTRUCTION PANEL AND SIDE OF AN ITEM OF FURNITURE AND FURNITURE BODY OR ITEM OF FURNITURE HAVING A SIDE*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION POUR PAROI DE MEUBLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANNEAU DE CONSTRUCTION ET D'UNE PAROI DE MEUBLE ET CORPS DE MEUBLE OU MEUBLE POURVU D'UNE PAROI DE MEUBLE*
(71) Ambigence GmbH & Co. KG, Goebenstraße 3-7, 32052 Herford, DE
(72) POPPENBORG, Norbert, 32105 Bad Salzuflen, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 96/20 → (51) ***A47B 51/00***

A47B 96/20 → (51) ***A47B 77/00***

A47B 96/20 → (51) ***E05D 15/46***

(51) ***A47C 1/02*** (11) **3 589 167 A1***
A47C 1/032 ***A47C 3/03***
(25) En (26) En
(21) 17898421.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068498 27.12.2017
(87) WO 2018/160263 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464531 P
26.07.2017 US 201715660560
(54) • *ANSCHLAGMECHANISMUS FÜR EINEN LIEGESTUHL*
• *STOP MECHANISM FOR RECLINER CHAIR*
• *MÉCANISME D'ARRÊT POUR FAUTEUIL INCLINABLE*
(71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) LAWSON, Gregory, Tupelo, Mississippi 38801, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***A47C 1/023*** (11) **3 589 168 A1***
A47C 7/00 ***A47C 9/02***
A47C 1/12
(25) De (26) De
(21) 18712508.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054629 26.02.2018
(87) WO 2018/158174 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017104498
(54) • *GEHÄUSEFREIE STUHLFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *HOUSING-FREE CHAIR-GUIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE CHAISE SANS BOÎTIER*
(71) Trendelkamp Technologie GmbH, Wallgraben 38, 48356 Nordwalde, DE
(72) TRENDELKAMP, Josef, 48356 Nordwalde, DE
(74) Steffen, Andreas, Westglindkamp 10, 48324 Sendenhorst, DE

A47C 1/032 → (51) ***A47C 1/02***

A47C 1/12 → (51) ***A47C 1/023***

A47C 3/03 → (51) ***A47C 1/02***

A47C 7/00 → (51) ***A47C 1/023***

A47C 9/02 → (51) ***A47C 1/023***

A47C 27/08 → (51) ***A61G 7/008***

A47D 11/00 → (51) ***A61F 5/37***

(51) ***A47F 1/035*** (11) **3 589 169 A2***
(25) En (26) En
(21) 18761194.2 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/026065 04.04.2018
(87) WO 2018/161096 2018/36 07.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449548
04.04.2017 US 201762481217 P
(54) • *VERBESSERTE AUTOMATISCHE NAHRUNGSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *AN ENHANCED AUTOMATED FOOD MAKING APPARATUS*
• *APPAREIL AUTOMATISÉ DE FABRICATION D'ALIMENTS AMÉLIORÉ*
(71) Chowbotics, 1718 Broadway Street, Redwood City, California 94063, US
(72) SEKAR, Deepak Chandra, San Jose, California 95118, US
KATHIRASEN, Kathirgugan, 47100 Puchong, Selangor, MY
RICHARDSON, Brian, Los Gatos, California 95032, US
BHAT, Sanath, Redwood City, California 94061, US
LALLA, Levi, Redwood City, California 94063, US
(74) Lawrence, Benjamin Toby, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A47F 3/04 → (51) ***A47F 9/00***

(51) ***A47F 9/00*** (11) **3 589 170 A1***
G01G 19/414 ***G06Q 10/08***
A47F 9/02 ***A47F 9/04***
A47F 3/04
(25) De (26) De
(21) 18709500.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054850 27.02.2018
(87) WO 2018/158274 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017001832
(54) • *VERKAUFSEINRICHTUNG*
• *SALES DEVICE*
• *MEUBLE DE VENTE*
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) KRÜGER, Antonio, 66125 Saarbrücken, DE
RABER, Frederic, 66583 Spiesen-Elversberg, DE
DRISSNER, Jörg, 72336 Balingen, DE
SCHICK, Frank, 72461 Albstadt, DE
GRÖBER, Roland, 72406 Bisingen, DE
(74) Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

A47F 9/02 → (51) ***A47F 9/00***

A47F 9/04 → (51) ***A47F 9/00***

A47F 11/06 → (51) ***G06F 3/01***

A47F 11/10 → (51) ***G06F 3/01***

A47G 9/02 → (51) ***A61F 5/37***

(51) ***A47G 19/18*** (11) **3 589 171 A1***
A47J 47/01 ***B65D 83/00***
(25) Sv (26) En
(21) 18716007.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050204 02.03.2018
(87) WO 2018/160131 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 SE 1750239
(54) • *SPENDERVORRICHTUNG*
• *DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(71) ASEPT INTERNATIONAL AB, Traktorvägen 17, 226 60 Lund, SE
(72) CEDERGREN, Stefan, 218 31 Bunkeflostrand, SE
CEDERGREN, Daniel, 227 33 Lund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 589 172 A1***
(25) Fi (26) En
(21) 17719640.9 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050134 02.03.2017
(87) WO 2018/158490 2018/36 07.09.2018
(54) • *TRINKGLAS FÜR DESTILLIERTE ALKOHOLISCHE GETRÄNKE*
• *DRINKING GLASS FOR DISTILLED ALCOHOLIC BEVERAGE*
• *VERRE À BOISSON POUR BOISSON ALCOOLISÉE DISTILLÉE*
(71) Onninen Oy, Mittalinja 1, 01260 Vantaa, FI
(72) TUOMINEN, Jari, 04430 Järvenpää, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 589 173 A1***
B67D 1/06 ***F16K 31/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713308.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2018/050485 02.03.2018
(87) WO 2018/158548 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 FR 1751734
(54) • *BEHÄLTER MIT MAGNETISCHEM VERSCHLUSSELEMENTARTIGEM BODENFÜLLSYSTEM*
• *CONTAINER WITH MAGNETIC CLOSING MEMBER-TYPE BOTTOM FILL SYSTEM*
• *CONTENANT AVEC SYSTEME DE REMPLISSAGE PAR LE FOND DU TYPE OBTURATEUR MAGNETIQUE*
(71) Demarsy, Laurence, 23 résidence les Châtaigniers, 62360 La Capelle les Boulogne, FR
Doutreligne, Mickaël, 23 résidence les Châtaigniers, 62360 La Capelle les Boulogne, FR
(72) DOUTRELIGNE, Mickaël, 62360 La Capelle les Boulogne, FR
(74) Cabinet Rifflart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

A47G 19/22 → (51) ***G01F 11/26***

A47G 23/16 → (51) ***G01F 11/26***

(51) ***A47G 29/14*** (11) **3 589 174 A1***
B64F 1/32
(25) De (26) De
(21) 18720086.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100276 26.03.2018
(87) WO 2018/177474 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106925
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG FÜR PÄCKCHEN ODER PAKETE, DIE ÜBER DEN LUFTWEG AUSGELIEFERT WERDEN*
• *RECEIVING APPARATUS FOR PACKAGES OR PACKETS DELIVERED BY AIR*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PETITS PAQUETS OU DE PAQUETS LIVRÉS PAR VOIE AÉRIENNE*
(71) Holzer, Nikolaus, Lassenstrasse 3A, 14193 Berlin, DE
(72) Holzer, Nikolaus, 14193 Berlin, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/46***

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/52***

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 589 175 A1***
A47J 31/36
(25) En (26) En
(21) 18708087.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054637 26.02.2018
(87) WO 2018/158179 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158383
28.02.2017 EP 17158397
(54) • *SPENDER MIT PARALLELEN AUSGABEPFADEN*
• *DISPENSER WITH PARALLEL DISPENSING PATHS*
• *DISTRIBUTEUR À TRAJETS DE DISTRIBUTION PARALLÈLES*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) GAVILLET, Gilles, 1670 Ursy FR, CH
MOERI, Peter, 3205 Gümmenen, CH
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A47J 31/52*** (11) **3 589 176 A1***
A47J 31/44 ***A47J 41/00***
(25) En (26) En
(21) 18708085.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054612 26.02.2018
(87) WO 2018/158170 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158272
(54) • *GETRÄNKEKÜHLVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEKÜHLTEN GETRÄNKS ZUSAMMEN MIT EINER GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *BEVERAGE COOLING DEVICE FOR PREPARING COOLED BEVERAGE WHEN PAIRED WITH A BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE BOISSON POUR PRÉPARER UNE BOISSON REFROIDIE LORSQU'IL EST COUPLÉ AVEC UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, CH
PUGLIESE, Alexandre, 1094 Paudex, CH
GANSHOF VAN DER MEERSCH, Nicolas, 1134 Vufflens-le-Château, CH
(74) Sacroug, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A47J 36/08*** (11) **3 589 177 A1***
A47J 36/12 ***A47J 45/07***
A47J 45/10
(25) En (26) En
(21) 18704488.8 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052641 02.02.2018
(87) WO 2018/158034 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 PCT/EP2017/054935
20.04.2017 PCT/EP2017/059381
(54) • *KOCHGEFÄSS MIT DECKEL MIT INTEGRIERTER ÖFFNUNG ZUM AUSGIESSEN VON KOCHFLÜSSIGKEIT*
• *COOKING VESSEL HAVING LID WITH INTEGRATED OPENING FOR POURING OFF COOKING LIQUID*
• *RÉCIPIENT DE CUISSON À COUVERCLE À OUVERTURE INTÉGRÉE POUR VERSER UN LIQUIDE DE CUISSON*
(71) Living Innovations, Eikhof 74, 3550 Heusden-Zolder, BE
(72) ENGELHARD, Frank, 3550 Heusden-Zolder, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***A47J 36/10*** (11) **3 589 178 A1***
A47J 43/07
(25) En (26) En
(21) 18718948.5 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PT 2018/000005 10.04.2018
(87) WO 2018/194474 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 PT 2017110030
(54) • *KÜCHENMASCHINE MIT VERBESSERTEM DECKELGRIFF UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *FOOD PROCESSOR WITH ENHANCED LID HANDLE AND PROCESS FOR OPERATION THEREOF*
• *ROBOT DE CUISINE AVEC POIGNÉE DE COUVERCLE AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) FLAMA, FÁBRICA DE LOUCAS E ELECTRODOMÉSTICOS, SA, Rua Alto Miroes, 249, 3700-727 Cesar, PT
(72) ALVES, Luis, 3700-727 Cesar, PT
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A47J 36/12 → (51) ***A47J 36/08***

A47J 37/06 → (51) ***A23P 20/20***

A47J 41/00 → (51) ***A47J 31/52***

A47J 43/07 → (51) ***A47J 36/10***

A47J 45/07 → (51) ***A47J 36/08***

A47J 45/10 → (51) ***A47J 36/08***

A47J 47/01 → (51) ***A47G 19/18***

(51) ***A47K 13/12*** (11) **3 589 179 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710801.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055025 01.03.2018
(87) WO 2018/158358 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104324
(54) • *HALTERUNG UND WC-SITZGARNITUR*
• *MOUNT AND TOILET SEAT ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE RETENUE ET ENSEMBLE LUNETTE-ABATTANT POUR SIÈGE DE WC*
(71) Hamberger Industriewerke GmbH, Rohrdorfer Str. 133, 83071 Stephanskirchen, DE
(72) RICHTER, Markus, 83022 Rosenheim, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A47L 5/22*** (11) **3 589 180 A1***
A47L 5/30 ***A47L 5/32***
A47L 9/28 ***A47L 9/24***
A47L 9/04
(25) En (26) En
(21) 18712340.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020742 02.03.2018

(87) WO 2018/161018 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466511 P
(54) • *STAUBSAUGER MIT EINEM OBERFLÄCHENREINIGUNGSKOPF MIT EINER ANZEIGE*
• *VACUUM CLEANER INCLUDING A SURFACE CLEANING HEAD HAVING A DISPLAY*
• *ASPIRATEUR COMPRENANT UNE TÊTE DE NETTOYAGE DE SURFACE AYANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) HOOLEY, Bradley, Charlotte, NC 28205, US
SHRADER, Benjamin, Newton, NC 28658, US
RUKAVINA, Doug, Concord, NC 28027, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A47L 5/30 → (51) ***A47L 5/22***

A47L 5/30 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 5/32 → (51) ***A47L 5/22***

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 589 181 A1***
A47L 9/28 ***A47L 5/30***
(25) En (26) En
(21) 18712338.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020735 02.03.2018
(87) WO 2018/161011 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466512 P
03.03.2017 US 201762466518 P
(54) • *STAUBSAUGER UND STAUBSAUGSYSTEM IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION MIT EINER BENUTZERGESTEUERTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *VACUUM CLEANER AND VACUUM CLEANING SYSTEM IN WIRELESS COMMUNICATION WITH A USER-CONTROLLED ELECTRONIC DEVICE*
• *ASPIRATEUR ET SYSTÈME DE NETTOYAGE À ASPIRATEUR EN COMMUNICATION SANS FIL AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMMANDÉ PAR UN UTILISATEUR*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) TRUITT, Patrick, Concord, NC 28027, US
ZIMMERMAN, Todd, Charlotte, NC 28262, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A47L 9/04 → (51) ***A47L 5/22***

A47L 9/24 → (51) ***A47L 5/22***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 5/22***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 15/42 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 589 182 A1***
A61B 5/00 ***A61B 1/04***
A61B 1/06 ***G02B 23/24***
G06F 15/18 ***G06N 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18703172.9 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014689 22.01.2018
(87) WO 2018/160288 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445121
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MULTICLASS-KLASSIFIZIERUNG VON BILDERN UNTER VERWENDUNG EINER PROGRAMMIERBAREN LICHTQUELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTICLASS CLASSIFICATION OF IMAGES USING A PROGRAMMABLE LIGHT SOURCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION MULTICLASSE D'IMAGES EN UTILISANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE PROGRAMMABLE*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GANAPATI, Vidya, Mountain View, California 94043, US
REPHAELI, Eden, Mountain View, California 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 1/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 589 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710552.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007030 26.02.2018
(87) WO 2018/159555 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037715
(54) • *KABELBETRIEBENER MANIPULATOR*
• *WIRE-DRIVEN MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR ENTRAÎNÉ PAR FIL*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) Spurr, Andrew Jonathan, Canon Europe Ltd Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

A61B 1/012 → (51) ***B22F 3/105***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 589 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708098.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054747 27.02.2018
(87) WO 2018/158218 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464849 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON SCHLUCKAKZELEROMETRIESIGNALEN ZUR DETEKTION VON SCHLUCKBESCHWERDEN*
• *METHODS AND DEVICES USING SWALLOWING ACCELEROMETRY SIGNALS FOR SWALLOWING IMPAIRMENT DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS UTILISANT DES SIGNAUX D'ACCÉLÉROMÉTRIE DE DÉGLUTITION DESTINÉS À LA DÉTECTION D'UNE DÉGLUTITION ALTÉRÉE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entredeux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) PÖLÖNEN, Harri, 33210 Tampere, FI
PAJULA, Juha, 33720 Tampere, FI
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 589 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708099.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054749 27.02.2018
(87) WO 2018/158219 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464918 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON AUS BESCHLEUNIGUNGSMESSSIGNALE EXTRAHIERTEN META-MERKMALEN, ZUR ERKENNUNG VON SCHLUCKSTÖRUNGEN*
• *METHODS AND DEVICES USING META-FEATURES EXTRACTED FROM ACCELEROMETRY SIGNALS FOR SWALLOWING IMPAIRMENT DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS UTILISANT DES MÉTA-CARACTÉRISTIQUES EXTRAITES DE SIGNAUX D'ACCÉLÉROMÉTRIE POUR LA DÉTECTION DE DÉFICIENCES DE LA DÉGLUTITION*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entredeux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) PAJULA, Juha, 33720 Tampere, FI
PÖLÖNEN, Harri, 33210 Tampere, FI
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 589 186 A1***
A61B 5/0215 ***A61B 5/027***
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 18708116.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054959 28.02.2018
(87) WO 2018/158331 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158386
(54) • *INTRAVASKULÄRE BLUTFLUSSMESSUNG MITTELS DIFFERENZDRUCK UND AUSDEHNBARER DURCHFLUSSSENSOR*
• *INTRAVASCULAR BLOOD FLOW MEASUREMENT USING DIFFERENTIAL PRESSURE PRINCIPLE AND AN EXPANDING FLOW SENSOR*
• *MESURE DE DÉBIT SANGUIN INTRAVASCULAIRE À L'AIDE D'UN PRINCIPE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE ET D'UN CAPTEUR DE DÉBIT À EXPANSION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MÜLLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, NL

HENDRIKS, Cornelis, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A45D 44/00*** (11) **3 589 187 A1*** ***G06T 15/20***
(25) En (26) En
(21) 18713083.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020261 28.02.2018
(87) WO 2018/160720 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465560 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE BILDERFASSUNG*
• *THREE DIMENSIONAL IMAGE CAPTURE*
• *CAPTURE D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Canfield Scientific, Incorporated, 4 Wood Hollow Road, Parsippany, NJ 07054, US
(72) OTTO, Gerhardt Paul, Parsippany, New Jersey 07054, US
MANDANAYAKE, Athula, Parsippany, New Jersey 07054, US
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0484*** (11) **3 589 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713090.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020702 02.03.2018
(87) WO 2018/160992 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466000 P
(54) • *SENSORISCH HERVORGERUFENE DIAGNOSE FÜR DIE BEURTEILUNG DER KOGNITIVEN HIRNFUNKTION*
• *A SENSORY EVOKED DIAGNOSTIC FOR THE ASSESSMENT OF COGNITIVE BRAIN FUNCTION*
• *DIAGNOSTIC SENSORIEL PROVOQUÉ DESTINÉ À L'ÉVALUATION DE LA FONCTION CÉRÉBRALE COGNITIVE*
(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) SCHIFF, Nicholas, Ithaca, NY 14850, US
BRAIMAN, Chananel, Ithaca, NY 14850, US
REICHENBACH, Chagit, Ithaca, NY 14850, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/055*** ***G01R 33/50*** ***A61B 5/1473*** (11) **3 589 189 A1*** ***A61B 5/145*** ***G01R 33/56*** ***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18714094.2 (22) 03.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020810 03.03.2018
(87) WO 2018/161061 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466615 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR QUANTITATIVEN ÜBERWACHUNG DER IN-VIVO-TUMOROXYGENIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR QUANTITATIVE MONITORING OF IN VIVO TUMOR OXYGENATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE QUANTITATIVE D'OXYGÉNATION TUMORALE IN VIVO*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) EKCHIAN, Gregory James, Belmont, Massachusetts 02478, US
CIMA, Michael J., Winchester, Massachusetts 01890, US
CORMACK, Robert, Milton, Massachusetts 02186, US
LEE, Larissa, Newton, Massachusetts 02459, US
SCHMIDT, Ehud Jeruham, Newton, Massachusetts 02461, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01*** (11) **3 589 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716649.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050152 01.03.2018
(87) WO 2018/158504 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 FI 20175190
(54) • *MULTIMODALES SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND ANALYSE, VERFAHREN UND SERVER*
• *MULTIMODAL MEDICAL IMAGING AND ANALYZING SYSTEM, METHOD AND SERVER*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SERVEUR D'IMAGERIE MÉDICALE MULTIMODALE ET D'ANALYSE*
(71) Thermidas OY, Aapistie 1, 90220 Oulu, FI
(72) IHME, Jouni, 90940 Jääli, FI
ALASAARELA, Esko, 90540 Oulu, FI
ILO, Arjaleena, 90220 Oulu, FI
LUTTINEN, Rami, 71910 Alapitkä, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/02*** ***A61B 5/145*** (11) **3 589 191 A1*** ***A61B 5/026*** ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 18760531.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020661 02.03.2018
(87) WO 2018/160963 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465956 P
(54) • *MASCHINENLERNSYSTEME UND VERFAHREN FÜR MULTISPEKTRALE AMPUTATIONSSTELLENANALYSE*
• *MACHINE LEARNING SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR MULTISPECTRAL AMPUTATION SITE ANALYSIS*
• *SYSTÈMES À APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET TECHNIQUES POUR L'ANALYSE MULTISPECTRALE DE SITES D'AMPUTATION*
(71) Spectral MD Inc., 2515 McKinney Suite 1000, Dallas, TX 75201, US
(72) FAN, Wensheng, Dallas, Texas 75201, US
DIMAIO, John, Michael, Dallas, Texas 75201, US
THATCHER, Jeffrey, E., Dallas, Texas 75201, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/05*** (11) **3 589 192 A1*** ***A61B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18760879.9 (22) 03.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020800 03.03.2018
(87) WO 2018/161057 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466689 P
(54) • *UNIVERSELLE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON DIAGNOSTISCHEN TESTS IN DIE BEHANDLUNG IN ECHTZEIT*
• *UNIVERSAL DEVICE AND METHOD TO INTEGRATE DIAGNOSTIC TESTING INTO TREATMENT IN REAL-TIME*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ UNIVERSELS POUR INTÉGRER UN TEST DIAGNOSTIQUE DANS UN TRAITEMENT EN TEMPS RÉEL*
(71) University of Maryland Medical Center, 22 South Greene Street, Baltimore, Maryland 21201, US
(72) BEYDOUN, Alaa, Baltimore, Maryland 21201, US
GUPTA, Vikash, Baltimore, Maryland 21201, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/02*** ***A61M 21/02*** ***G06F 3/01*** (11) **3 589 193 A1*** ***A61M 21/00*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 18761087.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020547 01.03.2018
(87) WO 2018/160903 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466281 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODULATION VON STIMULIERUNGEN DES GEHIRNS MIT BIOSENSOREN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MODULATING STIMULI TO THE BRAIN WITH BIOSENSORS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À MODULER DES STIMULI AU CERVEAU AVEC DES BIOCAPTEURS*
(71) Sana Health, Inc., 1904 5th Avenue, San Rafael, CA 94901, US
(72) HANBURY, Richard, San Rafael, CA 94901, US

(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0205*** (11) **3 589 194 A1*** ***A61B 5/05***
(25) En (26) En
(21) 18761181.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020228 28.02.2018
(87) WO 2018/160696 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465452 P
(54) • *ANALYTSENSOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANALYTSENSOREN*
• *ANALYTE SENSORS AND METHODS OF MANUFACTURING ANALYTE SENSORS*
• *CAPTEURS D'ANALYTE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CAPTEURS D'ANALYTE*
(71) Metronom Health, Inc., 26051 Merit Circle, Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) BREMER, Troy, M., Irvine, CA 92604, US
BARTHOLOMEUSZ, Daniel, A., Poway, CA 92064, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 589 195 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761241.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) AU 2018/000028 27.02.2018
(87) WO 2018/157191 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464540 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTASTUNG UND BEURTEILUNG DER LUNGEN- UND DER GEFÄSSGESUNDHEIT*
• *METHOD OF SCANNING AND ASSESSING LUNG AND VASCULAR HEALTH*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE ET D'ÉVALUATION DE LA SANTÉ PULMONAIRE ET VASCULAIRE*
(71) 4DX Limited, Level 5, 468 St Kilda Road, Melbourne, VIC 3004, AU
Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) SAMARAGE, Chamina Rajeev, Melbourne, VIC 3004, AU
FOURAS, Andreas, Woodland Hills, California 91367, US
JONES, Heather, Malibu, California, US
TAPSON, Victor, Studio City, California 91604, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01J 3/44*** (11) **3 589 196 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761410.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020509 01.03.2018
(87) WO 2018/160874 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465230 P
(54) • *ZELLKLASSIFIZIERUNG AUF DER BASIS DER MECHANISCHEN SIGNATUR DES ZELLKERNS*
• *CELL CLASSIFICATION BASED ON MECHANICAL SIGNATURE OF NUCLEUS*
• *CLASSIFICATION DE CELLULES SUR LA BASE D'UNE SIGNATURE MÉCANIQUE DU NOYAU*
(71) University of Maryland, College Park, 7950 Baltimore Avenue, College Park, Maryland 20742, US
Canon U.S. Life Sciences, Inc., 9800 Medical Center Drive Suite C-120, Rockville, MD 20850, US
(72) SCARCELLI, Giuliano, College Park, Maryland 20742, US
ZANG, Jitao, College Park, Maryland 20742, US
KIM, Hanyoup, Newport News, Maryland 23606, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/05*** ***G01R 33/20*** ***G01R 33/56*** (11) **3 589 197 A1*** ***G01R 33/00*** ***G01R 33/54***
(25) En (26) En
(21) 18761729.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020458 01.03.2018
(87) WO 2018/160839 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465517 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE DIFFUSIONSGEWICHTETE BILDGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED DIFFUSION-WEIGHTED IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE À DIFFUSION PONDÉRÉE AMÉLIORÉE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ENNIS, Daniel, Manhattan Beach, CA 90266, US
ALIOTTA, Eric, Los Angeles, CA 90049, US
MOULIN, Kevin, Los Angeles, CA 90024, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01N 21/00*** (11) **3 589 198 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761937.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IN 2018/050107 28.02.2018
(87) WO 2018/158780 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IN 201611029354
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ANALYTEN*
• *METHODS AND DEVICE FOR QUANTIFICATION OF ANALYTE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE QUANTIFICATION D'ANALYTE*
(71) Vidcare Innovations PVT. Ltd., 100, NCL Innovation Park Dr. Homi Bhabha Road, Pashan, Pune 411008 MAH, IN
(72) Aggarwal, Rohan, Delhi 110 034, IN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 1/06***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***G01L 1/18***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/027 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 589 199 A1***
(25) En (26) En
(21) 17898936.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065467 08.12.2017
(87) WO 2018/160248 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466288 P
21.11.2017 US 201715819763
(54) • *TIEFENLERNALGORITHMEN ZUR ERKENNUNG VON HERZSCHLÄGEN*
• *DEEP LEARNING ALGORITHMS FOR HEARTBEATS DETECTION*
• *ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR LA DÉTECTION DE BATTEMENTS CARDIAQUES*
(71) Logos Care, Inc., 30 Baywood Avenue, San Mateo, CA 94402, US
(72) QIAN, Kaizhi, Mountain View, CA 94040, US
ZHANG, Yang, Mountain View, CA 94040, US
LO, Thomas, Y., Mountain View, CA 94040, US
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/0444*** (11) **3 589 200 A1*** ***A61B 5/042***
(25) En (26) En
(21) 18761715.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019360 23.02.2018
(87) WO 2018/160446 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464783 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FETALEN ÜBERWACHUNG*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR FETAL MONITORING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE FOETALE*

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US

(72) FRIEDMAN, Paul A., Rochester, Minnesota 55902-1040, US
LADEWIG, Dorothy J., Mazeppa, Minnesota 55956, US
ATTIA, Itzhak Zachi, Rochester, Minnesota 55901, US
TRAYNOR, Kyle D., Rochester, Minnesota 55901, US

(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/0428***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 5/0428*** (11) **3 589 201 A1***
A61B 5/0402

(25) En (26) En

(21) 18761936.6 (22) 02.03.2018

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

(86) IB 2018/051358 02.03.2018

(87) WO 2018/158749 2018/36 07.09.2018

(30) 02.03.2017 US 201762466322 P

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BREITBANDIGEN PHASENGRADIENTEN-SIGNALERFASSUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR WIDEBAND PHASE GRADIENT SIGNAL ACQUISITION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE SIGNAUX DE GRADIENT DE PHASE À LARGE BANDE*

(71) Analytics For Life Inc., 160 Bloor Street East, Suite 910, Toronto, ON M4W 1B9, CA

(72) GUPTA, Sunny, Belleville, ON K8P 4C5, CA
PAPIROV, Konstantin, Burlington, ON L7L 7E9, CA
WOO, Jason, Thornhill, Ontario L4J 6L6, CA

(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61B 5/0444 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/0482 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/0484 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 589 202 A1***
A61B 5/11 ***A61B 5/16***
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 18707371.3 (22) 27.02.2018

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

(86) EP 2018/054760 27.02.2018

(87) WO 2018/158223 2018/36 07.09.2018

(30) 01.03.2017 EP 17158706

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER NACHRICHT AN EINE PERSON*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING A MESSAGE TO A SUBJECT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER UN MESSAGE À UN SUJET*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) SCHUURKAMP, Gertjan, Laurens, 5656 AE Eindhoven, NL
TALGORN, Elise, Claude, Valentine, 5656 AE Eindhoven, NL
WONG, Isabella, Hoi, Kee, 5656 AE Eindhoven, NL
DENISSEN, Adrianus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 589 203 A1***
A61B 5/097 ***G01N 33/00***
G01N 33/497

(25) En (26) En

(21) 18712049.8 (22) 28.02.2018

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

(86) US 2018/020277 28.02.2018

(87) WO 2018/160733 2018/36 07.09.2018

(30) 01.03.2017 US 201762465370 P

(54)
- *STICKOXIDDETEKTOR MIT REDUKTIONSGAS*
- *NITRIC OXIDE DETECTION DEVICE WITH REDUCING GAS*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OXYDE NITRIQUE UTILISANT UN GAZ RÉDUCTEUR*

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) YOKOYAMA, Takahiro, Nagoya 467-8525, JP
ITO, Tatsunori, Nagoya 467-8525, JP
NISHIYAMA, Hiroyuki, Nagoya 467-8525, JP
TAKAKURA, Masahiro, Nagoya 467-8525, JP
AOYAMA, Shigeya, Nagoya 467-8525, JP
LEARD, Ryan R., Pleasanton, CA 94566, US
ANVAR, David, Pleasanton, CA 94566, US
SSENYANGE, Solomon, Pleasanton, CA 94566, US

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

A61B 5/08 → (51) ***G01N 33/497***

A61B 5/097 → (51) ***A61B 5/08***

(51) ***A61B 5/103*** (11) **3 589 204 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/107***
A61K 38/00 ***A61Q 19/06***

(25) En (26) En

(21) 18713447.3 (22) 01.03.2018

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

(86) US 2018/020551 01.03.2018

(87) WO 2018/160905 2018/36 07.09.2018

(30) 01.03.2017 US 201762465622 P
14.04.2017 US 201762485705 P
18.12.2017 US 201762607188 P

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON CELLULITE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR ASSESSING AND TREATING CELLULITE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET DE TRAITEMENT DE LA CELLULITE*

(71) Endo Ventures Limited, First Floor Minerva House Simmonscourt Road, Ballsbridge 4, IE

(72) DAVIDSON, Jeffrey, North Wales, PA 19454, US
MCLANE, Michael, North Wales, PA 19454, US
LIU, Genzhou, North Wales, PA 19454, US

(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/107 → (51) ***B26B 19/20***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1473 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 589 205 A1***
A61B 5/154

(25) En (26) En

(21) 18710961.6 (22) 27.02.2018

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

(86) US 2018/019840 27.02.2018

(87) WO 2018/160523 2018/36 07.09.2018

(30) 01.03.2017 US 201762465563 P
30.05.2017 US 201762512530 P

(54)
- *PROBENRÖHRCHENHALTER SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN DAMIT*
- *SAMPLE TUBE HOLDER AND SYSTEM AND METHOD EMPLOYING SAME*
- *SUPPORT DE TUBE D'ÉCHANTILLON ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(72) LYNN, Daniel, Lake Zurich, IL 60047, US
KOEHLER, Lynn, Lake Zurich, IL 60047, US
MATSER, Timo, Lake Zurich, IL 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61B 5/154 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***A61B 5/16*** (11) **3 589 206 A1***
A61B 5/18 ***G06Q 10/00***

(25) En (26) En

(21) 18708492.6 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051277 28.02.2018
(87) WO 2018/158702 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037287
01.09.2017 PCT/IB2017/055271
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR PRODUKTIONSVERWALTUNG*
• *PRODUCTION MANAGEMENT APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GESTION DE PRODUCTION*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KOTAKE, Yasuyo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NAKAJIMA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/18 → (51) ***A61B 5/16***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 589 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718902.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050528 01.03.2018
(87) WO 2018/158577 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703291
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON STREUUNGEN IN EINEM RADIOGRAPHIESYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE CORRECTION OF SCATTER IN A RADIOGRAPHIC SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DIFFUSION DANS UN SYSTÈME RADIOGRAPHIQUE*
(71) IBEX Innovations Limited, Explorer 2, NETPark Sedgefield TS1 3FF, GB
(72) SCOTT, Paul, Sedgefield, TS21 3FF, GB
LOXLEY, Neil, Sedgefield, Durham TS21 3FF, GB
(74) Cole, Douglas Lloyd, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 6/00*** ***A61M 1/30*** ***A61M 25/00*** (11) **3 589 208 A1*** ***A61M 5/178***
(25) En (26) En
(21) 18760425.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020799 02.03.2018
(87) WO 2018/161056 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466311 P
(54) • *SYSTEM FÜR OPTOGENETISCHE THERAPIE*
• *SYSTEM FOR OPTOGENETIC THERAPY*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE OPTOGÉNÉTIQUE*
(71) Circuit Therapeutics, Inc., 297 N. Bernardo Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) ELLINGWOOD, Brian Andrew, Sunnyvale, California 94085, US
BECKEY, Brian, Redwood City, California 94062, US
BERRY, Ethan, Redwood City, California 94061, US
MODESITT, Bruce, Petaluma, California 94954, US
ANDERSEN, Dan, Menlo Park, California 94025, US
ANGELEY, David, Charlottesville, Virginia 22911, US
DREWS, Michael, Palo Alto, California 94306, US
NGUYEN-VU, T.D. Barbara, Menlo Park, California 94025, US
LEUNG, Laura, South San Francisco, California 94080, US
POPESCU, Andrei T., Albany, California 94706, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/12*** (11) **3 589 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708596.4 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053373 12.02.2018
(87) WO 2018/158064 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464804 P
17.03.2017 EP 17161491
(54) • *INTRAVASKULÄRE ULTRASCHALLBILDGEBUNG*
• *INTRAVASCULAR ULTRASOUND IMAGING*
• *IMAGERIE ULTRASONORE INTRAVASCULAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GROENLAND, Alfons Wouter, 5656 AE Eindhoven, NL
FAZZI, Alberto, 5656 AE Eindhoven, NL
PEREZ, Cesar, 5656 AE Eindhoven, NL
COHEN, Asher, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 589 210 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709978.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055050 01.03.2018
(87) WO 2018/158369 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17158732
(54) • *ULTRASCHALLSONDENANORDNUNG*
• *ULTRASOUND PROBE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SONDE À ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GEELEN, Paul, Jean, 5656 AE Eindhoven, NL
TE VELDE, Mart, Kornelis-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HEESCH, Franciscus, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***H01B 7/04***

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/12*** (11) **3 589 211 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709964.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054865 28.02.2018
(87) WO 2018/158283 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158367
(54) • *INTELLIGENTES ULTRASCHALLSYSTEM*
• *AN INTELLIGENT ULTRASOUND SYSTEM*
• *SYSTÈME À ULTRASONS INTELLIGENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
STEHLE, Thomas, Heiko, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/12*** ***B06B 1/02*** (11) **3 589 212 A1*** ***A61B 8/00*** ***G01N 29/24***
(25) En (26) En
(21) 18711243.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055173 02.03.2018
(87) WO 2018/158428 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158823
(54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND DEVICE*
• *DISPOSITIF À ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JACOBS, Egbertus, Reinier, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 10/00*** ***C07H 21/02*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 589 213 A1*** ***C12M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 18761292.4 (22) 03.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020816 03.03.2018
(87) WO 2018/161062 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466667 P
(54) • *NICHT-INVASIVE VERFAHREN ZUR ENTNAHME UND ANALYSE VON HAUTPROBEN*
• *NON-INVASIVE METHODS FOR SKIN SAMPLE COLLECTION AND ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS NON-INVASIFS DE COLLECTE ET D'ANALYSE DE PRÉLÈVEMENTS DE PEAU*
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
(72) HERSHEY, Gurjit Khurana, Cincinnati, OH 45229-3029, US
BIAGINI-MYERS, Jocelyn, Cincinnati, OH 45229-3029, US
SCHAUBERGER, Eric, Cincinnati, OH 45229-3029, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61B 10/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 589 214 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760315.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020851 05.03.2018
(87) WO 2018/161067 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466549 P
(54) • *BIOPSIESYSTEM FÜR VERBESSERTE GEWEBEENTNAHME*
• *BIOPSY SYSTEM FOR ENHANCED TISSUE HARVESTING*
• *SYSTÈME DE BIOPSIE POUR UN PRÉLÈVEMENT DE TISSU AMÉLIORÉ*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, The University of Arizona, Tech Launch Arizona University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A, Tuscon, AZ 85721, US
Banner University Medical Group, 2901 N. Central Avenue Suite 160, Phoenix, AZ 85012, US
Data Driven Diagnostic Sciences, Inc., dba D3Sciences, 2011 W Khaibar Place, Tucson, AZ 85704, US
(72) LARSON, Michael, C., Tucson, AZ 85724, US
HENNEMEYER, Charles, T., Tucson, AZ 85724, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/06***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/3205***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 90/30***

A61B 17/02 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/80*** (11) **3 589 215 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761711.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020506 01.03.2018
(87) WO 2018/160872 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465337 P
(54) • *KNOTENLOSES ORTHOPÄDISCHES STABILISIERUNGSSYSTEM*
• *KNOTLESS ORTHOPEDIC STABILIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STABILISATION ORTHOPÉDIQUE SANS NOEUD*
(71) Chavan, Prithviraj R., 693 Sherling Lake Road Apt. 122, Greenville, Alabama 36037, US
Shoshtaev, Eugene, 693 Sherling Lake Road Apt. 122, Greenville, Alabama 36037, US
Samuel, Forrest B., 693 Sherling Lake Road Apt. 122, Greenville, Alabama 36037, US
(72) Chavan, Prithviraj R., Greenville, Alabama 36037, US
Shoshtaev, Eugene, Greenville, Alabama 36037, US
Samuel, Forrest B., Greenville, Alabama 36037, US
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) ***A61B 17/06*** ***A61B 17/00*** (11) **3 589 216 A1*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 17721524.1 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000509 24.04.2017
(87) WO 2018/196940 2018/44 01.11.2018
(54) • *VERPACKUNG FÜR NAHTFÄDEN*
• *PACKAGE FOR SUTURES*
• *EMBALLAGE POUR SUTURES*
(71) DS-Technology GmbH, Stormstraße 8, 71364 Winnenden, DE
(72) DEY, Clifford, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

A61B 17/11 → (51) ***A61B 17/3205***

A61B 17/11 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 17/12*** ***A61M 1/34*** ***A61M 25/00*** (11) **3 589 217 A1*** ***A61M 1/36*** ***A61M 25/04***
(25) En (26) En
(21) 18760929.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000263 01.03.2018
(87) WO 2018/158636 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466191 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRUCKMINDERUNG AN EINEM AUSFLUSS EINES KANALS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING PRESSURE AT OUTFLOW OF A DUCT*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE RÉDUCTION DE LA PRESSION AU NIVEAU D'UN ÉCOULEMENT DE SORTIE D'UN CONDUIT*
(71) White Swell Medical Ltd, Hutsot Shefayim Commercial Center, 6099000 Kibbutz Shefayim, IL
(72) NITZAN, Yaacov, 4636535 Hertzelia, IL
YACOBY, Menashe, 5252664 Ramat Gan, IL
RAZ, Sagi, Tel-Aviv, IL
CHEN, Shani, Givatayim, IL
INBAR, Or, Tel-Aviv, IL
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***A61B 17/12*** ***A61K 9/22*** ***A61K 41/00*** ***A61N 1/32*** (11) **3 589 218 A1*** ***A61K 35/13*** ***A61F 9/008*** ***A61N 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18761963.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020931 05.03.2018
(87) WO 2018/161080 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466496 P
(54) • *MATERIALIEN UND BEHANDLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON PIEZOELEKTRISCHEN EMBOLISCHEN MATERIALIEN*
• *MATERIALS AND TREATMENTS USING PIEZOELECTRIC EMBOLIC MATERIALS*
• *MATÉRIAUX ET TRAITEMENTS UTILISANT DES MATÉRIAUX EMBOLIQUES PIÉZOÉLECTRIQUES*
(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US
Microvention, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, California 92656, US
(72) JAGADEESAN, Bharathi, Minneapolis, MN 55455-2020, US
MOEN, Sean, Lester, Minneapolis, MN 55455-2020, US
GREENE, George, R., Costa Mesa, CA 92626, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/00*** (11) **3 589 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761842.6 (22) 24.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019591 24.02.2018
(87) WO 2018/160468 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464614 P
08.12.2017 US 201762596420 P
(54) • *TRAGBARES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *HANDHELD SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL PORTATIF*
(71) MFR Technologies, Inc., 8181 Kimberly Lane N., Maple Grove, MN 55311, US
(72) LAUGHLIN, Trevor, Jacob, Minnetonka, MN 55305, US
KOH, Jason, L., Winnetka, IL 60093, US
FISHER, Daniel, M., Maple Grove, MN 55311, US

BEAUBIEN, Brian, Philip, Saint Paul, MN 55105, US
SALDINO, Joseph, Jude, Eden Prairie, MN 55344, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/3207*** ***A61M 29/00*** (11) **3 589 220 A1***
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 18761615.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020287 28.02.2018
(87) WO 2018/160741 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465108 P
26.02.2018 US 201815905491
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZENTRIEREN UND DURCHFÜHREN EINER VASKULÄREN OKKLUSION*
• *DEVICE AND METHOD FOR CENTERING AND CROSSING A VASCULAR OCCLUSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CENTRAGE ET DE TRAVERSÉE D'UNE OCCLUSION VASCULAIRE*
(71) Angiosafe, Inc., 6150 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
(72) THATIPELLI, Mallik, Bakersfield, California 93311, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/3205***

(51) ***A61B 17/3205*** ***A61B 17/32*** ***A61B 17/3209*** ***F16H 7/08*** (11) **3 589 221 A1***
A61B 17/00 ***A61B 17/11***
(25) En (26) En
(21) 18708123.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055106 01.03.2018
(87) WO 2018/158395 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17158646
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON GEWEBE*
• *DEVICE FOR SHEARING TISSUE*
• *DISPOSITIF POUR LE CISAILLEMENT DE TISSUS*
(71) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE
(72) CAUCHE, Nicolas, 1160 Bruxelles, BE
BASTIN, Orianne, 1380 Lasnes, BE
DEVIERE, Jacques, 1404 Bornival, BE
DUGARDEYN, Sonia, 1404 Bornival, BE
RIO TINTO, Ricardo, 1990-273 Lisbon, PT
BLERO, Daniel, 1310 La Hulpe, BE
DELATTRE, Cécilia, 1080 Molenbeek Saint Jean, BE
HUBERLAND, François, 1050 Ixelles, BE
DELCHAMBRE, Alain, 1170 Bruxelles, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/3209 → (51) ***A61B 17/3205***

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 90/00*** (11) **3 589 222 A1***
A61B 90/11
(25) De (26) De
(21) 18711218.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/100111 09.02.2018
(87) WO 2018/157882 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017104301
(54) • *BIOPSIENADELFÜHRUNG MIT ZWEISTUFIGER FIXIERUNG*
• *BIOPSY NEEDLE GUIDE HAVING TWO-STAGE FIXATION*
• *GUIDE D'AIGUILLE DE BIOPSIE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ EN DEUX ÉTAPES*
(71) Noras, Hubert, Hexenbruchweg 16, 97082 Würzburg, DE
(72) Noras, Hubert, 97082 Würzburg, DE
(74) Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 90/11*** (11) **3 589 223 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711219.8 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/100112 09.02.2018
(87) WO 2018/157883 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017104302
(54) • *BIOPSIENADELFÜHRUNG MIT POINTER ZUR VEREINFACHTEN ANGULIERUNG*
• *BIOPSY NEEDLE GUIDE HAVING A POINTER FOR SIMPLIFIED ANGULATION*
• *GUIDE D'AIGUILLE DE BIOPSIE À POINTEUR PERMETTANT DE SIMPLIFIER L'INCLINAISON*
(71) Noras, Hubert, Hexenbruchweg 16, 97082 Würzburg, DE
(72) Noras, Hubert, 97082 Würzburg, DE
(74) Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE

A61B 17/68 → (51) ***A61F 2/30***

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/80 → (51) ***A61F 2/30***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***A61B 18/12*** ***A61N 1/32*** (11) **3 589 224 A1***
H03K 3/64
(25) En (26) En
(21) 18711443.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019213 22.02.2018
(87) WO 2018/160431 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444738
(54) • *IMPULSGENERATOR MIT UNABHÄNGIGER KONSOLENAUSLÖSUNG*
• *PULSE GENERATOR WITH INDEPENDENT PANEL TRIGGERING*
• *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS À DÉCLENCHEMENT DE PANNEAU INDÉPENDANT*
(71) Pulse Biosciences, Inc., 3957 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US
(72) ATHOS, Brian G., San Francisco, California 94118, US
XIAO, Shu, Norfolk, Virginia 23508, US
DANITZ, David J., San Jose, California 95136, US
KREIS, Mark P., San Francisco, California 94112, US
UECKER, Darrin R., San Mateo, California 94401, US
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/12 → (51) ***A61N 1/32***

(51) ***A61B 18/14*** ***A61N 1/32*** ***A61B 5/00*** ***A61B 18/12*** (11) **3 589 225 A1***
A61B 5/042 ***A61B 18/00*** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 18727538.3 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031624 08.05.2018
(87) WO 2018/208795 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505254 P
(54) • *ELEKTROPORATIONSSYSTME UND KATHETER FÜR ELEKTROPORATIONSSYSTEME*
• *ELECTROPORATION SYSTEMS AND CATHETERS FOR ELECTROPORATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ÉLECTROPORATION ET CATHÉTERS POUR SYSTÈMES D'ÉLECTROPORATION*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) BYRD, Israel, Richfield, Minnesota 55423, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61N 1/32***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 90/30***

(51) ***A61B 18/22*** ***A61F 9/008*** ***G02B 6/04*** ***G02B 6/36*** (11) **3 589 226 A1***
F21V 8/00 ***G02B 6/26***
(25) En (26) En
(21) 18709788.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051038 20.02.2018

(87) WO 2018/158653 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464464 P
(54) • *MEHRFASER-MEHRPUNKT-LASER-SONDE MIT ANGEWINKELTER STRAHLENTRENNUNG*
• *MULTI-FIBER MULTI-SPOT LASER PROBE WITH ARTICULATING BEAM SEPARATION*
• *SONDE LASER MULTIPOINT À FIBRES MULTIPLES À SÉPARATION DE FAISCEAU D'ARTICULATION*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, California 92630, US
FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, US
MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US
SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A61B 18/22 → (51) ***A61F 9/008***

A61B 34/10 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61B 90/00*** ***A61C 9/00*** (11) **3 589 227 A1***
A61C 19/045
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712954.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050498 05.03.2018
(87) WO 2018/158551 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 FR 1751748
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MANDIBULÄREN BEFESTIGUNG EINES ORTSMARKERS*
• *DEVICE FOR MANDIBULAR ATTACHMENT OF A LOCATION MARKER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION MANDIBULAIRE D'UN MARQUEUR DE LOCALISATION*
(71) Modjaw, 354 Voie Magellan, 73800 Ste Hélène du Lac, FR
(72) JAISSON, Maxime, 73800 Les Marches, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/06***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 90/11 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 90/30*** ***A61B 18/18*** (11) **3 589 228 A1***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18760524.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020495 01.03.2018
(87) WO 2018/160864 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465248 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHIRURGISCHEN BELEUCHTUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR SURGICAL LIGHTING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ÉCLAIRAGE CHIRURGICAL*
(71) Dignity Health, 3200 N. Central Avenue 23rd Floor, Phoenix, Arizona 85012, US
The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
(72) MORGAN, Clinton, Phoenix, Arizona 85012, US
NAKAJI, Peter, Phoenix, Arizona 85012, US
PARK, Sung Il, College Station, Texas 77843-3369, US
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

A61C 5/30 → (51) ***A61N 1/05***

A61C 5/35 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61C 7/00*** ***B32B 25/00*** (11) **3 589 229 A1***
A61K 8/00
(25) En (26) En
(21) 18760863.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020511 01.03.2018
(87) WO 2018/160875 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465824 P
(54) • *DENTALGERÄT MIT UNTERSCHIEDLICHEN EIGENSCHAFTEN*
• *DENTAL APPLIANCE WITH DIFFERENTIAL PROPERTIES*
• *APPAREIL DENTAIRE À PROPRIÉTÉS DIFFÉRENTIELLES*
(71) Bay Materials LLC, 48450 Lakeview Boulevard, Fremont, California 94538, US
(72) STEWART, Ray F., Redwood City, California 94538, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 589 230 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710732.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020443 01.03.2018
(87) WO 2018/160830 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465176 P
(54) • *MOTORISIERTER SPENDER*
• *MOTOR DRIVEN DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR À MOTEUR*
(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) PIERSON, Paul R., York, Pennsylvania 17401, US
REAGAN, Joseph, York, Pennsylvania 17401, US
BARTLETT, Daniel W., York, Pennsylvania 17401, US
KILE, Jeremy, York, Pennsylvania 17401, US
MORAN, Vicky L., York PA 17404, US
(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) ***A61C 9/00*** ***H05G 1/02*** (11) **3 589 231 A1***
(25) De (26) De
(21) 18716883.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AT 2018/000006 20.02.2018
(87) WO 2018/157182 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 AT 4517 U
(54) • *SCANOBJEKTTRÄGER*
• *SCANNING OBJECT CARRIER*
• *SUPPORT D'OBJET À BALAYER*
(71) Amann Girrbach AG, Herrschaftswiesen 1, 6842 Koblach, AT
(72) ANDERS, Johannes, 6800 Feldkirch, AT
HUMML, Marcel, 6844 Altach, AT
AMANN, Jürgen, 6842 Koblach, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

A61C 9/00 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 589 232 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711839.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055145 02.03.2018
(87) WO 2018/158411 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017203475
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER RESTAURATION*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING A RESTORATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE RESTAURATION*
(71) SIRONA Dental Systems GmbH, Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
(72) WEY, Peter, 5436 Würenlos, CH
(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 13/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61C 13/225 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61C 17/22*** ***A46B 3/04*** ***A46B 11/00*** ***A61C 17/34*** (11) **3 589 233 A1***
A46B 9/04 ***A46B 15/00*** ***A46D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18711770.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020691 02.03.2018
(87) WO 2018/160986 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466014 P
02.03.2017 US 201762466010 P
18.04.2017 US 201762486698 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDIVIDUELLEN ZAHNPFLEGE*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR CUSTOMIZED DENTAL CARE*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR SOINS DENTAIRES PERSONNALISÉS*
(71) Zerobrush, Inc., 1623 Escobita Avenue, Palo Alto, CA 94306, US

(72) PAI, Nidhi, Palo Alto, CA 94306, US
PAI, Akash, Palo Alto, CA 94306, US
THIELMAN, Scott C., Palo Alto, CA 94306, US
SADDER, Juan F., Palo Alto, CA 94306, US
TAYLOR, Richard K., Palo Alto, CA 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61C 17/34 → (51) ***A61C 17/22***

A61C 19/045 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61F 2/01*** (11) **3 589 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703320.4 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052953 06.02.2018
(87) WO 2018/206160 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 EP 17170949
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FILTERN VON EMBOLISCHEM MATERIAL IN EINEM GEFÄSSSYSTEM*
• *A DEVICE FOR FILTERING EMBOLIC MATERIAL IN A VASCULAR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION D'UN MATÉRIEL EMBOLIQUE DANS UN SYSTÈME VASCULAIRE*
(71) Keystone Heart Ltd., 15 Halamish Street P.O Box 3170 Caesarea Business Park, 3088900 Caesarea, IL
(72) ASHKENAZI, Amit, 3465316 Haifa, IL
MIKOVSKI SHEMESH, Tzeela, 52295 Ramat-Gan, IL
PONOMARENKO, Valentin, 34367 Haifa, IL
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61F 2/01 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61F 2/04*** ***A61F 2/07*** (11) **3 589 235 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710294.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020474 01.03.2018
(87) WO 2018/160851 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466025 P
(54) • *ÖSOPHAGUSSTENT MIT INNENAUSKLEIDUNG*
• *ESOPHAGEAL STENT INCLUDING AN INNER LINER*
• *STENT SOPHAGIEN COMPRENANT UN REVÊTEMENT INTERNE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
Université Libre de Bruxelles, Avenue F.D. Roosevelt 50, 1050 Bruxelles, BE
(72) FOLAN, Martyn G., Cosmona, Galway, IE
KEATING, Thomas M., Tuam, Galway, IE
DEVIERE, Jacques, 1050 Brussels, BE
CAUCHE, Nicolas, 1050 Brussels, BE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/04***

(51) ***A61F 2/14*** ***A61F 9/007*** (11) **3 589 236 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760624.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020392 01.03.2018
(87) WO 2018/160800 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201715446121
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM REKONSTRUIEREN UND SPANNEN EINER LINSENKAPSEL*
• *DEVICES FOR RECONSTRUCTION AND TENSIONING OF A LENS CAPSULE*
• *DISPOSITIFS DE RECONSTRUCTION ET DE MISE SOUS TENSION D'UNE CAPSULE DE LENTILLE*
(71) Eye-PCR B.V., De Entree 136-141, 1101 HE Amsterdam, NL
(72) PALLIKARIS, Ioannis, 71010 Kalessa Maleviziou Heraklion, Crete, GR
SAHIN, Onurcan, 34450 Uskumrokoy/ Istanbul, TR
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***A61F 2/16*** ***G02C 7/16*** (11) **3 589 237 A1*** ***G02C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18760833.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051299 01.03.2018
(87) WO 2018/158715 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 PCT/IB2017/051192
30.08.2017 US 201762551817 P
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT OPAKEN UND DEZENTRALEN LICHTDURCHLÄSSIGEN TEILEN ZUR LINDERUNG VON SYMPTOMEN IM ZUSAMMENHANG MIT AUGENKRANKHEITEN*
• *OPHTHALMIC DEVICE HAVING OPAQUE AND DECENTERED LIGHT-TRANSMISSIVE PORTIONS FOR ALLEVIATING SYMPTOMS RELATING TO OCULAR DISEASES*
• *DISPOSITIF OPHTALMIQUE AYANT DES PARTIES DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE OPAQUES ET DÉCENTRÉES POUR SOULAGER DES SYMPTÔMES LIÉS À DES MALADIES OCULAIRES*
(71) Mor Research Applications Ltd., 38 Habarzel Street, 6971954 Tel Aviv, IL
(72) OMER, Gonen, 6949410 Tel Aviv, IL
MAHLER, Ori, 6949410 Tel Aviv, IL
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/01*** ***A61B 17/11*** (11) **3 589 238 A1*** ***A61F 2/91*** ***A61B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 18711700.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051355 02.03.2018
(87) WO 2018/158747 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449834
(54) • *SHUNT ZUR UMVERTEILUNG DES ATRIALEN BLUTVOLUMENS*
• *SHUNT FOR REDISTRIBUTING ATRIAL BLOOD VOLUME*
• *DÉRIVATION DE REDISTRIBUTION DU VOLUME SANGUIN ATRIAL*
(71) V-Wave Ltd., 5 Tarshish Street Caesarea Industrial Park (North) P.O.B. 3076, 3088900 Caesarea, IL
(72) EIGLER, Neal, Malibu, CA 90265, US
ROSEN, Lior, 3060000 Or Akiva, IL
HAFELFINGER, Werner, Thousand Oaks, CA 91320, US
ROZENFELD, Erez, 6080822 Shoham, IL
BEN-DAVID, Tamir, 6998827 Tel Aviv, IL
NAE, Nir, 3088900 Caesarea, IL
YACOBY, Menashe, 52525 Ramat Gan, IL
NITZAN, Yaacov, 46320 Hertzelia, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61F 2/28*** ***A61F 2/30*** ***A61L 27/56*** (11) **3 589 239 A1*** ***A61L 27/04*** ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18760850.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019647 26.02.2018
(87) WO 2018/160480 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466249 P
16.06.2017 US 201715625802
(54) • *VERBUNDGELENKARTHROPLASTIESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *COMPOSITE JOINT ARTHROPLASTY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ARTHROPLASTIE D'ARTICULATION COMPOSITE*
(71) Titanium Fusion Technologies, LLC, 8501 Amber Oak Drive, Orlando, Florida 32817, US
(72) JUSTIN, Daniel F., Orlando, Florida 32817, US
NGUYEN, Vuong Binh, Windermere, Florida 34786, US
MEDLIN, Dana J., Omaha, Nebraska 68154, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61F 2/30*** ***A61F 2/38*** ***A61B 17/17*** ***A61B 17/80*** (11) **3 589 240 A1*** ***A61F 2/42*** ***A61B 17/68***
(25) En (26) En
(21) 18760395.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020077 28.02.2018
(87) WO 2018/160612 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444847
(54) • *INTERNE GELENKSTABILISATORVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *INTERNAL JOINT STABILIZER DEVICE, SYSTEM AND METHOD OF USE*

- *DISPOSITIF DE STABILISATION D'ARTICULATION INTERNE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Skeletal Dynamics, LLC, 8905 SW 87th Avenue, Suite 201, Miami, FL 33176, US
(72) ORBAY, Jorge L., Miami, FL 33176, US
HAUSMAN, Michael R., New York, NY 10029, US
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/42 → (51) ***A61F 2/30***

---

(51) ***A61F 2/50*** (11) **3 589 241 A1***
A61F 2/68 ***A61F 2/70***
(25) En (26) En
(21) 18760308.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020748 02.03.2018
(87) WO 2018/161023 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466305 P
(54) • *KNIEPROTHESE MIT EINEM BEGRADIGUNGSHYDRAULIKSYSTEM*
• *PROSTHETIC KNEE WITH A RECTIFICATION HYDRAULIC SYSTEM*
• *GENOU PROTHÉTIQUE AVEC SYSTÈME HYDRAULIQUE DE RECTIFICATION*
(71) Freedom Innovations, LLC, 3 Morgan, Irvine, California 92618, US
(72) PRINCE, Stephen W., Irvine, California 92618, US
BYARS, Jonathan M., Orange, California 92868, US
GLIDDEN, Robert M., IV, Irvine, California 92618, US
QUINTERO, Hugo A., Santa Ana, California 92704, US
PALMER, Michael L., Ladera Ranch, California 96694, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61F 2/58*** (11) **3 589 242 A2***
(25) En (26) En
(21) 18720344.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/000032 28.02.2018
(87) WO 2018/158554 2018/36 07.09.2018
(88) 25.10.2018
(30) 28.02.2017 GB 201703230
(54) • *PROTHESENGLIEDMASSE*
• *PROSTHETIC LIMB*
• *MEMBRE ARTIFICIEL*
(71) Ambionics International Limited, The Cambria Cambria Road Menai Bridge, Anglesey, Wales LL59 5LN, GB
(72) RYAN, Benjamin, James, Anglesey Wales, LL59 5LN, GB
RYAN, William, Kevin, Llanrwst Conwy LL26 0NG, GB
RYAN, Colin, James, Anglesey LL59 SHF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/50***

A61F 2/70 → (51) ***A61F 2/50***

---

(51) ***A61F 2/82*** (11) **3 589 243 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711833.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054922 28.02.2018
(87) WO 2018/158311 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158548
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTRAVASKULÄREN ZELLTHERAPIE*
• *AN INTRAVASCULAR CELL THERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE CELLULAIRE INTRAVASCULAIRE*
(71) University College Cork - National University of Ireland, Cork, College Road, Cork, IE
(72) CAPLICE, Noel, Cork Mallow, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61F 2/91 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61F 5/37*** (11) **3 589 244 A1***
A47G 9/02 ***A47D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18761557.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) AU 2018/050181 28.02.2018
(87) WO 2018/157205 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 AU 2017900734
(54) • *THERAPIE- ODER SPIELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *A THERAPEUTIC OR PLAY DEVICE AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE OU DE JEU ET MÉTHODE D'UTILISATION*
(71) Baveas, Dimitra, 239 George Street Level 32, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) Baveas, Dimitra, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61F 5/40 → (51) ***A44B 11/25***

---

(51) ***A61F 5/56*** (11) **3 589 245 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710286.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020165 28.02.2018
(87) WO 2018/160660 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464702 P
08.06.2017 US 201762516863 P
03.10.2017 US 201762567358 P
(54) • *OROPHARYNXGERÄT ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER ATEMWEGSDURCHGÄNGIGKEIT*
• *OROPHARYNX APPLIANCE TO MAINTAIN AIRWAY PATENCY*
• *APPAREIL D'OROPHARYNX DESTINÉ À CONSERVER LA PERMÉABILITÉ DES VOIES RESPIRATOIRES*
(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) DURAND, Dominique M., Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***A61F 6/14*** ***B29C 67/00*** (11) **3 589 246 A2*** ***B29D 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18706742.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054394 22.02.2018
(87) WO 2018/158134 2018/36 07.09.2018
(88) 20.06.2019
(30) 02.03.2017 BE 201705128
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER INTRAUTERINEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AN INTRAUTERINE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF INTRA-UTÉRIN*
(71) PAT&Co bvba, Ketelbuiserstraat 43, 8810 Lichtervelde, BE
(72) WILDEMEERSCH, Dirk, 9000 Ghent, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***A61F 7/00*** ***A61F 7/02*** (11) **3 589 247 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707616.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CH 2018/050008 28.02.2018
(87) WO 2018/157264 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 CH 2312017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON INSEKTENSTICHEN*
• *DEVICE FOR TREATING INSECT STINGS*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE PIQÛRES D'INSECTE*
(71) Weluga-Pharm Anstalt, Grasgarten 15, 9492 Eschen, LI
(72) BIEBERSCHULTE, Werner, 9492 Eschen, LI
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Kappelestrasse 15, 9492 Eschen, LI

---

(51) ***A61F 7/00*** ***A61F 7/02*** ***A61F 7/12*** (11) **3 589 248 A1*** ***A61F 7/10***
(25) En (26) En
(21) 18760969.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020387 01.03.2018
(87) WO 2018/160797 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465336 P
(54) • *KRYOTHERAPIEN*
• *CRYOTHERAPIES*

• *CRYOTHÉRAPIES*

(71) Arctic Fox Biomedical, Inc., 97 Winthrop Street Harvard Square, Cambridge, MA 02138, US

(72) VELIS, Christopher, J.P., Cambridge, MA 02138, US
MILLER, Karen, Cambridge, MA 02138, US
CHAUDHRY, Tarik, S., Cambridge, MA 02138, US
ARIAS, Susan, Cambridge, MA 02138, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61F 7/02 → (51) ***A61F 7/00***

A61F 7/10 → (51) ***A61F 7/00***

A61F 7/12 → (51) ***A61F 7/00***

A61F 9/007 → (51) ***A61F 2/14***

---

(51) ***A61F 9/008*** ***A61B 18/22*** ***G02B 6/04*** ***G02B 6/24*** (11) **3 589 249 A1***

(25) En (26) En

(21) 18709787.8 (22) 20.02.2018

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

(86) IB 2018/051036 20.02.2018

(87) WO 2018/158652 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 US 201762464454 P

(54) • *MEHRFASER-MEHRPUNKT-LASER-SONDE MIT VEREINFACHTER SPITZEN-KONSTRUKTION*
• *MULTI-FIBER MULTI-SPOT LASER PROBE WITH SIMPLIFIED TIP CONSTRUCTION*
• *SONDE LASER À POINTS MULTIPLES À FIBRES MULTIPLES AVEC CONSTRUCTION DE POINTE SIMPLIFIÉE*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, California 92630, US
FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, US
MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US
PARTO, Kambiz, Lake Forest, California 92630, US
SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630, US

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

A61F 9/008 → (51) ***A61B 17/12***

A61F 9/008 → (51) ***A61B 18/22***

---

(51) ***A61F 13/00*** ***A61M 1/00*** ***A61M 27/00*** (11) **3 589 250 A1***

(25) En (26) En

(21) 18708952.9 (22) 27.02.2018

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

(86) EP 2018/054812 27.02.2018

(87) WO 2018/158250 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 US 201762464988 P
28.02.2017 US 201762464992 P
28.02.2017 US 201762465011 P

(54) • *UNTERDRUCK-THERAPIESYSTEM MIT MEHRFACHVERBAND*
• *MULTIPLE DRESSING NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE À PANSEMENTS MULTIPLES*

(71) T J Smith & Nephew Limited, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull, HU3 2BN, GB

(72) BEADLE, Victoria, Hull HU3 2BN, GB
COLLINSON, Sarah, Jenny, Hull HU3 2BN, GB
ELLERINGTON, Mark, Hull HU3 2BN, GB
GADDE, Yeswanth, Hull HU3 2BN, GB
HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, GB
KELBIE, William, Inverness, IV3 8QW, GB
MIDDLETON, Natasha, Hull HU3 2BN, GB
MORTIMER, Samuel, Hull HU3 2BN, GB
NOBLE, Stephanie, Jane, Hull HU3 2BN, GB
WALKER, Gareth, Hull HU3 2BN, GB
WEEDON, Fraser, Hull HU3 2BN, GB
WINKS, Jessica, Hull HU3 2BN, GB

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61F 13/00 → (51) ***A41D 1/00***

A61F 13/00 → (51) ***A44B 11/25***

A61F 13/00 → (51) ***C08G 18/61***

---

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/496*** (11) **3 589 251 A1***

(25) En (26) En

(21) 17898690.7 (22) 27.04.2017

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

(86) US 2017/029861 27.04.2017

(87) WO 2018/160208 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 US 201762464640 P

(54) • *ELASTIFIZIERTE MATERIALIEN MIT GERICHTETEN DEHNUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *ELASTICATED MATERIALS WITH DIRECTIONAL STRETCH PROPERTIES*
• *MATÉRIAUX ÉLASTIQUÉS AYANT DES PROPRIÉTÉS D'ÉTIREMENT DIRECTIONNEL*

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) COENEN, Joseph, D., Kaukauna, Wisconsin 54130, US
KAUFMAN, Ross, T., Appleton, Wisconsin 54911, US
FARMER, Kelly, D., Neenah, Wisconsin 54956, US
HAMEISTER, Jerry, L., Neenah, Wisconsin 54956, US

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

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 589 252 A1***

(25) En (26) En

(21) 17898737.6 (22) 27.04.2017

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

(86) US 2017/029845 27.04.2017

(87) WO 2018/160207 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 US 201762464640 P

(54) • *ELASTIFIZIERTE MATERIALIEN MIT GERICHTETEN DEHNUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *ELASTICATED MATERIALS WITH DIRECTIONAL STRETCH PROPERTIES*
• *MATÉRIAUX ÉLASTIQUES À PROPRIÉTÉS D'ÉTIREMENT DIRECTIONNEL*

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) COENEN, Joseph D., Kaukauna, Wisconsin 54130, US
KAUFMAN, Ross T., Appleton, Wisconsin 54911, US
FARMER, Kelly D., Neenah, Wisconsin 54956, US
HAMEISTER, Jerry L., Neenah, Wisconsin 54956, US
SELDEN, Julia R., Natrona Heights, Pennsylvania 15065, US

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

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

A61G 3/00 → (51) ***A61G 11/00***

---

(51) ***A61G 5/00*** ***A61G 5/04*** ***B60G 11/00*** ***B62D 61/02*** (11) **3 589 253 A1***

(25) En (26) En

(21) 18760505.0 (22) 01.03.2018

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

(86) IL 2018/050232 01.03.2018

(87) WO 2018/158772 2018/36 07.09.2018

(30) 02.03.2017 US 201715447146

(54) • *DURCH SITZROTATION GESTEUERTER MOTORISCH ANGETRIEBENER STUHL*
• *MOTOR-DRIVEN CHAIR STEERED BY SEAT ROTATION*
• *CHAISE MOTORISÉE DIRIGÉ PAR ROTATION DE SIÈGE*

(71) Travelsys4u Ltd., 2 Bustenai Street, 4730202 Ramat Hasharon, IL

(72) OMER, Galin, 4730202 Ramat Hasharon, IL
DOLEV, Eyal, Ann Arbor, Michigan 48103, US
NAGLER, Ehud, 36054 Kiryat Tivon, IL
SHULSHTEIN, Sharon, 1934000 Kibbutz Gazit, IL
NIR, Amit, 3701433 Pardes Hana, IL
AVITAL, Shlomi, 3701433 Pardes Hana, IL
COHEN, Shay, 4723116 Ramat Hasharon, IL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A61G 5/00 → (51) ***A61G 5/10***

A61G 5/04 → (51) ***A61G 5/00***

---

(51) ***A61G 5/10*** ***A61G 5/00*** (11) **3 589 254 A1***

(25) En (26) En

(21) 18794904.5 (22) 17.04.2018

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

(86) CA 2018/050458 17.04.2018

(87) WO 2018/201228 2018/45 08.11.2018

(30) 02.05.2017 US 201762500214 P

(54) • *RAHMEN ZUR VERWENDUNG MIT KOMPONENTEN EINES ROLLSTUHLS*
• *FRAME FOR UTILIZATION WITH COMPONENTS OF WHEELCHAIR*
• *CADRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES ÉLÉMENTS D'UN FAUTEUIL ROULANT*
(71) Dimitrov, Dimitre Petkov, 21 Mayfair Avenue Apt. 409, Toronto, Ontario M5N 2N5, CA
(72) Dimitrov, Dimitre Petkov, Toronto, Ontario M5N 2N5, CA
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

---

(51) ***A61G 7/008*** ***A47C 27/08*** (11) **3 589 255 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761710.5 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017948 13.02.2018
(87) WO 2018/160349 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449560
(54) • *AUFBLASBARES PATIENTENREPOSITIONIERUNGSLAKEN*
• *INFLATABLE PATIENT REPOSITIONING SHEET*
• *DRAP DE REPOSITIONNEMENT DE PATIENT GONFLABLE*
(71) Medline Industries, Inc., Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
(72) PHALEN, Drew, Skokie, Illinois 60076, US
HAHN, Vince, Chicago, Illinois 60622, US
FOGEL, Jeremy, Evanston, Illinois 60203, US
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

---

(51) ***A61G 11/00*** ***A01K 1/02*** ***B60R 21/16*** ***A61G 3/00*** (11) **3 589 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705338.4 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052661 02.02.2018
(87) WO 2018/141906 2018/32 09.08.2018
(30) 02.03.2017 NO 20170175
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM ZUM TRANSPORT EINES INSASSEN*
• *SAFETY SYSTEM FOR TRANSPORT OF AN OCCUPANT*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR LE TRANSPORT D'UN OCCUPANT*
(71) Laysecure AS, Industritoppen 15, 4848 Arendal, NO
(72) HAUKELAND, Frode, 4839 Arendal, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***A61H 1/00*** ***A61H 9/00*** ***A61H 1/02*** ***A61H 35/00*** ***A63B 22/02*** ***A61H 23/04*** (11) **3 589 257 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713452.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020901 05.03.2018
(87) WO 2018/161074 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466672 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSÜBEN EINES GRADIENTEN VON KOMPRESSIVEN KRÄFTEN AUF EINEM KÖRPER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXERTING A GRADIENT OF COMPRESSIVE FORCES ON A BODY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EXERCER UN GRADIENT DE FORCES DE COMPRESSION SUR UN CORPS*
(71) Devanaboyina, Uday, 34313 Xanadu Terrace, Fremont, CA 94555, US
(72) Devanaboyina, Uday, Fremont, CA 94555, US
(74) Derrien, Murielle, 3, rue Albert Meunier, 94200 Ivry sur Seine, FR

A61H 1/02 → (51) ***A61H 1/00***

A61H 9/00 → (51) ***A61H 1/00***

A61H 23/04 → (51) ***A61H 1/00***

---

(51) ***A61H 31/00*** (11) **3 589 258 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713432.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020246 28.02.2018
(87) WO 2018/160709 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464527 P
(54) • *IMPLEMENTIERUNGEN ZUR KRAFTMESSUNG BEI DER KARDIOPULMONALEN WIEDERBELEBUNG*
• *FORCE SENSING IMPLEMENTATIONS IN CARDIOPULMONARY RESUSCITATION*
• *MISES EN UVRE DE DÉTECTION DE FORCE DANS UNE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE*
(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
(72) GIACOMETTI, Paolo, Nashua, New Hampshire 03062, US
BUTLER, Gideon, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
GEHEB, Frederick, J., Danvers, Massachusetts 01923, US
FREEMAN, Gary, A., Waltham, Massachusetts 02453, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61H 35/00 → (51) ***A61H 1/00***

---

(51) ***A61J 1/05*** ***B65D 81/20*** (11) **3 589 259 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761388.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016111 31.01.2018
(87) WO 2018/160311 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466702 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONSERVIERUNG VON BLUTPRODUKTEN UND ZELLKULTUREN IN EINEM GASMEDIUM UNTER DRUCK*
• *DEVICE FOR PRESERVING BLOOD PRODUCTS AND CELLULAR CULTURES IN A GAS MEDIUM UNDER PRESSURE*
• *DISPOSITIF DE CONSERVATION DE PRODUITS SANGUINS ET DE CULTURES DE CELLULES DANS UN MILIEU GAZEUX SOUS PRESSION*
(71) Rich Technologies Holding Company, LLC, One Robert Rich Way, Buffalo, NY 14213, US
(72) ILYIN, Ilya, Wayland, Massachusetts 01778, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61J 1/05*** ***A61J 1/10*** ***A61M 1/16*** ***A61M 1/34*** ***A61M 1/14*** ***A61M 1/28*** (11) **3 589 260 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761601.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019664 26.02.2018
(87) WO 2018/160482 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715447519
(54) • *BEUTEL MIT GETEILTEM RESERVOIR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BEUTELN MIT GETEILTEM RESERVOIR ZUR VERBESSERUNG DER HEIZUNG UND ERZEUGUNG VON DIALYSAT*
• *SPLIT RESERVOIR BAGS AND METHOD OF USING SPLIT RESERVOIR BAGS TO IMPROVE THE HEATING AND GENERATION OF DIALYSATE*
• *SACS RÉSERVOIRS FENDUS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE SACS RÉSERVOIRS FENDUS POUR AMÉLIORER LE CHAUFFAGE ET LA GÉNÉRATION DE DIALYSAT*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) GRODER, Seth, Howard, Tustin, CA 92780, US
FULKERSON, Barry, Neil, Longmont, CO 80504, US
ARRIZZA, John, Oceanside, CA 92051, US
PHAM, Nhan, Viet, Fountain Valley, CA 92708, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61J 1/10 → (51) ***A61J 1/05***

---

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 589 261 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714859.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050336 23.03.2018
(87) WO 2018/178971 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 IL 25145817
(54) • *BENUTZERGESTEUERTE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN FÜR FLÜSSIGE ARZNEISTOFFE ZUR VERWENDUNG IN*

BAUGRUPPEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON GEBRAUCHSFERTIGEN FLÜSSIGEN ARZNEISTOFFEN
- *USER ACTUATED LIQUID DRUG TRANSFER DEVICES FOR USE IN READY-TO-USE (RTU) LIQUID DRUG TRANSFER ASSEMBLAGES*
- *DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE MÉDICAMENT LIQUIDE ACTIONNÉS PAR L'UTILISATEUR DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES ASSEMBLAGES DE TRANSFERT DE MÉDICAMENT LIQUIDE PRÊT À L'EMPLOI (RTU)*

(71) West Pharma. Services IL, Ltd, 4 Hasheizaf Street, P. O. Box 2499, 4366411 Ra'anana, IL
(72) DENENBURG, Igor, 70700 Gedera, IL
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61J 15/00 → (51) ***A41D 13/12***

A61K 6/00 → (51) ***A61K 6/083***

(51) ***A61K 6/083*** (11) **3 589 262 A1***
A61K 6/087 ***A61K 6/00***
(25) En (26) En
(21) 18709912.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019693 26.02.2018
(87) WO 2018/160487 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466431 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DENTALZUSAMMENSETZUNGEN MIT STEIGERBARER VISKOSITÄT*
- *COMPOSITIONS AND METHOD FOR VISCOSITY-INCREASABLE DENTAL COMPOSITES*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ S'APPLIQUANT À DES COMPOSITES DENTAIRES DONT LA VISCOSITÉ PEUT ETRE ACCRUE*

(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) JIN, Xiaoming, York, Pennsylvania 17401, US
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61K 6/087 → (51) ***A61K 6/083***

A61K 8/00 → (51) ***A61C 7/00***

A61K 8/00 → (51) ***A61K 36/899***

A61K 8/02 → (51) ***D04H 1/4258***

(51) ***A61K 8/19*** (11) **3 589 263 A1***
A61Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 17898671.7 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075532 03.03.2017
(87) WO 2018/157366 2018/36 07.09.2018
(54)
- *ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DENTALBIOFILMEN*
- *DENTIFRICE COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF DENTAL BIOFILM*
- *COMPOSITIONS DE DENTIFRICE POUR LE TRAITEMENT D'UN BIOFILM DENTAIRE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BASA, Swapna, Beijing 101312, CN
SHI, Yunming, Beijing 101312, CN
STRAND, Ross, Singapore 138547, SG
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61K 8/31*** (11) **3 589 264 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709927.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/025051 28.02.2018
(87) WO 2018/157976 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17020083
(54)
- *KIT VON KOSMETISCHEN HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
- *KIT OF COSMETIC SKINCARE COMPOSITIONS*
- *KIT DE COMPOSITIONS COSMÉTIQUES DE SOINS DE LA PEAU*

(71) The Boots Company plc, 1 Thane Road West, Nottingham NG90 1BS, GB
(72) JAMES, Leanne Marie, Loughborough Leicestershire LE11 1LX, GB
O'CONNOR, Clare Helena, Ilkeston Derbyshire DE7 6HG, GB

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 589 265 A1***
A61K 8/37 ***A61K 8/42***
A61K 8/49 ***A61K 8/58***
A61Q 19/02
(25) En (26) En
(21) 18705187.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001469 12.01.2018
(87) WO 2018/159139 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036113
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG MIT RESORCINOL ODER DERIVAT DAVON*
- *COMPOSITION COMPRISING RESORCINOL OR DERIVATIVE THEREOF*
- *COMPOSITION COMPRENANT DU RÉSORCINOL OU UN DÉRIVÉ DE CELUI-CI*

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Maruyama, Kazuhiko, 3-2-1 Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(72) MARUYAMA, Kazuhiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61K 8/368*** (11) **3 589 266 A1***
A61K 8/37 ***A61Q 19/00***
A61K 8/97
(25) En (26) En
(21) 18709924.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/025048 28.02.2018
(87) WO 2018/171943 2018/39 27.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17020079
(54)
- *KOSMETISCHE HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
- *COSMETIC SKINCARE COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES DE SOIN DE LA PEAU*

(71) The Boots Company plc, 1 Thane Road West, Nottingham NG90 1BS, GB
(72) JAMES, Leanne, Marie, Loughborough Leicestershire LE11 1LX, GB
O'CONNOR, Clare, Helena, West Hallam Derby DE7 6HG, GB

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/368***

(51) ***A61K 8/41*** (11) **3 589 267 A1***
A61Q 17/00 ***A61Q 17/04***
A61K 8/97 ***A61P 17/02***
(25) En (26) En
(21) 18709926.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/025050 28.02.2018
(87) WO 2018/157975 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17020082
(54)
- *KOSMETISCHE HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
- *COSMETIC SKINCARE COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES DE SOIN DE LA PEAU*

(71) The Boots Company plc, 1 Thane Road West, Nottingham NG90 1BS, GB
(72) JAMES, Leanne Marie, Loughborough Leicestershire LE11 1LX, GB
O'CONNOR, Clare Helena, Ilkeston Derbyshire DE7 6HG, GB
(74) Agashi, Kapil, Group IP/Patents The Boots Company plc 1 Thane Road West, Nottingham NG90 1BS, GB

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/44*** (11) **3 589 268 A1***
A61K 8/46 ***A61Q 5/02***
A61Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 18709925.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/025049 28.02.2018
(87) WO 2018/157974 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17020081
(54)
- *KOSMETISCHE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
- *COSMETIC CLEANSING COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES DE NETTOYAGE*

(71) The Boots Company plc, 1 Thane Road West, Nottingham NG90 1BS, GB
(72) ROWNEY, Jamie, Nottingham NG5 2BW, GB

ELMS, Christopher, John, Nottingham NG13 0FH, GB

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/368***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/41***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08*** ***A61K 31/714*** ***A61K 38/18*** (11) **3 589 269 A1***
A61K 47/22 ***A61K 31/4415***
(25) En (26) En
(21) 18707907.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054777 27.02.2018
(87) WO 2018/158234 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158850
(54) • *INTRANASALE VERABREICHUNG VON PHYSIOLOGISCH AKTIVEN SUBSTANZEN*
• *INTRANASAL ADMINISTRATION OF PHYSIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES*
• *ADMINISTRATION INTRANASALE DE SUBSTANCES PHYSIOLOGIQUEMENT ACTIVES*
(71) Dutch Renewable Energy B.V., Kruitpad 16, 1398 CP Muiden, NL
(72) PELLIKAAN, Hubert Clemens, 3572 CA Utrecht, NL
VISSER, Rolf Lourens, 1398 CP Muiden, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/122*** (11) **3 589 270 A2***
A61P 25/00
(25) De (26) De
(21) 18713786.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/100177 28.02.2018
(87) WO 2018/157888 2018/36 07.09.2018
(88) 15.11.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017104277
(54) • *TRANSMUKOSALES VERABREICHUNGSSYSTEM FÜR IDEBENON*
• *TRANSMUCOSAL DELIVERY SYSTEM FOR IDEBENONE*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION PAR VOIE TRANS-MUQUEUSE D'IDÉBÉNONE*
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
Santhera Pharmaceuticals (Schweiz) AG, Hohenrainstrasse 24, 4133 Pratteln, CH
(72) LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE
MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf, DE
BAUER, Marius, 56626 Andernach, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/899***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 9/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 9/00 → (51) ***C07K 16/32***

A61K 9/00 → (51) ***C12N 15/115***

A61K 9/06 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/107***

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 9/10*** ***A61K 31/04*** (11) **3 589 271 A1***
A61K 38/28 ***A61P 5/48***
(25) En (26) En
(21) 18760675.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2018/050177 28.02.2018
(87) WO 2018/157202 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 AU 2017900677
(54) • *ÖLBASIERTE FORMULIERUNGEN ZUR SUBLINGUALEN UND BUKKALEN VERABREICHUNG*
• *OIL BASED FORMULATIONS FOR SUBLINGUAL AND BUCCAL DELIVERY*
• *FORMULATIONS À BASE D'HUILE(S) POUR ADMINISTRATION SUBLINGUALE ET BUCCALE*
(71) Biolingus IP LLC, Grossmatt 6, 6052 Hergiswil NW, CH
(72) KO, SaiYing, CH-6052 Hergiswil NW, CH
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61K 9/107 → (51) ***A61K 31/195***

(51) ***A61K 9/127*** ***A61P 25/28*** ***G01N 33/92*** (11) **3 589 272 A1***
C07K 14/47
(25) En (26) En
(21) 18761409.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020502 01.03.2018
(87) WO 2018/160868 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465262 P
06.06.2017 US 201762516100 P
27.07.2017 US 201762537581 P
22.01.2018 US 201815876808
(54) • *VERFAHREN ZUR PROPHYLAKTISCHEN PRÄVENTION, VERLANGSAMUNG DER PROGRESSION ODER BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *METHODS FOR PROPHYLACTICALLY PREVENTING, SLOWING THE PROGRESSION OF, OR TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *PROCÉDÉS POUR PRÉVENIR PAR PROPHYLAXIE, RALENTIR L'ÉVOLUTION OU TRAITER LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) HDL Therapeutics, Inc., 601 21st Street, Suite 300, Vero Beach, FL 32960, US
(72) BREWER, Hollis Bryan, Jr., Potomac, MD 20854, US
MATIN, Michael M., Short Hills, NJ 07078, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/19 → (51) ***C12N 1/16***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/55*** (11) **3 589 273 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709960.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054736 27.02.2018
(87) WO 2018/158214 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 TR 201703066
26.02.2018 EP 18158572
(54) • *FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON IVABRADIN*
• *SOLID ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF IVABRADINE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES SOLIDES D'IVABRADINE*
(71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye Sariyer, 34460 Istanbul, TR
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
PALANTÖKEN, Arzu, 34460 Istanbul, TR
GÜNER, Dicle, 34460 Istanbul, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/27*** ***A61K 9/28*** (11) **3 589 274 A1***
A61K 9/16 ***A61K 9/48***
(25) En (26) En
(21) 18710740.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020519 01.03.2018
(87) WO 2018/160882 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465675 P
08.03.2017 US 201762468832 P
28.06.2017 US 201762526039 P
10.07.2017 US 201762530515 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PGI2-REZEPTORAGONISTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING PGI2-RECEPTOR AGONISTS AND PROCESSES FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES AGONISTES DU RÉCEPTEUR PGI2 ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6154 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SHAO, Zezhi Jesse, San Diego, California 92130, US
FLORIDA, Raizza Berania, Escondido, California 92027, US
LI, Ching-Yuan, San Diego, California 92130, US
SELVEY, Lee Alani, Longview, WA 98632, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 589 275 A1***
A61K 38/16 ***A61K 38/46***
C12N 9/94 ***A61P 1/18***
(25) De (26) De
(21) 18711042.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055351 05.03.2018
(87) WO 2018/158465 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017104482
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND PANKREATIN UND EINEN LIPASEHALTIGEN ÜBERZUG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING PANCREATIN AND A LIPASE-CONTAINING COATING*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DE LA PANCRÉATINE ET UN ENROBAGE CONTENANT DE LA LIPASE*
(71) Nordmark Arzneimittel GmbH & Co. KG, Pinnaullee 4, 25436 Uetersen, DE
(72) LÜDEMANN, Jan, 25436 Uetersen, DE
FUHRHERR, Richard, 25436Uetersen, DE
TONNE, Jörn, 25436 Uetersen, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 589 276 A1***
(25) En (26) En
(21) 18837223.9 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/055519 24.07.2018
(87) WO 2019/021191 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 US 201762537273 P
(54) • *STÄRKEFREIER WEICHER KAUSNACK FÜR VETERINÄRMEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
• *STARCH-FREE SOFT CHEW FOR VETERINARY APPLICATIONS*
• *PRODUIT À MÂCHER MOU EXEMPT D'AMIDON POUR APPLICATIONS VÉTÉRINAIRES*
(71) TGX Soft Chew, LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, DE
(72) MCDONNELL, Kevin, Lefaivre, Ontario K0B 1J0, CA
ROSSI, Joanna, Pincourt, Québec J7W 0A3, CA
ECCLES, Scott, Deux Montagnes, Québec J7R 6N2, CA
PUCHKAROV, Gueorgui, Saint-Laurent, Québec H4K 1T6, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 9/22 → (51) ***A61B 17/12***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/20***

---

(51) ***A61K 9/48*** (11) **3 589 277 A1***
A61K 9/51 ***A61K 39/23***
A61K 48/00 ***C12N 15/86***
C12N 15/861
(25) En (26) En
(21) 18760397.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/020215 28.02.2018
(87) WO 2018/160686 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464878 P
(54) • *MODIFIZIERTE AAV-KAPSIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED AAV CAPSIDS AND USES THEREOF*
• *CAPSIDES D'AAV MODIFIÉES ET UTILISATION DE CES DERNIÈRES*
(71) Adverum Biotechnologies, Inc., 1035 O'Brien Drive Suite A, Menlo Park, California 94025, US
(72) KERAVALA, Annahita, Menlo Park, California 94025, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 9/70 → (51) ***C08G 18/61***

A61K 9/72 → (51) ***D21H 19/24***

A61K 31/04 → (51) ***A61K 9/107***

---

(51) ***A61K 31/045*** (11) **3 589 278 A1***
A61K 47/28 ***A61K 9/127***
A61K 31/685 ***A61K 31/688***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 18707379.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055061 01.03.2018
(87) WO 2018/158375 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158913
(54) • *LIPOSOME ZUR HEMMUNG DER BIOFILMBILDUNG*
• *LIPOSOMES FOR INHIBITING BIOFILM FORMATION*
• *LIPOSOMES POUR INHIBER LA FORMATION DE BIOFILMS*
(71) Combioxin SA, 8 rue de la Rotisserie, 1204 Geneva, CH
(72) AZEREDO DA SILVEIRA LAJAUNIAS, Samareh, 1205 Geneva, CH
LAJAUNIAS, Frédéric, 1205 Geneva, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 31/05 → (51) ***A01N 65/00***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 31/07***

---

(51) ***A61K 31/07*** (11) **3 589 279 A1***
A61K 31/05 ***A61K 31/522***
A61K 31/728 ***A61K 47/10***
A61K 47/24 ***A61K 47/26***
A61P 17/00
(25) En (26) En
(21) 18761606.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/020010 27.02.2018
(87) WO 2018/160590 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464823 P
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT RETINOID UND ABGABESYSTEME DAFÜR*
• *SKIN TREATMENT METHODS AND COMPOSITIONS WITH RETINOID AND DELIVERY SYSTEMS THEREOF*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE LA PEAU AVEC UN RÉTINOÏDE, ET SYSTÈMES D'ADMINISTRATION ASSOCIÉS*
(71) Topix Pharmaceuticals, Inc., 5200 New Horizons Boulevard, North Amityville, NY 11701, US
(72) SHAFFER, Burt R., North Amityville, NY 11701, US
HERNANDEZ, Steven M., North Amityville, NY 11701, US
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

A61K 31/122 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/14 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 47/02***

---

(51) ***A61K 31/195*** (11) **3 589 280 A1***
A61K 47/14 ***A61K 47/18***
A61K 47/44 ***A61K 9/00***
A61K 9/107 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18712347.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/020797 02.03.2018
(87) WO 2018/161054 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466955 P
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT VERBESSERTER STABILITÄT*
• *FORMULATIONS WITH IMPROVED STABILITY*
• *FORMULATIONS AYANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Rgenix, Inc., 310 East 67th Street Suite 1-12, New York, NY 10065, US
(72) MARTINEZ, Eduardo, Bryn Mawr, PA 19010, US
RIX, Peter, San Diego, CA 92130, US
GRUFF, Eric, Poway, CA 92064, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 31/20*** (11) **3 589 281 A1***
A61K 31/201 ***A61K 31/23***
A61K 31/231 ***A61P 11/02***
A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 18708667.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055100 01.03.2018
(87) WO 2018/158393 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466604 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN ATEMWEGS-ERKRANKUNGEN BEI KATZEN*
• *COMPOSITIONS AND USES THEREOF FOR THE TREATMENT OF CHRONIC FELINE RESPIRATORY DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES CHRONIQUES CHEZ LES FÉLINS*
(71) Omnipharm Developments Limited, Garadice House 3-4 Fairview, Dublin 3, IE
(72) BECK, Alexandra, 33910 SAINT MARTIN DE LAYE, FR
HODGKINS, Elizabeth, 92887 Yorba Linda (CA), US
LAPPIN, Michael, Fort Collins, CO 80523, US
TYNES, Valarie, Sweetwater, Texas 79556, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/201 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/23 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/231 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/27 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/336*** ***A61K 31/496*** ***A61P 35/00*** (11) **3 589 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761726.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020314 28.02.2018
(87) WO 2018/160758 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464763 P
(54) • *VERWENDUNG VON DIANHYDROGALACTITOL ODER ANALOGA UND DERIVATEN IN KOMBINATION MIT EINEM P53-MODULATOR ODER EINEM PARP-HEMMER*
• *USE OF DIANHYDROGALACTITOL OR ANALOGS AND DERIVATIVES IN COMBINATION WITH A P53 MODULATOR OR A PARP INHIBITOR*
• *UTILISATION DE DIANHYDROGALACTITOL OU D'ANALOGUES ET DE DÉRIVÉS EN COMBINAISON AVEC UN MODULATEUR P53 OU UN INHIBITEUR DE PARP*
(71) Del Mar Pharmaceuticals (BC) Ltd., 999 West Broadway, Suite 720, Vancouver, British Columbia V5Z 1K5, CA
(72) BACHA, Jeffrey, A., Vancouver, British Columbia V5Z 1K5, CA
BROWN, Dennis M., Menlo Park, CA 94025, US
STEINØ, Anne, Vancouver, British Columbia V5Z 1K5, CA
DAUGAARD, Mads, Vancouver, British Columbia V5Z 1K5, CA
ZHAI, Beibei, Vancouver, British Columbia V5Z 1K5, CA
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 31/352*** ***A61P 1/14*** (11) **3 589 283 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760726.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019814 27.02.2018
(87) WO 2018/160510 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762600691 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ESSSTÖRUNGEN*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR TREATING EATING DISORDERS*
• *MÉTHODE ET COMPOSITION POUR TRAITER DES TROUBLES DE L'ALIMENTATION*
(71) India Globalization Capital, Inc., 4336 Montgomery Avenue, Bethesda, MD 20814, US
(72) MUKUNDA, Ramachandra, Potomac, MD 20854, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

A61K 31/352 → (51) ***A01N 65/00***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 31/336***

(51) ***A61K 31/395*** ***A61K 31/505*** ***A61K 31/506*** (11) **3 589 284 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760857.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020335 28.02.2018
(87) WO 2018/160774 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464675 P
16.03.2017 US 201762472468 P
(54) • *VERWENDUNG VON PYRIMIDINDOPYRIMIDINONEN ALS SIK-INHIBITOREN*
• *USES OF PYRIMIDOPYRIMIDINONES AS SIK INHIBITORS*
• *UTILISATIONS DE PYRIMIDOPYRIMIDINONES COMME INHIBITEURS DE SIK*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) MURAKAMI, Ryo, Tokyo 112-0011, JP
FISHER, David, E., Newton, MA 02459, US
MUJAHID, Nisma, Spencerport, NY 14559, US
GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, US
LIANG, Yanke, Belmont, MA 02478, US
CHOI, Hwan Geun, Chestnut Hill, MA 02467, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/40 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/14***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/16***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 231/14***

A61K 31/4178 → (51) ***A61P 21/04***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/438 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 495/20***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 471/06***

A61K 31/4415 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4425 → (51) ***A61P 21/04***

A61K 31/4436 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/472 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***A61K 31/4745*** ***C07D 401/12*** (11) **3 589 285 A1*** ***C07D 471/04***
(25) En (26) En
(21) 18760393.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019839 27.02.2018
(87) WO 2018/160522 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465047 P
(54) • *INHIBITOREN VON (ALPHA-V)(BETA-6)-INTEGRIN*
• *INHIBITORS OF (ALPHA-V)(BETA-6) INTEGRIN*
• *INHIBITEURS DE L'INTÉGRINE (ALPHA-V) (BÊTA-6)*
(71) Morphic Therapeutic, Inc., 35 Gatehouse Drive A2, Waltham, MA 02451, US
(72) HARRISON, Bryce, Alden, Framingham, MA 01701, US
BURSAVICH, Matthew, Gregory, Needham, MA 02494, US
GERASYUTO, Aleksey, Lgorevich, Flemington, NJ 08822, US
HAHN, Kristopher, Neil, Medford, MA 02155, US
KONZE, Kyle, David, New York, NY 10021, US
LIN, Fu-Yang, Sudbury, MA 01776, US
LIPPA, Blaise, Scott, Concord, MA 01742, US
LUGOVSKOY, Alexey, Alexandrovich, Belmont, MA 02478, US
ROGERS, Bruce, Nelsen, Belmont, MA 02478, US
SVENSSON, Mats, Ake, New York, NY 10011, US
TROAST, Dawn, Marie, Bedford, MA 01730, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/336***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/4965 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 31/498 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/501 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/505*** ***A61P 35/02*** (11) **3 589 286 A1*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 18717448.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050092 01.03.2018
(87) WO 2018/160138 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 GB 201703453
03.03.2017 SG 10201701753P
31.05.2017 SG 10201704475Y
23.08.2017 SG 10201706887Q
(54) • *DHODH-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON BLUTKREBS*
• *DHODH INHIBITOR FOR TREATING HAEMATOLOGICAL CANCER*
• *INHIBITEUR DE DHODH POUR LE TRAITEMENT DU CANCER HÉMATOLOGIQUE*
(71) ASLAN Pharmaceuticals Pte Ltd, 83 Clemenceau Avenue, 12-03, UE Square 239920, SG
(72) LINDMARK, Bertil, UE Square 239920, SG
OOI, Ann Gee Lisa, UE Square 239920, SG
MCHALE, Mark Thomas, UE Square 239920, SG
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

A61K 31/505 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 31/07***

(51) ***A61K 31/53*** ***A61P 31/12*** (11) **3 589 287 A1*** ***C07D 498/08***
(25) En (26) En
(21) 18760627.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020531 01.03.2018
(87) WO 2018/160892 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465600 P
02.03.2017 US 201762466252 P
02.05.2017 US 201762500287 P
(54) • *MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *MACROCYCLIC COMPOUNDS FOR TREATMENT OF MEDICAL DISORDERS*
• *COMPOSÉS MACROCYCLIQUES DESTINÉS AU TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDICAUX*
(71) Achillion Pharmaceuticals, Inc., 300 George Street, New Haven, CT 06511, US
(72) WILES, Jason, Allan, New Haven, CT 06511, US
PHADKE, Avinash, S., New Haven, CT 06511, US
CHEN, Dawei, Guilford, CT 06437, US
GADHACHANDA, Venkat, Rao, New Haven, CT 06511, US
BARRISH, Joel, Charles, New Haven, CT 06511, US
AGARWAL, Atul, Hamden, CT 06518, US
EASTMAN, Kyle, J., New Haven, CT 06511, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/53 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5383 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/549 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/56*** ***A61K 31/497*** (11) **3 589 288 A1*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18760940.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020336 28.02.2018
(87) WO 2018/160775 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465772 P
03.03.2017 US 201762466867 P
(54) • *GLEICHZEITIGE VERABREICHUNG VON GLUCOCORTICOID-REZEPTOR-MODULATOREN UND CYP3A-INHIBITOREN*
• *CONCOMITANT ADMINISTRATION OF GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATORS AND CYP3A INHIBITORS*
• *ADMINISTRATION CONCOMITANTE DE MODULATEURS DE RÉCEPTEUR DES GLUCOCORTICOÏDES ET D'INHIBITEURS DE CYP3A*
(71) Corcept Therapeutics, Inc., 149 Commonwealth Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BELANOFF, Joseph K., Menlo Park, California 94025, US
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/685 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/688 → (51) ***A61K 31/045***

(51) ***A61K 31/70*** ***A61K 31/7088*** ***C07H 21/02*** ***C12N 5/00*** (11) **3 589 289 A1*** ***A61K 38/00*** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 18760511.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020124 28.02.2018
(87) WO 2018/160636 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464811 P
07.08.2017 US 201762542241 P
(54) • *HEMMUNG VON SMARCA2 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *INHIBITION OF SMARCA2 FOR TREATMENT OF CANCER*
• *INHIBITION DE SMARCA2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) GRASSIAN, Alexandra Rose, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DREW, Allison, Arlington, Massachusetts 02476, US
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61K 31/7088*** ***A61K 31/7105*** ***A61K 38/17*** (11) **3 589 290 A1*** ***A61K 35/545***
(25) En (26) En
(21) 18761078.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020018 27.02.2018
(87) WO 2018/160592 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465073 P
(54) • *TRANSLATIERBARE MOLEKÜLE UND DEREN SYNTHESE*
• *TRANSLATABLE MOLECULES AND SYNTHESIS THEREOF*
• *MOLÉCULES TRADUISIBLES ET LEUR SYNTHÈSE*
(71) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US
(72) LIMPHONG, Pattraranee, San Diego, California 92121, US
TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego, California 92121, US
CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, California 92121, US
MATSUDA, Daiki, San Diego, California 92121, US
CALE, Arisa, San Diego, California 92121, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 31/70***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/714 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/07***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 35/14*** ***A61K 35/38*** ***C07K 16/28*** ***C12N 5/0789*** (11) **3 589 291 A1*** ***A61K 35/17*** ***C07K 14/705*** ***C12N 5/078***
(25) En (26) En
(21) 18760400.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020327 28.02.2018
(87) WO 2018/160768 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464975 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON ZELLLINIENSPEZIFISCHEN PROTEINEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITION OF LINEAGE SPECIFIC PROTEINS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'INHIBITION DE PROTÉINES SPÉCIFIQUES D'UNE LIGNÉE*
(71) Vor Biopharma, Inc., 501 Boylston Street Suite 6102, Boston, MA 02116, US
(72) BOLEN, Joseph, Boston, MA 02116, US
RADOVIC-MORENO, Aleksandar, Filip, Boston, MA 02116, US
LYDEARD, John, Boston, MA 02116, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 35/12*** ***A61P 1/00*** (11) **3 589 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760637.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020758 02.03.2018
(87) WO 2018/161028 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465985 P
(54) • *ECM-HYDROGEL ZUR BEHANDLUNG VON ÖSOPHAGEALER ENTZÜNDUNG*
• *ECM HYDROGEL FOR TREATING ESOPHAGEAL INFLAMMATION*
• *HYDROGEL ECM POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION DE L' SOPHAGE*
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) BADYLAK, Stephen, Francis, West Lafayette, IN 47906, US
NARANJO GUTIERREZ, Juan Diego, Manizales, CO
SALDIN, Lindsey, Tamiko, El Segundo, CA 90245, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 35/30*** ***C12N 5/071*** ***C12N 5/0735*** ***C12N 13/00*** (11) **3 589 293 A1*** ***C12N 5/00*** ***C12N 5/079*** ***C12N 5/0789***
(25) En (26) En
(21) 18760945.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019763 26.02.2018
(87) WO 2018/160496 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464925 P
(54) • *DIFFERENZIERUNG UND VERWENDUNG MENSCHLICHER MIKROGLIA-ÄHNLICHER ZELLEN AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN UND HÄMATOPOIETISCHEN VORLÄUFERZELLEN*
• *DIFFERENTIATION AND USE OF HUMAN MICROGLIA-LIKE CELLS FROM PLURIPOTENT STEM CELLS AND HEMATOPOIETIC PROGENITORS*
• *DIFFÉRENCIATION ET UTILISATION DE CELLULES DE TYPE MICROGLIE HUMAINES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES ET DE PROGÉNITEURS HÉMATOPOÏÉTIQUES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) BLURTON-JONES, Mathew, Oakland, CA 94607-5200, US
ABUD, Edsel, CA 94607-5200, US
POON, Wayne, CA 94607-5200, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

---

(51) ***A61K 35/12*** ***A61P 35/00*** (11) **3 589 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761412.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020764 02.03.2018
(87) WO 2018/161034 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465988 P
(54) • *HYDROGEL AUS EXTRAZELLULÄRER MATRIX (ECM) UND LÖSLICHE FRAKTION DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *EXTRACELLULAR MATRIX (ECM) HYDROGEL AND SOLUBLE FRACTION THEREOF FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *HYDROGEL DE MATRICE EXTRACELLULAIRE (MEC) ET FRACTION SOLUBLE DE CELLE-CI POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) BADYLAK, Stephen, Francis, West Lafayette, IN 47906, US
HUSSEY, George, S., Cranberry Twp, PA 16066, US
SALDIN, Lindsey, Tamiko, El Segundo, CA 90245, US
MURDOCK, Mark, Hikaru, Pittsburgh, PA 90245, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61K 35/13 → (51) ***A61B 17/12***

A61K 35/14 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/14 → (51) ***C07K 14/505***

---

(51) ***A61K 35/17*** ***C07K 14/725*** ***C07K 16/28*** (11) **3 589 295 A1*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 18761400.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020095 28.02.2018
(87) WO 2018/160622 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464792 P
03.04.2017 US 201762480627 P
05.09.2017 US 201762554421 P
22.01.2018 US 201862620423 P
22.01.2018 US 201862620384 P
23.01.2018 US 201862620701 P
23.02.2018 US 201862634595 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR CAR-T-ZELLTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CAR T CELL THERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE THÉRAPIE PAR LYMPHOCYTES T CAR*
(71) Endocyte, Inc., 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
(72) LOW, Philip Stewart, West Lafayette, Indiana 47906, US
CHU, Haiyan, West Lafayette, Indiana 47906, US
LEE, Yong Gu, West Lafayette, Indiana 47906, US
LU, Yingjuan J., West Lafayette, Indiana 47906, US
LEAMON, Christopher Paul, West Lafayette, Indiana 47906, US
WHEELER II, Leroy W., West Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 38/20*** (11) **3 589 296 A1*** ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18761720.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020187 28.02.2018
(87) WO 2018/160673 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464747 P
(54) • *PM21-PARTIKEL ZUR VERBESSERUNG DES KNOCHENMARKHOMINGS VON NK-ZELLEN*
• *PM21 PARTICLES TO IMPROVE BONE MARROW HOMING OF NK CELLS*
• *PARTICULES PM21 POUR AMÉLIORER LE RETOUR DE CELLULES NK VERS LA LA MOELLE OSSEUSE*
(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US
(72) COPIK, Alicja, Casselberry, Florida 23707, US
OYER, Jeremiah, Longwood, Florida 32779, US
CHAKRAVARTI, Nitin, Columbus, Ohio 43220, US
LEE, Dean Anthony, Canal Winchester, Ohio 43110, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 35/17 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 14/705***

---

(51) ***A61K 35/19*** (11) **3 589 297 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712341.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020745 02.03.2018

(87) WO 2018/161020 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762467021 P
25.01.2018 US 201862622127 P
(54) • *KITS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PATHOGEN-INAKTIVIERTEN THROMBOZYTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *KITS AND METHODS FOR PREPARING PATHOGEN-INACTIVATED PLATELET COMPOSITIONS*
• *KITS ET MÉTHODES DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE PLAQUETTES INACTIVÉES PAR DES AGENTS PATHOGÈNES*
(71) Cerus Corporation, 2550 Stanwell Drive, Concord, CA 94520, US
(72) DAVID, Tovo, Concord, California 94520, US
DONNELLY, Betsy, Concord, California 94520, US
ERICKSON, Anna, Concord, California 94520, US
MUFTI, Naheed, Concord, California 94520, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 35/26 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***A61K 35/28*** ***A61K 35/51*** ***A61P 31/00*** (11) **3 589 298 A1*** ***C12N 5/0775***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712945.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050472 28.02.2018
(87) WO 2018/158542 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751649
(54) • *MESENCHYMALE STAMMZELLEN, DIE AUS WHARTONSCHER SULZE GEWONNEN WURDEN, ZUR BEHANDLUNG VON SEPSIS*
• *MESENCHYMAL STEM CELLS OBTAINED FROM WHARTON'S JELLY FOR THE TREATMENT OF SEPSIS*
• *CELLULES SOUCHES MESENCHYMATEUSES ISSUES DE LA GELÉE DE WHARTON POUR LE TRAITEMENT DU SEPSIS*
(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Nancy, 29 Avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny CO 60034, 54035 Nancy Cedex, FR
(72) BENSOUSSAN, Danièle, 54000 Nancy, FR
GIBOT, Sébastien, 54110 Rémréville, FR
REPPEL, Loïc, 54000 Nancy, FR
LAROYE, Caroline, 54000 Nancy, FR
BOUFENZER, Amir, 54600 Villers-lès-Nancy, FR
AVERCENC, Léonore, 54000 Nancy, FR
HUSELSTEIN, Céline, 54550 Bainville-sur-Madon, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 35/30 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***A61K 35/34*** ***C12N 13/00*** ***G01N 27/02*** (11) **3 589 299 A1*** ***C12N 15/01***
(25) En (26) En
(21) 18760427.7 (22) 03.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020817 03.03.2018
(87) WO 2018/161063 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466992 P
26.04.2017 US 201762490505 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FUNKTIONELLEN REIFUNG VON KARDIOMYOZYTEN AUS IPSC UND ESC*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FUNCTIONAL MATURATION OF iPSC AND ESC DERIVED CARDIOMYOCYTES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA MATURATION FONCTIONNELLE DE CARDIOMYOCYTES DÉRIVÉS DE CSPI ET DE CELLULE SE*
(71) ACEA Biosciences, Inc., 6779 Mesa Ridge Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHANG, Xiaoyu, San Diego, California 92121, US
ABASSI, Yama A., San Diego, California 92121, US
LI, Nan, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiaobo, San Diego, California 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 35/38 → (51) ***A01N 1/02***

A61K 35/38 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/51 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/545 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 35/644 → (51) ***A01K 47/00***

A61K 35/644 → (51) ***A61K 36/61***

A61K 35/66 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/74 → (51) ***A01N 1/02***

A61K 35/745 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/76 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 35/76 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***A61K 36/00*** ***C05F 11/04*** (11) **3 589 300 A1*** ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 18710505.1 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FI 2018/050140 26.02.2018
(87) WO 2018/158501 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 FI 20175196
(54) • *IMMUNMODULATORISCHES GARTEN-BAU- UND LANDSCHAFTSBAUMATERIAL*
• *IMMUNOMODULATORY GARDENING AND LANDSCAPING MATERIAL*
• *MATÉRIEL D'IMMUNOMODULATION POUR LE JARDINAGE ET L'AMÉNAGEMENT PAYSAGER*
(71) University of Helsinki, Fabianinkatu 33, 00014 Helsinki Yliopisto, FI
(72) SINKKONEN, Aki, FI-15610 Lahti, FI
GRÖNROOS, Mira, FI-00940 Helsinki, FI
PARAJULI, Anirudra, FI-00400 Helsinki, FI
ROSLUND, Marja, FI-04600 Mäntsälä, FI
VARI, Heli K., FI-15140 Lahti, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

A61K 36/00 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 36/61*** ***A61K 35/644*** (11) **3 589 301 A1*** ***A61P 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18761093.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020683 02.03.2018
(87) WO 2018/160981 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762467000 P
(54) • *BIOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON MAGENGESCHWÜREN*
• *BIOPOLYMER COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF GASTRIC ULCERS*
• *COMPOSITIONS DE BIOPOLYMÈRE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'ULCÈRES GASTRIQUES*
(71) Promend Animal Health, Inc., 3011 Centre Oak Way Suite 102, Germantown, Tennessee 38138, US
(72) NOEL, Scott P., Germantown, Tennessee 38138, US
AUSTIN, William Brian, Germantown, Tennessee 38138, US
GREENE, Alex, Germantown, Tennessee 38138, US
SHUMPERT, John Kirk, Germantown, Tennessee 38138, US
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61K 36/8962 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 36/899*** ***A61K 9/00*** (11) **3 589 302 A1*** ***A61K 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18709736.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050521 28.02.2018
(87) WO 2018/158572 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703321
18.08.2017 GB 201713276
(54) • *HAFERLIPIDEXTRAKT*
• *OAT LIPID EXTRACT*
• *EXTRAIT DE LIPIDE D'AVOINE*
(71) OAT Services Ltd, 226 Bassett Avenue, Southampton, Hampshire SO16 7FU, GB
Swedish Oat Fiber, Batafjordsvagen 12, 432 63 Bua, SE
(72) MAUNSELL, Cark, Southampton SO16 7FU, GB
SMITH, Christopher, Nottingham NG7 5HF, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61K 36/899 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 36/906 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 38/00*** ***C07K 14/435*** (11) **3 589 303 A1*** ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18760525.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020514 01.03.2018
(87) WO 2018/160877 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465506 P
03.04.2017 US 201762480971 P
(54) • *IMMUNOTHERAPEUTISCHES TUMORBEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES INTERLEUKIN-2 REZEPTOR ALPHA,BETA-SELEKTIVEN AGONISTEN IN KOMBINATION MIT ADOPTIVER ZELLTRANSFERTHERAPIE*
• *IMMUNOTHERAPEUTIC TUMOR TREATMENT METHOD USING AN INTERLEUKIN-2 RECEPTOR ALPHA, BETA-SELECTIVE AGONIST IN COMBINATION WITH ADOPTIVE CELL TRANSFER THERAPY*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE DE TUMEURS UTILISANT UN AGONISTE ALPHA, BÊTA-SÉLECTIF DU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE-2 EN COMBINAISON AVEC UNE THÉRAPIE PAR TRANSFERT CELLULAIRE ADOPTIF*
(71) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94158, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) CHARYCH, Deborah, H., Albany, CA 94706, US
RIBAS, Antoni, Los Angeles, CA 90024, US
PARISI, Giulia, Los Angeles, CA 90025, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 38/00 → (51) ***A61B 5/103***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/70***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 1/16***

A61K 38/00 → (51) ***G01N 33/569***

A61K 38/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/05 → (51) ***A61K 38/06***

(51) ***A61K 38/06*** ***A61K 38/05*** (11) **3 589 304 A1*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18760824.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CA 2018/050230 28.02.2018
(87) WO 2018/157244 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465055 P
28.12.2017 US 201762611188 P
(54) • *GRANZYM-B-INHIBITOR-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON HAUTBLASENBILDUNG UND/ODER SCHÄLEN*
• *GRANZYME B INHIBITOR COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF SKIN BLISTERING AND/OR PEELING*
• *COMPOSITIONS D'UN INHIBITEUR DU GRANZYME B ET MÉTHODES DE PRÉVENTION ET/OU DE TRAITEMENT DE LA FORMATION DE CLOQUES ET/OU DU PELAGE DE LA PEAU*
(71) The University of British Columbia, 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) GRANVILLE, David James, Port Coquilam, British Columbia V3C 5Y1, CA
RUSSO, Valerio, Vancouver, British Columbia V5Z 1N8, CA
SHEN, Yue, Burnaby, British Columbia V5H 4T3, CA
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 38/10*** ***A61K 45/06*** (11) **3 589 305 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710566.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050133 02.03.2018
(87) WO 2018/160067 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158996
(54) • *SPEZIFISCHE ERHÖHUNG DER DOPAMINSYNTHESE DURCH TARGETING DES GUANYLATCYCLASE-2C-REZEPTORS ZUR BEHANDLUNG VON PARKINSON*
• *SPECIFIC INCREASE OF DOPAMINE SYNTHESIS THROUGH TARGETING OF THE GUANYLATE CYCLASE 2C RECEPTOR IN THE TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE*
• *AUGMENTATION SPÉCIFIQUE DE LA SYNTHÈSE DE LA DOPAMINE PAR CIBLAGE DU RÉCEPTEUR DE LA GUANYLATE CYCLASE 2C DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) Universiteit van Amsterdam, Spui 21, 1012 WX Amsterdam, NL
(72) VAN DER HEIDE, Lars Philip, 1012 WX Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 38/16 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 39/21***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 16/08***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 9/10*** (11) **3 589 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706531.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054839 27.02.2018
(87) WO 2018/158267 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158574
(54) • *UROMODULIN ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION UND THERAPIE VON PATHOLOGISCHER KRISTALLISATION*
• *UROMODULIN FOR USE IN PREVENTION AND THERAPY OF PATHOLOGICAL CRYSTALLIZATION*
• *UROMODULINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA CRISTALLISATION PATHOLOGIQUE*
(71) Charité Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) VÖLKL, Jakob, 4020 Linz, AT
ALESUTAN, Ioana, 13347 Berlin, DE
SCHERBERICH, Jürgen, 82301 Grünwald, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A61K 38/17*** ***C12N 15/861*** (11) **3 589 307 A1*** ***C12N 15/11***
(25) En (26) En
(21) 18760296.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020251 28.02.2018
(87) WO 2018/160712 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464469 P
13.06.2017 US 201762518914 P
(54) • *REGENERIERENDE FUNKTIONELLE NEURONEN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH STÖRUNGEN DER DURCHBLUTUNG VERURSACHTEN NEURONALEN VERLETZUNGEN*
• *REGENERATING FUNCTIONAL NEURONS FOR TREATMENT OF NEURAL INJURY CAUSED BY DISRUPTION OF BLOOD FLOW*
• *RÉGÉNÉRATION DE NEURONES FONCTIONNELS POUR LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION NEURONALE PROVOQUÉE PAR UNE INTERRUPTION DE FLUX SANGUIN*
(71) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US
(72) CHEN, Gong, State College, Pennsylvania 16803, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 38/17 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/505***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/19 → (51) ***A61K 38/20***

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 38/21*** ***A61K 38/19*** ***C07K 14/56*** (11) **3 589 308 A1*** ***C07K 14/535*** ***C07K 14/54*** ***C12N 15/67***
(25) En (26) En
(21) 18709243.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019878 27.02.2018
(87) WO 2018/160540 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 US 201762464981 P
23.08.2017 EP 17306089
12.12.2017 US 201762597527 P
(54) • *THERAPEUTISCHE RNS*
• *THERAPEUTIC RNA*
• *ARN THÉRAPEUTIQUE*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) GIESEKE, Friederike, 55131 Mainz, DE
SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
WIEDERSCHAIN, Dmitri G., Bridgewater, New Jersey 08807, US
WAGENAAR, Timothy R., Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 38/20 → (51) ***A61K 35/17***

(51) ***A61K 38/21*** ***A61K 39/135*** ***C07K 14/005*** (11) **3 589 309 A1*** ***A61K 39/35***
(25) En (26) En
(21) 18842766.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051974 20.09.2018
(87) WO 2019/226190 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 US 201815986214
(54) • *MODIFIZIERTE PICORNAVIRUS-3C-PROTEASEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MODIFIED PICORNAVIRUS 3C PROTEASES AND METHODS THEREOF*
• *PROTÉASES 3C MODIFIÉES DE PICORNAVIRUS ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) The Government of The United States of America, As Represented by The Secretary of Homeland Security, 245 Murray Lane Mail Stop 0205, Washington, DC 20528, US
(72) PUCKETTE, Michael, Waterford, CT 06385, US
NEILAN, John, Wethersfield, CT 06109, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61K 38/21 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 38/43 → (51) ***C07K 14/505***

A61K 38/46 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 39/00*** ***G01N 33/50*** ***A61K 39/12*** (11) **3 589 310 A1*** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 18707725.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055231 02.03.2018
(87) WO 2018/158456 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 EP 17159243
03.03.2017 EP 17159242
09.03.2017 GB 201703809
(54) • *IDENTIFIKATIONSPLATTFORM FÜR PERSONALISIERTE IMMUNOGENE PEPTIDE*
• *PERSONALISED IMMUNOGENIC PEPTIDE IDENTIFICATION PLATFORM*
• *PLATEFORME PERSONNALISÉE D'IDENTIFICATION DE PEPTIDE IMMUNOGÈNE*
(71) Treos Bio Zrt., Viola utca 2, 8200 Veszprem, HU
(72) LISZIEWICZ, Julianna, 8200 Balatonalmadi, HU
MOLNÁR, Levente, Felsöpakony 2363, HU
TÖKE, Enikö, R., Felsöpakony 2363, HU
TOTH, József, 9012 Gyor, HU
LORINCZ, Orsolya, 1047 Budapest, HU
CSISZOVSZKI, Zsolt, 1047 Budapest, HU
SOMOGYI, Eszter, 8220 Balatonalmádi, HU
PÁNTYA, Katalin, Budapest 1085, HU
MEGYESI, Mónika, 3441 Mezokeresztes, HU
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***A61M 1/34*** ***C07K 16/06*** (11) **3 589 311 A1*** ***A61K 48/00*** ***C07K 16/08***
(25) En (26) En
(21) 18708408.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055108 01.03.2018
(87) WO 2018/158397 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17305228
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ANTI-AAV-ANTIKÖRPERN AUS EINER AUS BLUT STAMMENDEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR REMOVING ANTI-AAV ANTIBODIES FROM A BLOOD-DERIVED COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ANTICORPS ANTI-AAV PRÉSENTS DANS UNE COMPOSITION DÉRIVÉE DU SANG*
(71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Association Institut de Myologie, 47, boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
(72) BERTIN, Bérangère, 92170 Vanves, FR
MASURIER, Carole, 94520 Perigny-sur-Yerres, FR
MERTEN, Otto-Wilhelm, 78121 Crespières, FR
MINGOZZI, Federico, 75011 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***C12N 7/01*** ***C07K 14/705*** (11) **3 589 312 A1*** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18717142.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020985 05.03.2018
(87) WO 2018/161092 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466761 P
20.10.2017 US 201762575179 P
(54) • *INDUKTION UND VERBESSERUNG DER ANTITUMORIMMUNITÄT UNTER VERWENDUNG VON VIRUSVEKTOREN, DIE MEHRERE EPITOPE VON TUMORASSOZIIERTEN ANTIGENEN UND IMMUN-CHECKPOINT-HEMMERN ODER PROTEINEN EXPRIMIEREN*
• *INDUCTION AND ENHANCEMENT OF ANTITUMOR IMMUNITY INVOLVING VIRUS VECTORS EXPRESSING MULTIPLE EPITOPES OF TUMOR ASSOCIATED ANTIGENS AND IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS OR PROTEINS*
• *INDUCTION ET AMÉLIORATION DE L'IMMUNITÉ ANTITUMORALE IMPLIQUANT DES VECTEURS VIRAUX EXPRIMANT DE MULTIPLES ÉPITOPES D'ANTIGÈNES ASSOCIÉS À UNE TUMEUR ET D'INHIBITEURS DE POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRES OU DE PROTÉINES*
(71) New York University, 70 Washington Square South, New York, NY 10012, US
Meruelo, Daniel, 9 Country Club Lane, Scarborough, New York 10510, US
Martinez, Alicia Hurtado, 30 Waterside Plaza Apt. 26-C, New York, New York 10010, US
Pampeno, Christine, 304 East 41st Street Apt. 803A, New York, New York 10017, US
Scherwitzl, Iris, 333 River Street Apt. 1132, Hoboken, New Jersey 07030, US
(72) MERUELO, Daniel, Hoboken, New Jersey 07030, US
MARTINEZ, Alicia Hurtado, Hoboken, New Jersey 07030, US
PAMPENO, Christine, Hoboken, New Jersey 07030, US
SCHERWITZL, Iris, Hoboken, New Jersey 07030, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 14/47*** (11) **3 589 313 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18760515.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020239 28.02.2018
(87) WO 2018/160704 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464529 P
12.01.2018 US 201862616779 P
(54) • *ANTI-TIGIT-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-TIGIT ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-TIGIT*
(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) PIASECKI, Julia C., Seattle, Washington 98121, US
BEERS, Courtney, Seattle, Washington 98121, US
PETERSON, Scott, Seattle, Washington 98121, US
PRINZ, Bianka, Lebanon, New Hampshire 03766, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/32***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 1/16***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 39/00 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***A61K 39/02*** ***A61K 39/116*** (11) **3 589 314 A1*** ***A61K 39/085***

(25) En (26) En
(21) 18757315.9 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018729 20.02.2018
(87) WO 2018/156491 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201762463216 P
07.09.2017 US 201762555444 P
(54) • *ERHÖHUNG DER IMMUNOGENITÄT VON STREPTOCOCCUS-PNEUMONIAE-POLYSACCHARIDPROTEINKONJUGATEN*
• *ENHANCING IMMUNOGENICITY OF STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE POLYSACCHARIDE-PROTEIN CONJUGATES*
• *AMÉLIORATION DE L'IMMUNOGÉNICITÉ DE CONJUGUÉS DE POLYSACCHARIDE DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ET DE PROTÉINE*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) HE, Jian, West Point, Pennsylvania 19486, US
MACNAIR, John, E., West Point, Pennsylvania 19486, US
SMITH, William, J., West Point, Pennsylvania 19486, US
WINTERS, Michael, A., West Point, Pennsylvania 19486, US
JOYCE, Joseph, G., West Point, Pennsylvania 19486, US
ABEYGUNAWARDANA, Chitrananda, North Wales, Pennsylvania 19454, US
MUSEY, Luwy, North Wales, Pennsylvania 19454, US
PUJAR, Hari, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
SKINNER, Julie, M., West Point, Pennsylvania 19486, US
WEN, Emily, West Point, Pennsylvania 19486, US
MCHUGH, Patrick, West Point, Pennsylvania 19486, US
WILLIAMS, John Michael, Hillsborough, New Jersey 08844, US
LANCASTER, Catherine, West Point, Pennsylvania 19486, US
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 39/085 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 39/116 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/135 → (51) ***A61K 38/21***

(51) ***A61K 39/21*** ***A61K 39/39*** ***C12N 7/04*** ***C12N 15/10*** (11) **3 589 315 A1*** ***A61K 38/16*** ***C12N 15/09*** ***C07K 14/16***
(25) En (26) En
(21) 18760878.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020788 02.03.2018
(87) WO 2018/161049 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 PCT/US2017/020823
31.01.2018 US 201862624620 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON HIV-1-ANTIKÖRPERN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INDUCING HIV-1 ANTIBODIES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR INDUIRE DES ANTICORPS ANTI-VIH-1*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) HAYNES, Barton, F., Durham, NC 27705, US
SAUNDERS, Kevin, O., Durham, NC 27705, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 39/215 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 39/23 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 39/35 → (51) ***A61K 38/21***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/21***

A61K 39/39 → (51) ***A61P 37/02***

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 589 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709974.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054990 28.02.2018
(87) WO 2018/158350 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158563
(54) • *KOMBINATION EINES ANTI-CD16A-ANTIKÖRPERS MIT EINEM ZYTOKIN*
• *COMBINATION OF AN ANTI-CD16A ANTIBODY WITH A CYTOKINE*
• *COMBINAISON D'UN ANTICORPS ANTI-CD16A AVEC UNE CYTOKINE*
(71) Affimed GmbH, Im Neuenheimer Feld 582, 69120 Heidelberg, DE
(72) KOCH, Joachim, 69115 Heidelberg, DE
TREDER, Martin, 69120 Heidelberg, DE
PAHL, Jens, 69221 Dossenheim, DE
REUSCH, Uwe, 67487 Maikammer, DE
ROSS, Thorsten, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
RAJKOVIC, Erich, 69198 Schrießheim, DE
CERWENKA, Adelheid, 69117 Heidelberg, DE
(74) Schmitz, Georg, Huber & Schüssler Patentanwälte Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** (11) **3 589 317 A1*** ***A61P 25/06***
(25) En (26) En
(21) 18710741.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020536 01.03.2018
(87) WO 2018/160896 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466158 P
27.04.2017 US 201762490953 P
02.06.2017 US 201762514346 P
07.06.2017 US 201762516406 P
(54) • *AUSWAHL VON AUF ANTIKÖRPER GEGEN CALCITONINGENVERWANDTES PEPTID ANSPRECHENDEN KOPFSCHMERZPATIENTEN*
• *SELECTING HEADACHE PATIENTS RESPONSIVE TO ANTIBODIES DIRECTED AGAINST CALCITONIN GENE RELATED PEPTIDE*
• *SÉLECTION DE PATIENTS ATTEINTS DE CÉPHALÉES PRÉSENTANT UNE RÉPONSE À DES ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE UN PEPTIDE LIÉ AU GÈNE DE LA CALCITONINE*
(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) BURSTEIN, Rami, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/24*** ***C07K 16/10*** (11) **3 589 318 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18714973.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054960 28.02.2018
(87) WO 2018/158332 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465269 P
(54) • *FORMULIERUNGEN VON MONOKLONALEN ANTIKÖRPERN*
• *FORMULATIONS OF MONOCLONAL ANTIBODIES*
• *FORMULATIONS D'ANTICORPS MONOCLONAUX*
(71) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) LOBO, Brian, Andrew, Gaithersburg, Maryland 20878, US
SHAH, Ambarish, Umakant, Gaithersburg, Maryland 20878, US
SHARMA, Monika, Sood, Gaithersburg, Maryland 20878, US
GOLDBERG, Deborah Sweet, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 38/17*** ***C07K 16/46*** (11) **3 589 319 A1*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 18760528.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020562 02.03.2018
(87) WO 2018/160909 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466766 P
31.03.2017 US 201762480126 P
18.04.2017 US 201762486826 P
27.09.2017 US 201762563718 P
27.10.2017 US 201762577830 P
(54) • *GLYCANINTERAGIERENDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *GLYCAN-INTERACTING COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS INTERAGISSANT AVEC LE GLYCANE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US

(72) DRANSFIELD, Daniel T., Hanson, Massachusetts 02341, US
PRENDERGAST, Jillian M., Maynard, Massachusetts 01754, US
EAVARONE, David A., North Quincy, Massachusetts 02171, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 38/02*** ***A61K 47/68*** ***C12N 15/09*** (11) **3 589 320 A1*** ***A61K 47/64*** ***C07K 16/46*** ***C12P 21/02***
(25) En (26) En
(21) 18760842.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020206 28.02.2018
(87) WO 2018/160683 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465129 P
20.09.2017 US 201762561151 P
(54) • *CYSTEINMUTIERTE ANTIKÖRPER FÜR KONJUGATION*
• *CYSTEINE MUTATED ANTIBODIES FOR CONJUGATION*
• *ANTICORPS AYANT SUBI UNE MUTATION DE CYSTÉINE POUR CONJUGAISON*
(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) WAIGHT, Andrew, Bothell, Washington 98021, US
LEISKE, Chris, Bothell, Washington 98021, US
BIECHELE, Travis, Bothell, Washington 98021, US
SUSSMAN, Django, Bothell, Washington 98021, US
BURKE, Patrick, Bothell, Washington 98021, US
LEISKE, Jocelyn, Bothell, Washington 98021, US
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/404*** ***A61P 25/28*** (11) **3 589 321 A1*** ***A61K 31/519*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18761791.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077909 02.03.2018
(87) WO 2018/157863 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 PCT/CN2017/075570
(54) • *VERFAHREN UND VERBINDUNG ZUR ÄNDERUNG DES BIORHYTHMUS*
• *METHOD AND COMPOUND FOR MODIFYING CIRCADIAN CLOCK*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSÉ POUR MODIFIER L'HORLOGE CIRCADIENNE*
(71) Gritscience Biopharmaceuticals Co., Ltd., Room C201-225, Story 2, Building 1 No. 29, Kexueyuan Road Huilongguan Town Changping District, Beijing 102206, CN
(72) YU, Tenghui, Beijing 100871, CN
RAO, Yi, Beijing 100871, CN
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/08***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/32***

A61K 39/42 → (51) ***C07K 16/08***

A61K 39/44 → (51) ***G01N 33/50***

A61K 41/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61K 41/00 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/40*** ***A61K 31/5383*** (11) **3 589 322 A1*** ***A61K 31/404*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 18707035.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054525 23.02.2018
(87) WO 2018/158150 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 ES 201730284
(54) • *BEHANDLUNG VON DEMENZ MIT CANNABINOID-AGONISTEN*
• *TREATMENT OF DEMENTIA WITH CANNABINOID AGONISTS*
• *TRAITEMENT DE LA DÉMENCE À L'AIDE D'AGONISTES CANNABINOÏDES*
(71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
(72) RODRÍGUEZ PUERTAS, Rafael, E-48940 Leioa, Vizcaya, ES
MANUEL VICENTE, Iván, E-48940 Leioa, Vizcaya, ES
LOMBARDERO ITURRIZAGA, Laura, E-48940 Leioa, Vizcaya, ES
LLORENTE OVEJERO, Alberto, E-48940 Leioa, Vizcaya, ES
MORENO RODRÍGUEZ, Marta, E-48940 Leioa, Vizcaya, ES
MARTÍNEZ GARDEAZABAL, Jonatan, E-48940 Leioa, Vizcaya, ES
GONZÁLEZ DE SAN ROMÁN MARTÍN, Estibaliz, E-48940 Leioa, Vizcaya, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/4545*** ***A61K 31/4965*** ***A61P 31/06*** (11) **3 589 323 A1*** ***A61K 31/438*** ***A61K 31/47*** ***A61K 31/498***
(25) En (26) En
(21) 18707713.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054860 28.02.2018
(87) WO 2018/158280 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17158607
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE*
(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) ANDRIES, Koenraad Jozef Lodewijk Marcel, 2340 Beerse, BE
KOUL, Anil, 2340 Beerse, BE
VILLELLAS ARILLA, Maria Cristina, 2340 Beerse, BE
(74) Purewal, Savroop, Janssen Pharmaceutica NV J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/501*** (11) **3 589 324 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18712325.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020575 02.03.2018
(87) WO 2018/160917 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466503 P
02.05.2017 US 201762500313 P
(54) • *CO-THERAPIE MIT EINEM INHIBITOR DES KLEINEN MOLEKÜLS CSF-1R UND EINEM AGONISTISCHEN ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER CD40-BINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *CO-THERAPY COMPRISING A SMALL MOLECULE CSF-1R INHIBITOR AND AN AGONISTIC ANTIBODY THAT SPECIFICALLY BINDS CD40 FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *CO-THÉRAPIE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE CSF-1R À PETITE MOLÉCULE ET UN ANTICORPS AGONISTE QUI SE LIE SPÉCIFIQUEMENT AU CD40 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) QUIGLEY, Michael, Ambler, Pennsylvania 19002, US
SMITH, Andressa, Spring House, PA 19477, US
(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/505***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/10***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 16/32***

---

(51) ***A61K 47/02*** ***A61K 47/08*** ***A61K 9/00*** (11) **3 589 325 A1*** ***A61K 47/10*** ***A61K 31/167***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707916.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054949 28.02.2018
(87) WO 2018/158324 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751652
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG ZUR VERABREICHUNG VON PARACETAMOL ÜBER DEN BUKKALEN/GINGIVALEN WEG*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION FOR ADMINISTERING PARACETAMOL BY BUCCAL/GINGIVAL ROUTE*

- *FORMULATION PHARMACEUTIQUE POUR L'ADMINISTRATION PAR VOIE BUCCO-GINGIVALE DE PARACETAMOL*

(71) Unither Pharmaceuticals, 151, Rue André Durouchez Espace Industriel Nord - CS 28028, 80084 Amiens, FR
(72) GOUPIL, Eric, 75006 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 47/08 → (51) ***A61K 47/02***

(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 31/14*** ***A61K 31/728*** (11) **3 589 326 A1*** ***A61K 31/444*** ***A61L 27/50***
(25) En (26) En
(21) 18760502.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050218 27.02.2018
(87) WO 2018/158764 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IL 25085317
(54)
- *PARODONTALE GELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *PERIODONTAL GEL COMPOSITION AND METHOD OF USE*
- *COMPOSITION DE GEL PARODONTAL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Prudentix Ltd., 1 Bat Sheva Street P.O.B. 799, 7110604 Lod, IL
(72) MEVORAT KAPLAN, Keren, 7411002 Ness Ziona, IL
SEGAL, Dadi, 6436805 Tel-Aviv, IL
ROSENBAUM, Danny, 4423564 Kfar Saba, IL
LIAPIS, Igal, Vaughan, Ontario L4J 6N4, CA
MAKAROVSKY, Igor, 5884516 Holon, IL
STERN, Meir, 7622358 Rehovot, IL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/07***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 47/10 → (51) ***D21H 19/24***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 31/07***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/07***

A61K 47/28 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 47/46 → (51) ***C12N 1/16***

(51) ***A61K 47/50*** ***A61K 47/54*** ***C07H 17/02*** (11) **3 589 327 A1*** ***C07H 17/00*** ***C07H 17/08***
(25) En (26) En
(21) 18761736.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020769 02.03.2018
(87) WO 2018/161039 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466827 P
(54)
- *NEUARTIGE ANTIINFEKTIONS- UND ENTZÜNDUNGSHEMMUNGSVERBINDUNGEN*
- *NOVEL ANTI-INFECTIVE AND ANTI-INFLAMMATORY COMPOUNDS*
- *NOUVEAUX COMPOSÉS ANTI-INFECTIEUX ET ANTI-INFLAMMATOIRES*

(71) Synovo GmbH, Paul Ehrlich Str. 15, 72076 Tübingen, DE
Burnet, Michael W., Eckenerstraße, 72070 Tübingen, DE
(72) PIETRZIK, Nikolas, 72076 Tübingen, DE
BURNET, Michael, W., 72070 Tübingen, DE
BAEUERLEIN, Christiane, 72131 Ofterdingen, DE
EGGERS, Mary, 72119 Ammerbuch, DE
GUSE, Jan-Hinrich, 72072 Tübingen-Bühl, DE
HAHN, Ulrike, 71254 Ditzingen-Heimerdingen, DE
STRASS, Simon, 71723 Grossbottwar, DE
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 47/54 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 47/65*** ***A61K 47/68*** (11) **3 589 328 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18710275.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019874 27.02.2018
(87) WO 2018/160539 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465118 P
31.03.2017 US 201762480209 P
(54)
- *MAYTANSINOIDDERIVATE MIT SELBSTIMMOLATIVEN PEPTIDLINKERN UND KONJUGATEN DAVON*
- *MAYTANSINOID DERIVATIVES WITH SELF-IMMOLATIVE PEPTIDE LINKERS AND CONJUGATES THEREOF*
- *DÉRIVÉS DE MAYTANSINOÏDES COMPRENANT DES LIEURS PEPTIDIQUES AUTO-IMMOLABLES ET CONJUGÉS CORRESPONDANTS*

(71) Immunogen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) WIDDISON, Wayne, C., Belmont, MA 02478, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61K 47/68 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 47/65***

A61K 47/69 → (51) ***C12N 15/115***

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/85*** ***C07K 14/745*** (11) **3 589 329 A1*** ***C12N 15/88*** ***C07K 14/755***
(25) En (26) En
(21) 18708931.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054274 21.02.2018
(87) WO 2018/206168 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 EP 17170681
22.06.2017 EP 17177443
28.09.2017 PCT/EP2017/074630
(54)
- *KONZEPT ZUR BEHANDLUNG VON MONOGENETISCHEN ERKRANKUNGEN*
- *CONCEPT FOR THE TREATMENT OF MONOGENETIC DISORDERS*
- *CONCEPT POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MONOGÉNÉTIQUES*

(71) Zentrum für Forschungsförderung in der Pädiatrie GmbH, Herrenstraße 13, 30159 Hannover, DE
(72) HANENBERG, Helmut, 40489 Düsseldorf, DE
HOLZ, Maj-Kristin, 45145 Essen, DE
RÖLLECKE, Katharina, 44143 Dortmund, DE
WAACK-BUCHHOLZ, Katharina, 45219 Essen, DE
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***A61K 48/00*** ***C07K 19/00*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/09*** (11) **3 589 330 A1*** ***C12N 9/10*** ***C12N 11/02***
(25) En (26) En
(21) 18761627.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020558 02.03.2018
(87) WO 2018/160908 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466698 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODIFIZIERUNG VON DNA*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR MODIFYING DNA*
- *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE MODIFICATION D'ADN*

(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US
(72) LANDE, Laura Gabriela, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
BERRY, David Arthur, Newton, Massachusetts 02468, US
BOGORAD, Andrew, New York, New York 10065, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/10***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***A61K 49/04*** ***A61K 49/18*** (11) **3 589 331 A1*** ***A61K 49/22***
(25) En (26) En
(21) 18708089.0 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054687 26.02.2018
(87) WO 2018/158195 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 SE 1750216
(54) • *PERIORALES NEGATIVES KONTRASTMITTEL FÜR BAUCH-CT*
• *PER-ORAL NEGATIVE CONTRAST AGENT FOR ABDOMINAL CT*
• *AGENT DE CONTRASTE NÉGATIF DESTINÉ À UNE INGESTION ORALE POUR TOMODENSITOMÉTRIE (TDM) ABDOMINALE*
(71) Lument AB, Box 719, 220 07 Lund, SE
(72) CASAL-DUJAT, Lucia, 226 57 Lund, SE
BÖÖK, Olof, 226 39 Lund, SE
ADNERHILL, Ingvar, 216 16 Limhamn, SE
ÖSTE, Rickard, 226 49 Lund, SE
FORK, Thomas, 216 19 Malmö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61K 49/18 → (51) ***A61K 49/04***

A61K 49/22 → (51) ***A61K 49/04***

A61K 51/10 → (51) ***G01N 33/50***

A61L 2/08 → (51) ***H01J 37/073***

A61L 2/20 → (51) ***B65B 55/02***

A61L 2/22 → (51) ***A01N 33/12***

A61L 9/04 → (51) ***A61L 9/20***

A61L 9/12 → (51) ***A61L 9/20***

A61L 9/14 → (51) ***A01N 33/12***

(51) ***A61L 9/20*** ***A61L 9/12*** (11) **3 589 332 A1*** ***A61L 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18708844.8 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019012 21.02.2018
(87) WO 2018/160412 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201715446825
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER REDUKTION VON PATHOGENEN, ALLERGENEN UND GERUCHSVERURSACHENDEN MITTELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENHANCING THE REDUCTION OF PATHOGENS, ALLERGENS AND ODOR-CAUSING AGENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RÉDUCTION D'AGENTS PATHOGÈNES, D'AGENTS ALLERGÈNES ET D'AGENTS PROVOQUANT DES ODEURS*
(71) Dbg Group Investments, LLC, 4100 Alpha Road Suite 1100, Dallas, TX 75244, US
(72) EIDE, Andrew, Rockwall, Texas 75087, US
URSO, Joseph, Dallas, Texas 75205, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61L 15/00 → (51) ***A61L 15/22***

A61L 15/16 → (51) ***A61L 15/22***

(51) ***A61L 15/22*** ***A61L 15/00*** ***A61L 15/42*** ***C08J 9/00*** (11) **3 589 333 A1*** ***A61L 15/16*** ***C08G 18/00***
(25) En (26) En
(21) 18761594.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020766 02.03.2018
(87) WO 2018/161036 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466507 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER HÄMOSTASE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROMOTING HEMOSTASIS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR FAVORISER L'HÉMOSTASE*
(71) Loma Linda University Health, 11234 Anderson Street, Loma Linda, California 92354, US
(72) TORABINEJAD, Mahmoud, Loma Linda, California 92354, US
MASKIEWICZ, Richard, Loma Linda, California 92354, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/22***

(51) ***A61L 27/00*** (11) **3 589 334 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705505.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2018/050096 29.01.2018
(87) WO 2018/158760 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 IL 25088117
(54) • *VERFAHREN ZUR SOFORTIGEN ZÜCHTUNG EINES NANOPORÖSEN BIOARTIFIZIELLEN KNOCHENGEWEBEVERBUNDS*
• *PROCESS FOR INSTANT NANOPOROUS BIOARTIFICIAL BONE TISSUE COMPOSITE ENGINEERING*
• *PROCÉDÉ POUR INGÉNIERIE COMPOSITE DE TISSU OSSEUX BIOARTIFICIEL NANOPOREUX INSTANTANÉ*
(71) Nazir, Pali, 16/8 David Meretz Street, 9690518 Jerusalem, IL
Nazir, Rama, 16/8 David Meretz Street, 9690518 Jerusalem, IL
(72) Nazir, Pali, 9690518 Jerusalem, IL
Nazir, Rama, 9690518 Jerusalem, IL
(74) Galassi, Alessandro, PGA S.p.A. Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

A61L 27/04 → (51) ***A61F 2/28***

A61L 27/22 → (51) ***C07K 7/08***

A61L 27/50 → (51) ***A61K 47/10***

A61L 27/56 → (51) ***A61F 2/28***

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61M 1/06*** ***A61B 5/00*** (11) **3 589 335 A1*** ***G01N 1/22***
(25) En (26) En
(21) 18704020.9 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053460 12.02.2018
(87) WO 2018/158069 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158396
(54) • *BRUSTPUMPENVORRICHTUNG MIT EINEM ANALYSESYSTEM FÜR FLÜCHTIGE KOMPONENTEN*
• *BREAST PUMP DEVICE COMPRISING A VOLATILE COMPONENT ANALYSIS SYSTEM*
• *TIRE-LAIT COMPRENANT UN SYSTÈME D'ANALYSE DE CONSTITUANTS VOLATILS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) AALDERS, Arnold, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 1/14 → (51) ***A61J 1/05***

A61M 1/16 → (51) ***A61J 1/05***

A61M 1/28 → (51) ***A61J 1/05***

A61M 1/30 → (51) ***A61B 6/00***

A61M 1/34 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 1/34 → (51) ***A61J 1/05***

A61M 1/34 → (51) ***A61K 39/00***

A61M 1/36 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 1/36 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/32*** (11) **3 589 336 A1*** ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 18707360.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054652 26.02.2018
(87) WO 2018/158187 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17158739
(54) • *VERKAPSELUNGSVORRICHTUNG, ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND NOTPAKET*
• *ENCAPSULATION DEVICE, DRUG DELIVERY DEVICE AND EMERGENCY PACK*
• *DISPOSITIF D'ENCAPSULATION, DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PACK D'URGENCE*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

A61M 5/00 → (51) ***A41D 13/12***

A61M 5/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 589 337 A1***
A61M 5/168
(25) En (26) En
(21) 18708873.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019190 22.02.2018
(87) WO 2018/160426 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464655 P
(54) • *IDENTIFIKATIONSETIKETTENLESERSYSTEM*
• *IDENTIFICATION TAG READER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LECTEUR D'ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION*
(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) CAPONE, Christopher D., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
WLODARCZYK, Jaroslaw, Lower Burrell, Pennsylvania 15068, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/178 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 589 338 A1***
A61M 5/50
(25) En (26) En
(21) 18710645.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019892 27.02.2018
(87) WO 2018/160543 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465480 P
(54) • *AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT NAHFELDKOMMUNIKATION*
• *AUTOMATIC INJECTION DEVICE WITH NEAR-FIELD COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE À COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) HUGHES, James J., Libertyville, Illinois 60048, US
MEDHAL, Bhimasprased, Lake Forest, Illinois 60045, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/31 → (51) ***A01N 1/02***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 589 339 A1***
A61M 5/24 ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 18707377.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054844 27.02.2018
(87) WO 2018/158270 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158507
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *A MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6300 Zug, CH
(72) CIRILLO, William, Dublin 2 D02WD82, IE

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 589 340 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708870.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019156 22.02.2018
(87) WO 2018/160425 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464662 P
31.07.2017 US 201762539106 P
31.08.2017 US 201762552556 P
(54) • *DOSISERKENNUNG UND MEDIKAMENTENIDENTIFIKATION FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *DOSE DETECTION AND DRUG IDENTIFICATION FOR A MEDICATION DELIVERY DEVICE*
• *DÉTECTION DE DOSE ET IDENTIFICATION DE MÉDICAMENT POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BYERLY, Roy Howard, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MASSARI, Rossano Claudio, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MURPHY, Patrick Kevin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PACCIORETTI, Davide, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PERKINS, Russell Wayne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PSZENNY, Sean Matthew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
REGELE, Oliver Brian, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 11/00 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 11/00 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 11/02*** (11) **3 589 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 16833990.1 (22) 06.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2016/045932 06.08.2016
(87) WO 2017/024294 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201562201815 P
05.08.2016 US 201615230143
(54) • *FERNGESTEUERTES MEDIKAMENTENABGABESYSTEM*
• *REMOTE CONTROLLED MEDICINE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMMANDÉ À DISTANCE*
(71) Whole Bath, LLC, 26 Mercer Mountain Road, East Chatham, NY 12060, US
(72) SCHWAB, Brian, East Chatham, NY 12060, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 589 342 A1***
A61M 11/00 ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 18716765.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023506 21.03.2018
(87) WO 2018/175543 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475079 P
(54) • *ADAPTIVE DOSIERUNG FÜR TIDALINHALATOR*
• *TIDAL INHALER ADAPTIVE DOSING*
• *DOSAGE ADAPTATIF D'INHALATEUR À VOLUME COURANT*
(71) MicroDose Therapeutx, Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US
(72) WEITZEL, Douglas, Hamilton, NJ 08619, US
AKOUKA, Henri, Mt. Laurel, NJ 08054, US
MORRISON, Mark, Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop Shaw Pittmann LLP Tower 42, Level 21 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB

A61M 15/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 589 343 A1***
A61M 11/00
(25) En (26) En
(21) 17712257.9 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050189 01.03.2017
(87) WO 2018/160107 2018/36 07.09.2018
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON LECKS ODER ANORMALEM WIDERSTAND IN EINEM BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM FOR DETECTION OF LEAKAGE OR ABNORMAL RESISTANCE IN A VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE FUITE OU D'UNE RÉSISTANCE ANORMALE DANS UN SYSTÈME DE VENTILATION*
(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) JALDE, Fredrik, 174 62 Sundbyberg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 589 344 A1***
A61M 16/06 ***A61M 16/08***
A61M 16/10 ***A61M 16/20***
A62B 18/00
(25) En (26) En
(21) 18761881.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020772 02.03.2018
(87) WO 2018/161041 2018/36 07.09.2018

(30) 02.03.2017 US 201762465905 P
(54) • *SCHALLABSCHWÄCHUNGSSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE*
• *SOUND MITIGATION STRUCTURES AND METHODS FOR USE IN TREATING OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA*
• *STRUCTURES D'ATTÉNUATION DU SON ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE L'APNÉE OBSTRUCTIVE DU SOMMEIL*
(71) Fresca Medical Inc., 1291 Puerta Del Sol, Suite 200, San Clemente, CA 92673, US
(72) EWERS, Richard, San Clemente, CA 92673, US
GAYLORD, Douglas, Carlsbad, CA 92010, US
TEDESCO, Carl, Carlsbad, CA 92010, US
HARRINGTON, Steve, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

A61M 16/00 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 16/04*** ***A61M 16/06*** (11) **3 589 345 A1***
A61M 25/02
(25) En (26) En
(21) 18710690.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020145 28.02.2018
(87) WO 2018/160649 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466009 P
(54) • *SYSTEME ZUR FIXIERUNG EINES ENDOTRACHEALTUBUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ENDOTRACHEAL TUBE SECUREMENT SYSTEMS AND METHODS OF USING SAME*
• *SYSTÈMES DE FIXATION D'UN TUBE ENDOTRACHÉEN ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) OLIVEIRA, Jener De, CEP 13001-970 Sumaré - São Paulo, BR
HEINECKE, Steven B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LOVON, Adriana S. P., CEP 13001-970 Sumaré - São Paulo, BR
BIZARRIA, Felipe S. R., CEP 13001-970 Sumaré - São Paulo, BR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/08*** (11) **3 589 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760712.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2018/050023 02.03.2018
(87) WO 2018/160077 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466608 P
(54) • *UMSPRITZTES TEXTILKISSEN*
• *OVERMOLDED TEXTILE CUSHION*
• *COUSSIN TEXTILE SURMOULÉ*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) BORNHOLDT, Melissa Catherine, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
WALLS, Bruce Michael, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 16/10*** ***A61M 16/20*** ***A62C 2/06*** (11) **3 589 347 A1*** ***F16L 5/04*** ***F16K 17/38***
(25) De (26) De
(21) 18709517.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055107 01.03.2018
(87) WO 2018/158396 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017001925
15.03.2017 DE 102017002544
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BRANDSCHUTZ BEI DER THERAPIE MIT SAUERSTOFFANGEREICHERTEN ATEMGASEN*
• *APPARATUS FOR FIRE PROTECTION DURING THERAPY BY MEANS OF OXYGEN-ENRICHED RESPIRATORY GASES*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES BRÛLURES LORS DE LA THÉRAPIE AVEC DES GAZ RESPIRATOIRES ENRICHIS EN OXYGÈNE*
(71) Haindl, Hans, Dr., Georgsplatz 1, 30974 Wennigsen, DE
(72) Haindl, Hans, Dr., 30974 Wennigsen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/10 → (51) ***C08J 3/075***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 21/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 21/02 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 589 348 A1***
(25) En (26) En
(21) 18724347.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020410 01.03.2018
(87) WO 2018/160810 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715448028
(54) • *KATHETER MIT FLEXIBLER SPITZE*
• *FLEXIBLE TIP CATHETER*
• *CATHÉTER À POINTE FLEXIBLE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) STERN, George, Irvine, CA 92602, US
BON, Edwin, Lake Elsinore, CA 92530, US
WANG, Edwin, Tustin, CA 92782, US
JALGAONKAR, Ujwal, Irvine, CA 92620, US
SKUJINS, Peter, Laguna Hills, CA 92653, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61M 25/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/00 → (51) ***B22F 3/105***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 18/14***

A61M 25/02 → (51) ***A41D 13/12***

A61M 25/02 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 25/02 → (51) ***F16B 2/22***

A61M 25/04 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 27/00 → (51) ***A41D 13/12***

A61M 27/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 29/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 35/00 → (51) ***A41D 1/00***

(51) ***A61N 1/02*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/39*** (11) **3 589 349 A1*** ***A61N 1/365***
(25) En (26) En
(21) 18712054.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020633 02.03.2018
(87) WO 2018/160948 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466840 P
21.02.2018 US 201815900837
(54) • *SCHALTUNGSKONFIGURATION AUF BASIS VON UNBELEGTEN PINS*
• *CIRCUIT CONFIGURATION BASED ON DEPOPULATED PINS*
• *CONFIGURATION DE CIRCUIT BASÉE SUR DES BROCHES DÉPEUPLÉES*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SCHROCK, Anthony W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HUDZIAK, Michael L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ST. MARTIN, James J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/04 → (51) ***A41D 1/00***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 589 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 17898438.1 (22) 02.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075377 02.03.2017
(87) WO 2018/157342 2018/36 07.09.2018
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *MEDICAL DEVICE, METHOD FOR PREPARATION THEREOF, AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF MÉDICAL, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION, ET SON UTILISATION*
(71) Medtronic, Inc., 8200 Coral Sea Street N.E., Mounds View, Minnesota 55112, US
(72) LYU, Suping, Mounds View, Minnesota 55112, US
CHEN, Xiangji, Fridley, Minnesota 55432, US
CHEN, Jing, Ningbo Zhejiang 315201, CN
NA, Haining, Ningbo Zhejiang 315201, CN
ZHU, Jin, Ningbo Zhejiang 315201, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61N 1/05*** ***A61C 5/30*** ***A61C 13/00*** (11) **3 589 351 A1*** ***A61C 5/35*** ***A61C 13/225***
(25) En (26) En
(21) 18760634.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020674 02.03.2018
(87) WO 2018/160973 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466233 P
(54) • *OSTEOGENE PFOSTEN FÜR ZAHNIMPLANTATE*
• *OSTEOGENIC POSTS FOR DENTAL IMPLANTS*
• *PILIERS OSTÉOGÉNIQUES POUR IMPLANTS DENTAIRES*
(71) Osteovantage, Inc, 535 W. Research Center Blvd. Suite 135 M/S 2600, Fayetteville, AZ 72701, US
(72) LEUTHARDT, Eric C., Fayetteville, AR 72701, US
MORAN, Daniel W., Fayetteville, AR 72701, US
MACEWAN, Matthew R., Fayetteville, AR 72701, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 589 352 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760681.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050191 02.03.2018
(87) WO 2018/157214 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 AU 2017900721
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES*
(71) Saluda Medical Pty Limited, Level 1 407 Pacific Highway, Artarmon, NSW 2064, AU
(72) SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon, New South Wales 2064, AU
SCOTT, Jonathan Brereton, Artarmon, New South Wales 2064, AU
MCCABE, Steven Owen, Artarmon, NewSouth Wales 2064, AU
PARKER, John Louis, Artarmon, New South Wales 2064, AU
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***A61N 1/05*** ***B32B 3/30*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 589 353 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18761779.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050187 01.03.2018
(87) WO 2018/157210 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 AU 2017900722
(54) • *GEDRUCKTER LEITER*
• *PRINTED LEAD*
• *CONDUCTEUR IMPRIMÉ*
(71) Saluda Medical Pty Limited, Level 1 407 Pacific Highway, Artarmon, NSW 2064, AU
(72) PARKER, John Louis, Artarmon, New South Wales 2064, AU
SADEGHI, Mohammadjavad, Artarmon, New South Wales 2064, AU
SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon, New South Wales2064, AU
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/02***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/372***

---

(51) ***A61N 1/32*** ***A61B 18/12*** (11) **3 589 354 A1*** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 18710692.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020156 28.02.2018
(87) WO 2018/160655 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715448912
(54) • *GESTAPELTE POTENZIELLE ELEKTROPORATION*
• *STACKED POTENTIAL ELECTROPORATION*
• *ÉLECTROPORATION POTENTIELLE EMPILÉE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) HOWARD, Brian T., Hugo, Minnesota 55038, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61N 1/32 → (51) ***A61B 17/12***

A61N 1/32 → (51) ***A61B 18/12***

A61N 1/32 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 34/10*** ***A61N 1/05*** (11) **3 589 355 A1*** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17707838.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054547 28.02.2017
(87) WO 2018/157909 2018/36 07.09.2018
(54) • *OPTIMALE ELEKTRODENAUSWAHL UND -PLATZIERUNG ZUR TIEFENGEHIRNSTIMULATION AUF BASIS VON STIMULATIONSFELDMODELLIERUNG*
• *OPTIMAL DEEP BRAIN STIMULATION ELECTRODE SELECTION AND PLACEMENT ON THE BASIS OF STIMULATION FIELD MODELLING*
• *SÉLECTION ET PLACEMENT OPTIMAL D'ÉLECTRODES DE STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE EN FONCTION D'UNE MODÉLISATION DU CHAMP DE STIMULATION*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE
(72) VARKUTI, Bálint, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 5/0482*** (11) **3 589 356 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781631.1 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) AU 2017/050314 10.04.2017
(87) WO 2017/177264 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 AU 2016901342
(54) • *TRANSKRANIELLE STIMULATION MIT ECHTZEITÜBERWACHUNG*
• *TRANSCRANIAL STIMULATION WITH REAL-TIME MONITORING*
• *STIMULATION TRANSCRÂNIENNE AVEC SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL*
(71) Monash University, Wellington Road Clayton, Melbourne, Victoria 3800, AU
(72) FITZGERALD, Paul B., Clayton, Victoria 3800, AU
SULLIVAN, Caley, Melbourne VIC 3004, AU
THOMSON, Richard H., Clayton, Victoria 3800, AU
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 589 357 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701867.6 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012758 08.01.2018
(87) WO 2018/160271 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444997
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE WÄHREND EINER STIMULATIONSTHERAPIE*
• *DEVICES AND METHODS FOR SENSING PHYSIOLOGICAL SIGNALS DURING STIMULATION THERAPY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES PENDANT UNE THÉRAPIE PAR STIMULATION*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) STANSLASKI, Scott R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
DEVINE, Robert J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
DENISON, Timothy J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ROCZNIAK, Vincent A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SMITH, Todd V., Minneapolis, MN 55432, US
ADAMSKI, Thomas H., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 589 358 A1***
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 18714702.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054913 28.02.2018
(87) WO 2018/158305 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464917 P
(54) • *CHIRURGISCHES IMPLANTATSYSTEM*
• *SURGICAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT CHIRURGICAL*
(71) Nyxoah SA, Rue Edouard Belin 12, 1435 Mont-St-Guibert, BE
(72) GOLAN, Shiran, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
SIMAN, Guy, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
YOSEF, Yoel Ben, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
ADIMOR, Ronen, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
TSUKRAN, Roi Moshe, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 589 359 A1***
H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 18760391.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019374 23.02.2018
(87) WO 2018/160450 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464521 P
(54) • *SCHNELLE OBJEKTIVE EINPASSMESSUNGEN FÜR COCHLEAIMPLANTATE*
• *FAST OBJECTIVE FITTING MEASUREMENTS FOR COCHLEAR IMPLANTS*
• *MESURES D'AJUSTEMENT OBJECTIVES RAPIDES POUR IMPLANTS COCHLÉAIRES*
(71) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) KALS, Mathias, 6094 Grinzens, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 589 360 A1***
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 18761640.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020759 02.03.2018
(87) WO 2018/161029 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466487 P
14.07.2017 US 201762532464 P
(54) • *RÜCKENMARKSTIMULATOR*
• *SPINAL CORD STIMULATOR*
• *STIMULATEUR DE MOELLE ÉPINIÈRE*
(71) Mansell, John, 8101 Stone Crest Drive, Gillette, Wyoming 82718, US
(72) Mansell, John, Gillette, Wyoming 82718, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/372***

---

(51) ***A61N 1/362*** (11) **3 589 361 A1***
A61N 1/37 ***A61N 1/378***
A61N 1/39 ***G11C 5/14***
(25) En (26) En
(21) 18711767.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020641 02.03.2018
(87) WO 2018/160953 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466962 P
21.02.2018 US 201815900831
(54) • *K-FAKTORVERBESSERUNGEN BEI DER HERZSCHRITTMACHERLEISTUNG*
• *PACING OUTPUT K-FACTOR IMPROVEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DU FACTEUR K D'UNE SORTIE DE STIMULATION*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SCHROCK, Anthony W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
BUSACKER, James W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
BAUMGART, Kevin E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HUDZIAK, Michael L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
REINKE, James D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WAHLSTRAND, John D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/02***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/368 → (51) ***A61N 1/37***

---

(51) ***A61N 1/37*** (11) **3 589 362 A1***
A61N 1/368
(25) En (26) En
(21) 18712748.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020591 02.03.2018
(87) WO 2018/160928 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466627 P
01.03.2018 US 201815909585
(54) • *KRITERIEN ZUR BESTIMMUNG DER LOKALEN GEWEBELATENZ IN DER NÄHE EINER STIMULATIONSELEKTRODE*
• *CRITERIA FOR DETERMINATION OF LOCAL TISSUE LATENCY NEAR PACING ELECTRODE*
• *CRITÈRES DE DÉTERMINATION DE LATENCE TISSULAIRE LOCALE À PROXIMITÉ D'UNE ÉLECTRODE DE STIMULATION*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/362***

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 589 363 A1***
A61N 1/39 ***A61N 1/365***
A61N 1/36 ***A61B 5/021***
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 18709888.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019390 23.02.2018
(87) WO 2018/160451 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464726 P
28.03.2017 US 201715471308
(54) • *ABSCHWÄCHUNG DER LEISTUNGSENTNAHME EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT VERZÖGERTEN TELEMETRIESITZUNGEN*
• *MITIGATING IMPLANTABLE DEVICE POWER DRAIN ASSOCIATED WITH STALLED TELEMETRY SESSIONS*
• *ATTÉNUATION D'UNE PERTE D'ÉNERGIE DE DISPOSITIF IMPLANTABLE ASSOCIÉE À DES SESSIONS DE TÉLÉMESURE BLOQUÉES*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) KIVI, Gary P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WINE, Nicholas C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
YODER, Matthew R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ZHANG, Bo, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 589 364 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18710210.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019312 23.02.2018
(87) WO 2018/160441 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464841 P
29.03.2017 US 201715472371
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON MODULIERTEN NOTFALL-LICHTSIGNALRATEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*

- *FACILITATING URGENCY MODULATED BEACONING RATES FOR MEDICAL DEVICES*
- *FACILITATION DE DÉBITS DE BALISAGE À MODULATION D'URGENCE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) DEMMER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GORDON, Charles R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
YODER, Matthew R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
EISELE, Val D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HANLY, Matthew P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
PEICHEL, James R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WINE, Nicholas C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WYSZYNSKI, Ryan D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WILLIAMS, Eric R., Minneapolis, Minnesota 55432, US

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

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/02***

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 5/06 → (51) ***A61B 17/12***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 589 365 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710719.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020290 28.02.2018
(87) WO 2018/160742 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201715446170
(54) • *STRAHLPROFILMESSSYSTEM*
• *BEAM PROFILE MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE PROFIL DE FAISCEAU*

(71) Accuray Incorporated, 1310 Chesapeake Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) MCCOY, Jonathan, Saratoga, California 95070, US
MITSUISHI, Atsushi, Hachioji-shi Tokyo 192-091, JP
KOGA, Hidetaka, Shinjuku-ku Tokyo 162-0063, JP
KOBAYASHI, Kazuyuki, Yokohama Kanagawa 226-0025, JP
OGAWA, Shigemi, Hino-shi Tokyo 191-0052, JP
OTANI, Tadashi, Yokohama Kanagawa 221-0863, JP

(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 589 366 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712488.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020320 28.02.2018
(87) WO 2018/160763 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465126 P
(54) • *VERIFIZIERUNG EINER STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG MIT TRANSITBILDERN EINER ELEKTRONISCHEN PORTALBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *RADIATION THERAPY TREATMENT VERIFICATION WITH ELECTRONIC PORTAL IMAGING DEVICE TRANSIT IMAGES*
• *VÉRIFICATION DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE AVEC DES IMAGES DE TRANSIT DE DISPOSITIF D'IMAGERIE DE PORTAIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Sun Nuclear Corporation, 3275 Suntree Boulevard, Melbourne, FL 32940, US

(72) RAMEZANZADEH MOGHADAM, Amir, Melbourne, Florida 32940, US
KAPATOES, Jeffrey, Melbourne, Florida 32940, US

(74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop Shaw Pittmann LLP Tower 42, Level 21 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB

A61N 5/10 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61N 7/00*** (11) **3 589 367 A1***
A61N 7/02
(25) En (26) En
(21) 18708656.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055015 01.03.2018
(87) WO 2018/158355 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465742 P
04.08.2017 US 201762541634 P
07.08.2017 US 201762542217 P
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG ZUR HAUTBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ACOUSTIC DEVICE FOR SKIN TREATMENT AND METHODS OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) TOOsonix A/S, Agern Alle 1, 2970 Hoersholm, DK

(72) ZAWADA, Tomasz, 2970 Hoersholm, DK
BOVE, Torsten, 2970 Hoersholm, DK

(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

A61N 7/02 → (51) ***A61N 7/00***

A61P 1/00 → (51) ***A01N 1/02***

A61P 1/00 → (51) ***A23L 33/21***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 35/12***

A61P 1/00 → (51) ***C07D 401/06***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 36/61***

A61P 1/14 → (51) ***A61K 31/352***

(51) ***A61P 1/16*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 589 368 A1*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 18760729.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020285 28.02.2018
(87) WO 2018/160739 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465086 P
(54) • *ANTIFIBROTISCHE WIRKUNG DER CD47-BLOCKADE*
• *ANTIFIBROTIC ACTIVITY OF CD47 BLOCKADE*
• *ACTIVITÉ ANTIFIBROTIQUE DU BLOCAGE DE CD47*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) WERNIG, Gerlinde, Stanford, California 94305-5461, US
WEISSMAN, Irving L., Stanford, California 94305, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61P 1/16 → (51) ***C07D 231/16***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 1/18 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 495/04***

A61P 5/48 → (51) ***A61K 9/107***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 231/16***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 11/02 → (51) ***A61K 31/20***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 231/16***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/07***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 38/06***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 8/41***

A61P 17/02 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61P 21/04*** ***A61K 31/4425*** (11) **3 589 369 A1*** ***A61K 31/4178***
(25) En (26) En
(21) 18735807.2 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012754 08.01.2018
(87) WO 2018/129434 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762443904 P
(54) • *VERWENDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MYASTHENIA GRAVIS UND ANDEREN MYASTHENISCHEN SYNDROMEN*
• *USE AND COMPOSITION FOR TREATING MYASTHENIA GRAVIS AND OTHER MYASTHENIC SYNDROMES*

- *UTILISATION ET COMPOSITION POUR TRAITER LA MYASTHÉNIE GRAVE ET D'AUTRES SYNDROMES MYASTHÉNIQUES*

(71) GT Biopharma, Inc., 1825 K Street N.W. Suite 510, Washington, District of Columbia 20006-1236, US
(72) CLARENCE-SMITH, Kathleen E., Washington, District of Columbia 20006-1236, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61P 25/00 → (51) ***A23L 33/21***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 25/06 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 25/16 → (51) ***C07D 213/84***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 9/127***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 27/02 → (51) ***C12N 15/86***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 231/16***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 401/06***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 495/20***

(51) ***A61P 31/00*** ***A61P 37/00*** ***C07K 14/54*** (11) **3 589 370 A1***
(25) En (26) En
(21) 18736409.6 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012455 05.01.2018
(87) WO 2018/129231 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443171 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *METHOD FOR TREATING MULTIPLE SCLEROSIS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
(71) Olatec Therapeutics LLC, 800 Fifth Avenue, 25th Floor, New York, NY 10065, US
(72) DINARELLO, Charles A., New York, New York 10065, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/20***
A61P 31/00 → (51) ***A61K 35/28***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/045***
A61P 31/04 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 31/04 → (51) ***C07D 471/06***
A61P 31/04 → (51) ***C07K 7/08***
A61P 31/06 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 31/10 → (51) ***C07K 7/08***
A61P 31/12 → (51) ***A61K 31/53***
A61P 31/12 → (51) ***C07D 417/04***
A61P 31/12 → (51) ***C07K 7/08***
A61P 31/12 → (51) ***C07K 16/08***
A61P 31/14 → (51) ***C07K 16/08***

(51) ***A61P 35/00*** ***C07H 21/04*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/48*** (11) **3 589 371 A1*** ***C12N 15/11*** ***C12Q 1/6886***
(25) En (26) En
(21) 18761641.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020761 02.03.2018
(87) WO 2018/161031 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466328 P
02.03.2017 US 201762466329 P
06.10.2017 US 201762569462 P
(54) • *METHYLIERUNGSMARKER ZUR DIAGNOSE VON LEBERZELLKARZINOM UND LUNGENKREBS*
• *METHYLATION MARKERS FOR DIAGNOSING HEPATOCELLULAR CARCINOMA AND LUNG CANCER*
• *MARQUEURS DE MÉTHYLATION POUR DIAGNOSTIQUER UN CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE ET UN CANCER DU POUMON*
(71) Youhealth Oncotech, Limited, Suite 4-210 Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue, Grand Cayman KYI-1209, KY
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ZHANG, Kang, Irvine, California 92618, US
HOU, Rui, Pujiangyuan Shenyang 110000, CN
ZHENG, Lianghong, Pujiangyuan Shenyang 110000, CN
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 36/00*** ***A61K 45/06*** ***A61P 17/02*** ***A61K 36/906*** (11) **3 589 372 A2*** ***A61K 9/00*** ***A61K 36/899*** ***A61K 36/8962***
(25) Tr (26) En
(21) 18855220.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050073 01.03.2018
(87) WO 2019/054966 2019/12 21.03.2019
(88) 09.05.2019
(30) 01.03.2017 TR 201703149
(54) • *CHEMOTHERAPEUTIKUMZUSAMMENSETZUNG*
• *CHEMOTHERAPEUTIC DRUG COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MÉDICAMENT CHIMIOTHÉRAPEUTIQUE*
(71) Yeditepe Universitesi, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi Kadikoy, 34755 Istanbul, TR
(72) TELCI, Dilek, 34755 Istanbul, TR
NAYMAN, Ayse Hande, 34755 Istanbul, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/195***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/336***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/12***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/65***
A61P 35/00 → (51) ***A61P 1/16***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 231/16***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 7/08***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/32***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 19/00***
A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/505***
A61P 37/00 → (51) ***A61P 31/00***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***A61P 37/02*** ***C07K 14/54*** ***A61K 39/39*** (11) **3 589 373 A1*** ***C07K 14/55***
(25) En (26) En
(21) 18761512.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020704 02.03.2018
(87) WO 2018/160993 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466601 P
11.04.2017 US 201762484063 P
08.08.2017 US 201762542402 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE IMMUNTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Obsidian Therapeutics, Inc., 1030 Massachusetts Avenue Fourth Floor, Cambridge, MA 02138, US
(72) SURI, Vipin, Belmont, MA 02478, US
ELPEK, Kutlu Goksu, Arlington, MA 02476, US
OLS, Michelle Lynn, Northborough, MA 01532, US
DOLINSKI, Brian, Cambridge, MA 02138, US
KOSMIDER, Nicole, Cambridge, MA 02138, US
HELLER, Scott Francis, Stoughton, MA 02072, US
KULKARNI, Abhishek, Brookline, MA 02445, US
INNISS, Mara Christine, Beverly, MA 01915, US
LI, Dan Jun, Cambridge, MA 02138, US

(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61P 37/02 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 495/20***

A61P 37/06 → (51) ***A61P 31/00***

A61P 37/08 → (51) ***A23L 33/21***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/56***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/44***

(51) ***A61Q 11/00*** (11) **3 589 374 A1***
A61K 9/00 ***A61K 9/06***
(25) It (26) En
(21) 18712463.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) IB 2018/051233 27.02.2018
(87) WO 2018/158683 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IT 201700022601
(54) • *MUNDSPÜLUNG AUF DER BASIS VON CHLORHEXIDIN ZUR VERHINDERUNG VON ZAHNVERFÄRBUNG*
• *CHLORHEXIDINE-BASED MOUTHWASH PREVENTING TEETH-STAINING*
• *BAIN DE BOUCHE À BASE DE CHLORHEXIDINE EMPÊCHANT LA COLORATION DES DENTS*
(71) Unifarco S.p.A., Via Cal Longa 62, 32035 Santa Giustina (BL), IT
(72) BARATTO, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL, IT
RIGANO, Luigi Mario, 32035 Santa Giustina BL, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/368***

A61Q 19/00 → (51) ***D04H 1/4258***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/06 → (51) ***A61B 5/103***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/44***

A62B 18/00 → (51) ***A61M 16/00***

A62B 18/10 → (51) ***A62B 27/00***

(51) ***A62B 27/00*** (11) **3 589 375 A1***
G01M 3/28 ***A62B 18/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711609.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) FR 2018/000036 23.02.2018
(87) WO 2018/158512 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1700198
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LECKRATE MINDESTENS EINES ELEMENTS EINER ATEMSCHUTZMASKE*
• *DEVICE FOR MEASURING THE LEAKAGE RATE OF AT LEAST ONE ELEMENT OF A PROTECTIVE BREATHING MASK*
• *DISPOSITIF DE MESURE DU DÉBIT DE FUITE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE MASQUE DE PROTECTION RESPIRATOIRE*
(71) État Français représenté par le Délégué Général pour l'Armement, 60, boulevard du général Martial Valin CS 21623, 75509 Paris Cedex 15, FR
(72) CHANDESRIS Benoît, 91370 Verrières-Le-Buisson, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A62C 2/06 → (51) ***A61M 16/10***

A63B 21/06 → (51) ***F41B 3/00***

A63B 22/02 → (51) ***A61H 1/00***

(51) ***A63B 29/02*** (11) **3 589 376 A1***
A63B 69/00
(25) De (26) De
(21) 18708905.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/000074 23.02.2018
(87) WO 2018/157968 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IT 201700022331
(54) • *EXPRESSSCHLINGE FÜR SPORTKLETTERN MIT ERHEBUNGSSYSTEM UND ANZEIGE DER BENUTZUNGSFREQUENZ*
• *QUICKDRAW FOR SPORT CLIMBING WITH SURVEY SYSTEM AND DISPLAY OF USE FREQUENCY*
• *DÉGAINE POUR ESCALADE SPORTIVE COMPORTANT UN SYSTÈME DE RELEVÉ ET UN AFFICHAGE DE LA FRÉQUENCE D'UTILISATION*
(71) Vertical-Life SRL, Via Otto von Guggenberg 34, 39042 Bressanone (BZ), IT
(72) POLIG, Matthias, I-39040 Racines (BZ), IT
(74) Oberosler, Ludwig, Oberosler SAS, Via Dante, 20/A, CP 307, 39100 Bolzano, IT

A63B 41/08 → (51) ***A63B 43/00***

(51) ***A63B 43/00*** (11) **3 589 377 A1***
A63B 41/08 ***A63B 45/00***
(25) En (26) En
(21) 18760713.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/017976 13.02.2018
(87) WO 2018/160353 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444755
(54) • *SPORTBALL*
• *SPORTS BALL*
• *BALLE DE SPORT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BERGGREN, Scott R., Beaverton, Oregon 97005, US
DEATON, Michelle J., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A63B 43/00*** (11) **3 589 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761390.6 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/017975 13.02.2018
(87) WO 2018/160352 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444760
(54) • *SPORTBALL*
• *SPORTS BALL*
• *BALLON DE SPORT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BERGGREN, Scott R., Beaverton, Oregon 97005, US
DEATON, Michelle J., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A63B 45/00 → (51) ***A63B 43/00***

A63B 69/00 → (51) ***A63B 29/02***

(51) ***A63C 11/22*** (11) **3 589 379 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760711.4 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) NO 2018/050037 09.02.2018
(87) WO 2018/160069 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 NO 20170311
(54) • *SKISTOCK*
• *SKI POLE*
• *BÂTON DE SKI*
(71) Skalstad, Roar, Dyrgravveien 60, 3617 Kongsberg, NO
(72) NYSÆTHER, Heine Liland, 3617 Kongsberg, NO
SKALSTAD, Roar, 3617 Kongsberg, NO
(74) Thorvaldsen, Knut, et al, c/o Apace IP AS Parkveien 53B, 0256 Oslo, NO

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 589 380 A2***
A63H 33/08
(25) En (26) En
(21) 18708657.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055023 01.03.2018
(87) WO 2018/158357 2018/36 07.09.2018
(88) 25.10.2018
(30) 03.03.2017 DK PA201770155
(54) • *INTERAKTIVES MODULARES BAUELEMENT UND MODULARES BAUSYSTEM MIT INTERAKTIVEN MODULAREN BAUELEMENTEN*
• *AN INTERACTIVE MODULAR CONSTRUCTION ELEMENT AND A MODULAR CONSTRUCTION SYSTEM WITH INTERACTIVE MODULAR CONSTRUCTION ELEMENTS*

- *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION MODULAIRE INTERACTIF ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODULAIRE À ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION MODULAIRES INTERACTIFS*

(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) MA, Benjamin, 7100 Vejle, DK
SØRENSEN, Henrik Colfach, 6040 Egtved, DK
DAAE, Henrik Engmark, 7190 Billund, DK
NORWOOD, James John, 5230 Odense M, DK
VIELLA, Jaime Fabregat, 7190 Billund, DK
KARSGAARD, Rasmus Bissenbakker, 8700 Horsens, DK
WISCOMBE, Simon James, 7190 Billund, DK
ANDERSEN, Troels Lange, 8370 Hadsten, DK
WANG, Wei, 7190 Vejle, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A63H 33/08 → (51) ***A63H 33/04***

B01D 3/40 → (51) ***C10L 1/06***

B01D 9/02 → (51) ***C07D 241/20***

B01D 15/08 → (51) ***B01J 20/26***

B01D 15/10 → (51) ***G01N 30/02***

(51) ***B01D 19/00*** ***C01B 3/00*** (11) **3 589 381 A1***
(25) De (26) De
(21) 18715482.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055204 02.03.2018
(87) WO 2018/162355 2018/37 13.09.2018
(30) 04.03.2017 DE 102017002080
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTGASUNG VON FLIEßFÄHIGEN FLUIDEN*
• *DEVICE FOR DEGASSING FLOWABLE FLUIDS*
• *DISPOSITIF POUR LE DÉGAZAGE DE FLUIDES POUVANT S'ÉCOULER*
(71) Hydac Filter Systems GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) SCHUNK, Andreas, 66914 Waldmohr, DE
HEGMANN, Martin, 66453 Gersheim, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 19/00 → (51) ***B01D 45/18***

B01D 19/00 → (51) ***C12M 1/00***

B01D 21/26 → (51) ***B01D 45/16***

B01D 29/23 → (51) ***B01D 35/147***

B01D 29/54 → (51) ***B01D 35/147***

B01D 29/58 → (51) ***B01D 35/147***

B01D 29/64 → (51) ***B01D 35/147***

B01D 29/68 → (51) ***B01D 35/147***

B01D 35/00 → (51) ***A01K 63/04***

(51) ***B01D 35/147*** ***B01D 29/23*** ***B01D 29/64*** ***B01D 29/58*** (11) **3 589 382 A1*** ***B01D 29/54*** ***B01D 29/68***
(25) De (26) De
(21) 18712800.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054770 27.02.2018
(87) WO 2018/158230 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017001968
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
(71) Hydac Process Technology GmbH, Industriegebiet Grube König Am Wrangelflöz 1, 66538 Neunkirchen, DE
(72) LINGEN, Hans-Jürgen, 41069 Mönchengladbach, DE
KLEIN, Stefan, 53902 Bad Münstereifel, DE
KLEIN, Raphael, 50226 Frechen, DE
HRIN, Sebastian, 50189 Elsdorf, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 45/12 → (51) ***F02M 35/022***

(51) ***B01D 45/16*** ***B01D 21/26*** ***B03B 5/62*** (11) **3 589 383 A1*** ***B01D 53/24***
(25) En (26) En
(21) 18705973.8 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050227 15.01.2018
(87) WO 2018/158645 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IN 201721006976
(54) • *SPIRALTRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SPIRAL SEPARATION APPARATUS AND METHOD OF USING SAME*
• *APPAREIL DE SÉPARATION EN SPIRALE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SUBRAMANIAN, Sivakumar, Pune 411 013 Maharashtra, IN
PUKKELLA, Arjun Kumar, Pune 411 013 Maharashtra, IN
VYSYARAJU, Raviraju, Pune 411 013 Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B01D 45/18*** ***B01D 19/00*** ***F04C 29/02*** (11) **3 589 384 A1*** ***F04B 39/02***
(25) De (26) De
(21) 18712801.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054981 28.02.2018
(87) WO 2018/158345 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158558
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN VON SCHMIERMITTEL AUS EINEM GASSTROM SOWIE ANLAGE UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON BRENNBAREN GASEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING LUBRICANT OUT OF A GAS STREAM, AND SYSTEM AND METHOD FOR COMPRESSING COMBUSTIBLE GASES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À SÉPARER UN LUBRIFIANT D'UN FLUX DE GAZ, AINSI QU'INSTALLATION ET PROCÉDÉ SERVANT À LA COMPRESSION DE GAZ INFLAMMABLES*
(71) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
(72) LIEBRICH, Thomas, 9470 Buchs, CH
HESS, Thomas, 8404 Winterthur, CH
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

(51) ***B01D 46/00*** ***A61M 1/36*** (11) **3 589 385 A1*** ***B01D 46/10***
(25) En (26) En
(21) 18706416.7 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052532 01.02.2018
(87) WO 2018/158028 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17425020
(54) • *HYDROPHOBER FILTER ZUR FILTERUNG EINES LUFTSTROMES ODER ANDEREN GASSTROMS IN EINER MEDIZINISCHEN ANWENDUNG*
• *HYDROPHOBIC FILTER FOR FILTERING AN AIRFLOW OR ANOTHER GASEOUS FLOW IN A MEDICAL APPLICATION*
• *FILTRE HYDROPHOBE POUR FILTRER UN ÉCOULEMENT D'AIR OU UN AUTRE ÉCOULEMENT GAZEUX DANS UNE APPLICATION MÉDICALE*
(71) Fresenius Hemocare Italia S.r.l., Via San Pietro, 1, 41037 Mirandola (MO), IT
(72) ZAMBIANCHI, Laura, 42124 Reggio Emilio, IT
VERRI, Paolo, 41037 Mirandola, IT
RADIGHIERI, Paolo, 41033 Concordia sulla Secchia, IT
MULAS, Giuseppe, 41037 Mirandola, IT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 53/50***

B01D 46/00 → (51) ***F02M 35/022***

B01D 46/02 → (51) ***B01D 53/50***

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 47/06 → (51) ***B01D 53/58***

(51) ***B01D 53/14*** ***B01J 19/12*** (11) **3 589 386 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760808.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050193 02.03.2018
(87) WO 2018/157216 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 AU 2017900746
(54) • *TECHNOLOGIE ZUR ABGASEMISSIONS-REDUKTION*
• *FLUE GAS EMISSIONS REDUCTION TECHNOLOGY*
• *TECHNIQUE DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE GAZ DE COMBUSTION*
(71) Steding, Paul, 14 Hanrahan Loop, Kardinya, Western Australia 6163, AU
(72) MCDANIELL, Richard Norman, Twickenham Middlesex TW2 5QE, GB
STEDING, Paul, Western Australia 6164, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B01D 53/14 → (51) ***C01C 1/04***

B01D 53/24 → (51) ***B01D 45/16***

(51) ***B01D 53/50*** ***B01D 53/60*** ***B01D 53/86*** ***B01D 46/02*** (11) **3 589 387 A1*** ***B01D 53/83*** ***B01D 46/00***
(25) En (26) En
(21) 18707705.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054646 26.02.2018
(87) WO 2018/158183 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DK PA201700147
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFELOXIDEN UND STICKOXIDEN IN ABGAS AUS EINER INDUSTRIE-ANLAGE*
• *PROCESS FOR THE REMOVAL OF SULPHUR OXIDES AND NITROGEN OXIDES CONTAINED IN OFF-GAS FROM AN INDUSTRIAL PLANT*
• *PROCESSUS D'ÉLIMINATION D'OXYDES DE SOUFRE ET D'OXYDES D'AZOTE CONTENUS DANS UN EFFLUENT GAZEUX D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) THØGERSEN, Joakim Reimer, 2830 Virum, DK
CASTELLINO, Francesco, 3460 Birkerød, DK
SAADI, Souheil, 2610 Rødovre, DK
JAKOBSSON, Niklas Bengt, 26876 Kågeröd, SE

B01D 53/52 → (51) ***C09K 8/532***

(51) ***B01D 53/58*** ***B01D 47/06*** ***C07C 273/16*** (11) **3 589 388 A1*** ***B01D 53/78***
(25) De (26) De
(21) 18708933.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054331 22.02.2018
(87) WO 2018/158126 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203251
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER ABLUFT EINER GRANULIERUNGSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES HARNSTOFFHALTIGEN GRANULATS*
• *METHOD FOR CLEANING THE EXHAUST AIR OF A GRANULATING SYSTEM FOR PRODUCING A UREA-CONTAINING GRANULATE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE L'AIR D'ÉVACUATION D'UN SYSTÈME DE GRANULATION POUR PRODUIRE UN GRANULAT CONTENANT DE L'URÉE*
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH, Vosskuhle 38, 44141 Dortmund, DE
(72) GERNER, Thomas, 44265 Dortmund, DE
RIEKS, Rositsa Marianova, 44137 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B01D 53/60 → (51) ***B01D 53/50***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/58***

B01D 53/83 → (51) ***B01D 53/50***

B01D 53/86 → (51) ***B01D 53/50***

B01D 61/02 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/06*** ***B01D 69/14*** ***B01D 71/56*** ***B01D 61/02*** (11) **3 589 389 A1*** ***B01D 69/12*** ***B01D 71/02*** ***B01D 71/38*** ***B01D 69/10***
(25) En (26) En
(21) 18710737.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020491 01.03.2018
(87) WO 2018/160860 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465650 P
(54) • *SELEKTIV DURCHLÄSSIGE GRAPHEN-OXIDMEMBRAN*
• *SELECTIVELY PERMEABLE GRAPHENE OXIDE MEMBRANE*
• *MEMBRANE D'OXYDE DE GRAPHÈNE SÉLECTIVEMENT PERMÉABLE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) ZHENG, Shijun, San Diego, California 92129, US
YAMASHIRO, Yuji, Ibaraki Osaka 567-8680, JP
KITAHARA, Isamu, San Diego, California 92130, US
LIN, Weiping, Carlsbad, California 92009, US
ERICSON, John, La Palma, California 90623, US
SIDDIQUI, Ozair, Murrieta, California 92563, US
HSIEH, Wanyun, San Diego, California 92126, US
WANG, Peng, San Diego, California 92126, US
BARTELS, Craig Roger, San Diego, California 92127, US
KOBUKE, Makoto, Ibaraki-Shi Osaka 567-8680, JP
NOUMI, Shunsuke, Kusatsu Shiga 525-032, JP
MOCHIZUKI, Amane, Kusatsu Shiga 525-00042, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/12*** ***B01D 71/56*** ***B01D 69/10*** (11) **3 589 390 A2*** ***B01D 71/02*** ***B01D 69/14*** ***B01D 61/02***
(25) En (26) En
(21) 18712746.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020505 01.03.2018
(87) WO 2018/160871 2018/36 07.09.2018
(88) 04.10.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465635 P
(54) • *SELEKTIV DURCHLÄSSIGE GRAPHEN-OXIDMEMBRAN*
• *SELECTIVELY PERMEABLE GRAPHENE OXIDE MEMBRANE*
• *MEMBRANE D'OXYDE DE GRAPHÈNE SÉLECTIVEMENT PERMÉABLE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) ZHENG, Shijun, San Diego, CA 92129, US
KITAHARA, Isamu, San Diego, CA 92130, US
YAMASHIRO, Yuji, Ibaraki Osaka 567-8680, JP
LIN, Weiping, Carlsbad, CA 92009, US
ERICSON, John, La Palma, CA 90623, US
SIDDIQUI, Ozair, Murrieta, CA 92563, US
HSIEH, Wanyun, San Diego, CA 92126, US
WANG, Peng, San Diego, CA 92126, US
BARTELS, Craig, Roger, San Diego, CA 92127, US
KOBUKE, Makoto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NOUMI, Shunsuke, Kusatsu Shiga 525-032, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B01D 69/06 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/14 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/38 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/56 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***B01F 3/04*** ***B01F 5/06*** ***B65D 83/14*** (11) **3 589 391 A1*** ***B01F 13/00*** ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 18707959.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050465 22.02.2018
(87) WO 2018/158560 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703299
16.06.2017 GB 201709667
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MIKROSCHAUM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A MICROFOAM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE MICRO-MOUSSE*
(71) Triple Line Technology Limited, 46 Fanshawe Road, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3QY, GB
(72) NICMANIS, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB1 3QY, GB

GOTHARD, Michelle, Cambridge Cambridgeshire CB1 3QY, GB
(74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

---

(51) ***B01F 3/04*** ***B01F 15/02*** ***C22B 3/02*** (11) **3 589 392 A1***
B01J 8/20
(25) En (26) En
(21) 18760562.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) AU 2018/050179 28.02.2018
(87) WO 2018/157204 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 AU 2017900687
(54) • *BEGASUNG FÜR EINEN HOCHDRUCKBEHÄLTER*
• *SPARGE FOR A HIGH-PRESSURE VESSEL*
• *DIFFUSEUR POUR RÉCIPIENT HAUTE PRESSION*
(71) Process Plants International Pty Ltd, 512 Hay Street, Subiaco, Western Australia 6008, AU
(72) FISHER, Daniel, Subiaco, Western Australia 6008, AU
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B01F 5/06 → (51) ***B01F 3/04***

---

(51) ***B01F 7/00*** ***B01F 15/00*** (11) **3 589 393 A2***
F16H 57/033
(25) Tr (26) En
(21) 18808135.0 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) TR 2018/050015 17.01.2018
(87) WO 2018/236315 2018/52 27.12.2018
(88) 04.04.2019
(30) 28.02.2017 TR 201703115
(54) • *MODULARER TAUCHFÄHIGER RÜHRER ZUM MISCHEN VON FLÜSSIGEN MATERIALIEN*
• *A MODULAR SUBMERSIBLE AGITATOR FOR MIXING FLUID MATERIALS*
• *AGITATEUR SUBMERSIBLE MODULAIRE POUR LE MÉLANGE DE MATIÈRES FLUIDES*
(71) Eys Metal Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Tepecik Mahallesi Sehit Piyade Er M. Ali Tosun Bul. No:234/1, Efeler/Aydin, TR
(72) K SE, Utku, Efeler/Aydin, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

B01F 7/00 → (51) ***B01F 15/02***

B01F 7/04 → (51) ***B01F 15/02***

B01F 9/00 → (51) ***E01C 19/08***

B01F 13/00 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 7/00***

---

(51) ***B01F 15/02*** ***B01F 7/04*** (11) **3 589 394 A1***
B01F 7/00
(25) En (26) En
(21) 18708861.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/019090 22.02.2018
(87) WO 2018/160420 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444673
(54) • *PUMPENZUFÜHRUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON ESSBAREN MATERIALIEN*
• *PUMP FEEDER AND METHOD OF MIXING EDIBLE MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION PAR POMPE ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE MATIÈRE COMESTIBLE*
(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55426, US
(72) MCCALLEY, Rodney, Carver, MN 55315, US
STENVIK, Ralph, A., Plymouth, MN 55441, US
HARDER, Zac, Crystal, MN 55427, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01F 15/02 → (51) ***B01F 3/04***

---

(51) ***B01J 3/03*** ***E21B 33/035*** ***E21B 17/01*** (11) **3 589 395 A1***
E21B 41/00 ***F16K 17/16***
(25) En (26) En
(21) 18708503.0 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/016485 01.02.2018
(87) WO 2018/160320 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464717 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTLASTUNG EINES ÜBERDRUCKS IN EINEM BEHÄLTER, DRUCKENTLASTUNGSANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE TRENNGEFÄSSE*
• *METHODS OF RELIEVING A CONDITION OF OVER-PRESSURE IN A VESSEL, PRESSURE RELIEF ASSEMBLIES, AND RELATED SEPARATOR VESSELS*
• *PROCÉDÉS DE DÉCOMPRESSION D'UN ÉTAT DE SURPRESSION DANS UN RÉSERVOIR, ENSEMBLES DE DÉCOMPRESSION ET RÉSERVOIRS DE SÉPARATION ASSOCIÉS*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) CORNELISSEN, Philip, H., B-3001 Heverlee, BE
CLYMANS, Paul, J., B-1880 Kapelle-Op-Den-Bos, BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 8/00 → (51) ***C08F 257/02***

---

(51) ***B01J 8/02*** ***B01J 8/12*** (11) **3 589 396 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18703714.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/051966 26.01.2018
(87) WO 2018/158014 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 FR 1751657
(54) • *UNTERTEILTER REAKTOR MIT NIEDRIGER KAPAZITÄT*
• *LOW-CAPACITY COMPARTMENTALIZED REACTOR*
• *REACTEUR COMPARTIMENTE A FAIBLE CAPACITE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) NOEL, Ludovic, 78570 Andresy, FR
PLAIS, Cecile, 69420 Les Haies, FR
LAMBERT, Fabian, 78400 Chatou, FR
SANCHEZ, Eric, 69230 Saint Genis Laval, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

---

(51) ***B01J 8/02*** (11) **3 589 397 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18708452.0 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) FR 2018/050379 16.02.2018
(87) WO 2018/158521 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 FR 1751676
(54) • *ABDECKSYSTEM FÜR EINE FESTSTOFFAUSKLEIDUNG UND REAKTOR MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *COVER SYSTEM FOR A SOLID PARTICLE LINING AND REACTOR COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTEME DE COUVERTURE POUR UN GARNISSAGE DE PARTICULES SOLIDES ET REACTEUR COMPORTANT UN TEL SYSTEME*
(71) Crealyst-Group, 7 rue des Sports, 72390 Semur-en-Vallon, FR
(72) POUSSIN, Bernard, 72390 Semur-en-Vallon, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B01J 8/12 → (51) ***B01J 8/02***

B01J 8/20 → (51) ***B01F 3/04***

---

(51) ***B01J 8/24*** ***B01J 19/18*** ***C08F 2/01*** (11) **3 589 398 A1***
B01J 19/24
(25) De (26) De
(21) 18708946.1 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/054657 26.02.2018
(87) WO 2018/158191 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17158657
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVERFÖRMIGEN POLYMEREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING POWDERED POLYMERS*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES POLYMÈRES PULVÉRULENTS*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BAUER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE
TOENNEßEN, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
BAUDUIN, Christophe, 67056 Ludwigshafen, DE
BAUMANN, Katrin, 67056 Ludwigshafen, DE
KRUEGER, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE
DAISS, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
MUEHL, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

B01J 19/12 → (51) ***B01D 53/14***

B01J 19/18 → (51) ***B01J 8/24***

B01J 19/24 → (51) ***B01J 8/24***

B01J 20/02 → (51) ***F17C 11/00***

B01J 20/18 → (51) ***B01J 29/18***

(51) ***B01J 20/26*** (11) **3 589 399 A1***
B01J 20/28 ***B01D 15/08***
B03B 5/60 ***C01B 33/20***
C02F 1/28 ***C22B 3/24***
(25) En (26) En
(21) 18760977.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020423 01.03.2018
(87) WO 2018/160817 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465231 P
(54) • *MINERALVERARBEITUNGSANLAGE*
• *MINERAL PROCESSING PLANT*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE MINÉRAUX*
(71) Cidra Corporate Services LLC, 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US
(72) ROTHMAN, Paul J., Windsor, Connecticut 06095, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 27/049 → (51) ***B01J 29/48***

B01J 27/051 → (51) ***B01J 29/48***

B01J 27/24 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 29/06 → (51) ***B01J 29/18***

B01J 29/08 → (51) ***B01J 29/18***

(51) ***B01J 29/18*** (11) **3 589 400 A1***
B01J 29/70 ***C07C 2/66***
B01J 35/10 ***B01J 20/18***
B01J 35/00 ***B01J 29/80***
C07C 6/12 ***C07C 15/085***
B01J 29/06 ***B01J 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18705806.0 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017245 07.02.2018
(87) WO 2018/160327 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464713 P
04.05.2017 EP 17169516
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN AROMATISCHEN ALKYLIERUNGSVERFAHREN*
• *CATALYST COMPOSITIONS AND THEIR USE IN AROMATIC ALKYLATION PROCESSES*
• *COMPOSITIONS CATALYTIQUES ET LEUR UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS D'ALKYLATION AROMATIQUE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) IDE, Matthew, S., Doylestown, PA 18902, US
LEVIN, Doron, Highland Park, NJ 08904, US
LAI, Wenyih, F., Bridgewater, NJ 08807, US
JOHNSON, Ivy, D., Lawrenceville, NJ 08648, US
WEIGEL, Scott, J., Allentown, PA 18104, US
LOVELESS, Brett, T., Houston, TX 77044, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***B01J 29/48*** (11) **3 589 401 A1***
B01J 29/78 ***B01J 37/20***
B01J 37/02 ***B01J 35/10***
B01J 37/00 ***C10G 49/04***
C10G 49/08 ***B01J 27/049***
B01J 27/051
(25) En (26) En
(21) 18713074.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019125 22.02.2018
(87) WO 2018/160424 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466722 P
(54) • *HDN+HDS+-ENTWACHSUNGSKATALYSATOREN AUS TRIMETALLISCHEM BASISMETALL, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *TRIMETALLIC BASE METAL HDN+HDS+DEWAXING CATALYSTS, THEIR PREPARATION AND USE*
• *CATALYSEURS DE DÉPARAFFINAGE HDN + HDS + MÉTAL DE BASE TRIMÉTALLIQUE, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) BAI, Chuansheng, Phillipsburg, NJ 08865, US
PODSIADLO, Paul, Humble, TX 77346, US
MCCARTHY, Stephen J., Center Valley, PA 18034, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B01J 29/70 → (51) ***B01J 29/18***

B01J 29/78 → (51) ***B01J 29/48***

B01J 29/80 → (51) ***B01J 29/18***

(51) ***B01J 31/18*** (11) **3 589 402 A1***
B01J 31/22 ***C08G 64/32***
C08G 64/34
(25) En (26) En
(21) 18708120.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055052 01.03.2018
(87) WO 2018/158370 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703323
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEN*
• *METHOD FOR PREPARING POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYOLS*
(71) Econic Technologies Limited, Block 19S Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(72) KEMBER, Michael, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
KABIR, Rakibul, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
BLACKBURN, Anthea, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B01J 31/22 → (51) ***B01J 31/18***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 29/18***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 29/18***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 29/48***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 29/48***

(51) ***B01J 37/02*** (11) **3 589 403 A1***
B01J 27/24 ***H01M 4/86***
H01M 4/88 ***H01M 4/90***
H01M 8/16
(25) En (26) En
(21) 18760251.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007294 27.02.2018
(87) WO 2018/159622 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464736 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄGERTERN KATALYSATORMATERIALS UND GETRÄGERTES KATALYSATORMATERIAL*
• *PROCESS FOR PREPARING A SUPPORTED CATALYTIC MATERIAL, AND SUPPORTED CATALYTIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU CATALYTIQUE SUPPORTÉ ET MATÉRIAU CATALYTIQUE SUPPORTÉ*
(71) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation, 1919-1 Tancha Onna-son, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
(72) SCHAFFER-HARRIS Geoffrey Kellogg, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP
FEDOROVICH Viacheslav, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP
GORYANIN Igor, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP
SZYDLOWSKI Lukasz Michal, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, JP

SIMPSON David James Wilpault, Kunigamigun Okinawa 904-0495, JP
FILONENKO Georgy, 2613VG Delft, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B01J 37/02 → (51) ***B01J 29/48***

B01J 37/20 → (51) ***B01J 29/48***

(51) ***B01J 38/34*** (11) **3 589 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761951.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019818 27.02.2018
(87) WO 2018/160511 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444613
28.02.2017 US 201715444652
(54) • *KOMPAKTER ZWEISTUFIGER REGENERATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COMPACT TWO-STAGE REGENERATOR AND PROCESS FOR USING*
• *RÉGÉNÉRATEUR COMPACT À DEUX ÉTAGES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) MEHLBERG, Robert L., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
PALMAS, Paolo, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
STINE, Michael A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
DAVYDOV, Lev, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***B32B 27/28*** ***B81C 1/00*** ***B41J 2/16*** (11) **3 589 405 A1*** ***B32B 7/02*** ***G01N 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18707718.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055055 01.03.2018
(87) WO 2018/158372 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 EP 17159079
(54) • *VERBESSERTE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPROVED MICROFLUIDIC DEVICES AND METHODS TO OBTAIN THEM*
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES AMÉLIORÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'OBTENTION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) HAUPT, Michael, 73326 Deggingen, DE
LOSKILL, Peter, 70199 Stuttgart, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 589 406 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708107.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054848 27.02.2018
(87) WO 2018/158273 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 GB 201703233
(54) • *MODULARE BIOVERARBEITUNGSEINHEIT UND BIOVERARBEITUNGSSYSTEM MIT MEHREREN EINHEITEN*
• *A MODULAR BIO-PROCESSING UNIT AND A BIO-PROCESSING SYSTEM EMPLOYING PLURAL UNITS*
• *UNITÉ DE BIOTRAITEMENT MODULAIRE ET SYSTÈME DE BIOTRAITEMENT UTILISANT PLUSIEURS UNITÉS*
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) FRIGARD, Tuomo, Valtteri, 751 84 Uppsala, SE
MAGNUSSON, Robert, 751 84 Uppsala, SE
LUNDKVIST, Mats, 751 84 Uppsala, SE
LIDERFELT, Karl Axel Jakob, 751 84 Uppsala, SE
NORDVARG, Helena, 751 84 Uppsala, SE
LUNDIN, Andreas, Torbjorn, 751 84 Uppsala, SE
REFFNER, Peter, Arne, 751 84 Uppsala, SE
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***A61B 10/00*** ***C12Q 1/24*** (11) **3 589 407 A1*** ***G01N 33/569*** ***C12Q 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18710540.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2018/050225 28.02.2018
(87) WO 2018/158768 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 GB 201703383
(54) • *PRÜFUNG AUF FEINSTOFFTEILCHEN*
• *TESTING FOR PARTICULATES*
• *TEST DE PARTICULES*
(71) Hero Scientific Ltd, Hasadna 7, 9342047 Jerusalem, IL
(72) FRUCHTER, Lazar, 90435 Efrat, IL
HOLTZ, Arie Oscar, 96343 Jerusalem, IL
LEVITZ, Robert Eric, 9962219 Beit Shemesh, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 589 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711769.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020680 02.03.2018
(87) WO 2018/160979 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466856 P
(54) • *VERDAMPFUNGSBEGRENZENDE EINSÄTZE FÜR REAGENZBEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *EVAPORATION-LIMITING INSERTS FOR REAGENT CONTAINERS AND RELATED METHODS OF USE*
• *INSERTS LIMITANT L'ÉVAPORATION POUR RÉCIPIENTS DE RÉACTIFS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KNIGHT, Byron J., San Diego, CA, US
CHABOT, Vincent, San Diego, CA 92121, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***C12Q 1/00*** ***C12Q 1/6806*** (11) **3 589 409 A1*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 18761718.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019975 27.02.2018
(87) WO 2018/160574 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464576 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MICROFLUIDIC DEVICES AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Alere San Diego, Inc., 9975 Summers Ridge Road, San Diego, CA 92121, US
(72) ARMES, Niall A., Cambridge CB1 3AB, GB
PIEPENBURG, Olaf, Cambridge CB1 3AB, GB
GREENWOOD, Catherine Jean, Cambridge CB1 3AB, GB
NENTWICH, Oliver, Cambridge CB1 3AB, GB
ZU SCHWEINSBERG, Alexander Schenk, San Diego, California 92121, US
DERFUS, Austin Matthew, San Diego, California 92121, US
DAVIDSON, Justin, San Diego, California 92121, US
KUMARAVADIVELU, Karthikeyan, San Diego, California 92121, US
PATEL, Maulik Vinod, San Diego, California 92121, US
(74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/64***

B02C 1/10 → (51) ***E02F 3/96***

(51) ***B02C 4/28*** ***B02C 25/00*** ***B02C 13/286*** (11) **3 589 410 A1*** ***B02C 18/22***
(25) It (26) En
(21) 18714601.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051130 23.02.2018
(87) WO 2018/158668 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 IT 201700023369
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN BRECHER UND BRECHER VON ZU RECYCELNDEN ODER ZU ENTSORGENDEN ELEMENTEN*

- *A CONTROL METHOD OF A CRUSHER AND A CRUSHER OF ELEMENTS TO BE RECYCLED OR DISPOSED*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONCASSEUR ET CONCASSEUR D'ÉLÉMENTS À RECYCLER OU JETER*

(71) CAMS S.r.l., Via G. Golini, 301, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
(72) VENTURI, Marco, 40133 Bologna, IT
BIAVATI, Mauro, 44122 Ferrara, IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***B02C 4/28*** ***B02C 4/42*** ***B02C 21/02*** ***B02C 25/00*** (11) **3 589 411 A1***** ***B02C 21/00*** ***B02C 23/02***
(25) It (26) En
(21) 18714833.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051095 22.02.2018
(87) WO 2018/158662 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 IT 201700023345
(54)
- *STEUERUNGSVERFAHREN EINER BEHANDLUNGSANLAGE VON ZU RECYCELNDEN ODER BESEITIGENDEN ELEMENTEN UND EINE BEHANDLUNGSANLAGE VON ZUR RECYCELNDEN ODER BESEITIGENDEN ELEMENTEN*
- *A CONTROL METHOD OF A TREATMENT PLANT OF ELEMENTS TO BE RECYCLED OR DISPOSED AND A TREATMENT PLANT OF ELEMENTS TO BE RECYCLED OR DISPOSED*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS À RECYCLER OU À JETER, ET INSTALLATION DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS À RECYCLER OU À JETER*

(71) CAMS S.r.l., Via G. Golini, 301, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
(72) VENTURI, Marco, 40133 Bologna, IT
BIAVATI, Mauro, 44122 Ferrara, IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***B02C 4/28*** ***B02C 4/42*** ***B02C 21/02*** ***B02C 25/00*** (11) **3 589 412 A1***** ***B02C 21/00*** ***B02C 23/02***
(25) It (26) En
(21) 18714834.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051103 22.02.2018
(87) WO 2018/158664 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 IT 201700023354
(54)
- *STEUERUNGSVERFAHREN EINER BEHANDLUNGSANLAGE VON ZU RECYCELNDEN ODER BESEITIGENDEN ELEMENTEN UND EINE BEHANDLUNGSANLAGE VON ZUR RECYCELNDEN ODER BESEITIGENDEN ELEMENTEN*
- *A CONTROL METHOD OF A TREATMENT PLANT OF ELEMENTS TO BE RECYCLED OR DISPOSED AND A TREATMENT PLANT OF ELEMENTS TO BE RECYCLED OR DISPOSED*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS À RECYCLER OU À ÉLIMINER, ET INSTALLATION DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS À RECYCLER OU À ÉLIMINER*

(71) CAMS S.r.l., Via G. Golini, 301, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
(72) VENTURI, Marco, 40133 Bologna, IT
BIAVATI, Mauro, 44122 Ferrara, IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***B02C 4/28*** ***B02C 21/00*** ***B02C 25/00*** (11) **3 589 413 A1***** ***B02C 21/02*** ***B02C 18/22***
(25) It (26) En
(21) 18714835.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051104 22.02.2018
(87) WO 2018/158665 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 IT 201700023357
(54)
- *STEUERUNGSVERFAHREN EINER BEHANDLUNGSANLAGE VON ZU RECYCELNDEN ODER BESEITIGENDEN ELEMENTEN UND EINE BEHANDLUNGSANLAGE VON ZUR RECYCELNDEN ODER BESEITIGENDEN ELEMENTEN*
- *A CONTROL METHOD OF A TREATMENT PLANT OF ELEMENTS TO BE RECYCLED OR DISPOSED AND A TREATMENT PLANT OF ELEMENTS TO BE RECYCLED OR DISPOSED*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS DEVANT ÊTRE RECYCLÉS OU MIS AU REBUT ET INSTALLATION DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS DEVANT ÊTRE RECYCLÉS OU MIS AU REBUT*

(71) CAMS S.r.l., Via G. Golini, 301, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
(72) VENTURI, Marco, 40133 Bologna, IT
BIAVATI, Mauro, 44122 Ferrara, IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

B02C 4/42 → (51) ***B02C 4/28***

---

(51) ***B02C 13/286*** ***B02C 18/06*** ***B02C 25/00*** (11) **3 589 414 A1***** ***B02C 18/22*** ***B27L 11/02***
(25) En (26) En
(21) 17898822.6 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/020715 03.03.2017
(87) WO 2018/160197 2018/36 07.09.2018
(54)
- *HOLZSCHREDDERMASCHINE MIT OPTIMIERTER PRODUKTIONSSTEUERUNG*
- *WOOD CHIPPER WITH OPTIMIZED PRODUCTION CONTROL*
- *DÉCHIQUETEUSE DE BOIS À COMMANDE DE PRODUCTION OPTIMISÉE*

(71) Astec Industries, Inc., 1725 Shepherd Road, Chattanooga, TN 37421, US
(72) HARNESS, Bradley Simon, Springfield, OR 97478, US
(74) Murgatroyd, Susan Elizabeth, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B02C 13/286 → (51) ***B02C 4/28***

B02C 17/18 → (51) ***B02C 17/22***

---

(51) ***B02C 17/22*** ***B02C 19/00*** ***B02C 17/18*** (11) **3 589 415 A1***** ***B23P 19/04***
(25) En (26) En
(21) 18760907.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2018/050169 27.02.2018
(87) WO 2018/157201 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 AU 2017900684
12.06.2017 AU 2017902225
(54)
- *SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON FRÄSBELÄGEN*
- *MILL LINER REMOVAL SYSTEM*
- *SYSTÈME PERMETTANT DE RETIRER LE REVÊTEMENT D'UN BROYEUR*

(71) Russell Mineral Equipment Pty Ltd, 149 Hursley Road, Toowoomba, Queensland 4350, AU
(72) WATERS, Steven Mark, Hampton, Queensland 4352, AU
RUBIE, Peter John, Toowoomba, Queensland 4350, AU
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

B02C 18/06 → (51) ***B02C 13/286***

B02C 18/22 → (51) ***B02C 4/28***

B02C 18/22 → (51) ***B02C 13/286***

B02C 19/00 → (51) ***B02C 17/22***

B02C 21/00 → (51) ***B02C 4/28***

B02C 21/02 → (51) ***B02C 4/28***

B02C 23/02 → (51) ***B02C 4/28***

B02C 25/00 → (51) ***B02C 4/28***

B02C 25/00 → (51) ***B02C 13/286***

B03B 5/60 → (51) ***B01J 20/26***

B03B 5/62 → (51) ***B01D 45/16***

B03C 1/005 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***B03D 1/00*** ***B03D 1/001*** ***B03D 103/00*** (11) **3 589 416 A1***** ***B03D 1/08*** ***C22B 59/00***
(25) En (26) En
(21) 18760959.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020144 28.02.2018
(87) WO 2018/160648 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464592 P
01.03.2017 US 201762465231 P
(54)
- *HOCHINTENSITÄTSKONDITIONIERUNG VOR EINEM VERSTÄRKTEN MINERALISCHEN TRENNUNGSPROZESS*
- *HIGH INTENSITY CONDITIONING PRIOR TO ENHANCED MINERAL SEPARATION PROCESS*

- *CONDITIONNEMENT D'INTENSITÉ ÉLEVÉE AVANT UN PROCÉDÉ DE SÉPARATION MINÉRALE ASSISTÉE*

(71) Cidra Corporate Services LLC, 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US
(72) ROTHMAN, Paul J., Windsor, Connecticut 06095, US
JORDENS, Adam Michael, West Hartford, Connecticut 06119, US
AMELUNXEN, Peter A., Colebay, SX
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B03D 1/001 → (51) ***B03D 1/00***

(51) ***B03D 1/016*** (11) **3 589 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761497.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020380 01.03.2018
(87) WO 2018/160793 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465264 P
02.11.2017 PCT/US2017/059650
(54) • *POLYMERBESCHICHTUNG ZUR SELEKTIVEN TRENNUNG VON HYDROPHOBEN TEILCHEN IN EINER WÄSSRIGEN SUSPENSION*
• *POLYMER COATING FOR SELECTIVE SEPARATION OF HYDROPHOBIC PARTICLES IN AQUEOUS SLURRY*
• *REVÊTEMENT POLYMÈRE POUR SÉPARATION SÉLECTIVE DE PARTICULES HYDROPHOBES EN SUSPENSION AQUEUSE*
(71) Cidra Corporate Services LLC, 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US
(72) ROTHMAN, Paul J., Windsor, Connecticut 06095, US
FERNALD, Mark R., Enfield, Connecticut 06082, US
DOLAN, Paul, Portland, Connecticut 06480, US
RYAN, Michael Stephen, Newtown, Connecticut 06470, US
COPPOLA, Michael D., Trumball, Connecticut 06611, US
LASSILA, Kevin Rodney, Bethany, Connecticut 06524, US
GREENE, Allison K., West Hartford, Connecticut 06107, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B03D 1/018*** ***B03D 1/02*** ***B03D 1/12*** (11) **3 589 418 A1*** ***B03D 1/08*** ***B03D 1/14***
(25) En (26) En
(21) 18761860.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020113 28.02.2018
(87) WO 2018/160628 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464505 P
(54) • *PROZESSKONFIGURATIONEN ZUR VERHINDERUNG VON ÜBERMÄSSIGEM ERNEUTEM MAHLEN VON SCAVENGER-KONZENTRATEN*
• *PROCESS CONFIGURATIONS TO PREVENT EXCESS RE-GRINDING OF SCAVENGERING CONCENTRATES*
• *CONFIGURATIONS DE PROCESSUS POUR EMPÊCHER UN REBROYAGE EXCESSIF DE CONCENTRÉS D'ÉPUISEMENT*
(71) Cidra Corporate Services LLC, 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US
(72) ROTHMAN, Paul J., Windsor, CT 06095, US
JORDENS, Adam Michael, West Hartford, Connecticut 06119, US
AMELUNXEN, Peter A., Colebay, SX
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B03D 1/02 → (51) ***B03D 1/018***

B03D 1/08 → (51) ***B03D 1/00***

B03D 1/08 → (51) ***B03D 1/018***

B03D 1/12 → (51) ***B03D 1/018***

B03D 1/14 → (51) ***B03D 1/018***

B03D 103/00 → (51) ***B03D 1/00***

(51) ***B05B 1/00*** ***F16K 3/24*** (11) **3 589 419 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711184.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050202 02.03.2018
(87) WO 2018/160129 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 SE 1750224
(54) • *DRUCKLUFTPISTOLE*
• *BLOW GUN*
• *PISTOLET DE SOUFFLAGE*
(71) SILVENT AB, Vevgatan 15, 504 94 Boras, SE
(72) TIBELL, Rasmus, 427 38 Billdal, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

B05B 5/16 → (51) ***B05B 15/14***

B05B 12/00 → (51) ***B05B 15/14***

B05B 12/08 → (51) ***B05B 15/14***

(51) ***B05B 15/14*** ***G05B 23/02*** ***B05B 12/08*** (11) **3 589 420 A1*** ***B05B 5/16*** ***B05B 12/00***
(25) En (26) En
(21) 18706561.0 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050403 15.02.2018
(87) WO 2018/158557 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703276
(54) • *PRÄDIKTIVE WARTUNG VON SYSTEMEN FÜR DIE ZUFUHR VON FLÜSSIGFARBEN*
• *PREDICTIVE MAINTENANCE OF LIQUID PAINT SUPPLY SYSTEMS*
• *MAINTENANCE PRÉDICTIVE DE SYSTÈMES D'ALIMENTATION EN PEINTURE LIQUIDE*
(71) Carlisle Fluid Technologies (UK) Ltd., Ringwood Road, Bournemouth, Dorset BH11 9LH, GB
(72) WOOD, Nigel, West Moors Dorset BH22 0ND, GB
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B05B 15/14 → (51) ***B65D 83/70***

(51) ***B05C 1/08*** ***B05C 9/12*** ***C08J 9/40*** (11) **3 589 421 A1*** ***C08J 9/224***
(25) En (26) En
(21) 18760853.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020132 28.02.2018
(87) WO 2018/160642 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464560 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON NETZARTIGEN SCHÄUMEN*
• *PROCESSES FOR COATING RETICULATED FOAMS*
• *PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT DE MOUSSES RÉTICULÉES*
(71) Cidra Corporate Services LLC, 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US
(72) ROTHMAN, Paul J., Windsor, Connecticut 06095, US
FERNALD, Mark R., Enfield, Connecticut 06082, US
DOLAN, Paul, Portland, Connecticut 06480, US
RYAN, Michael Stephen, Newtown, Connecticut 06470, US
BAILEY, Timothy J., Longmeadow, Massachusetts 01106, US
JOHNSON, Kirk, Killingworth, Connecticut 06419, US
TUXBURY, Patrick, Wallingford, Connecticut 06492, US
LASSILA, Kevin Rodney, Bethany, CT 06524, US
GREENE, Allison K., West Hartford, CT 06107, US
COPPOLA, Michael D., Trumball, CT 06611, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 589 422 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709885.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019370 23.02.2018
(87) WO 2018/160448 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465657 P
22.02.2018 US 201815902985
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEMODUL*
• *LIQUID DISPENSING MODULE*
• *MODULE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) GANZER, Charles, P., Duluth, GA 30097, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B05C 9/12 → (51) ***B05C 1/08***

(51) ***B05D 1/12*** (11) **3 589 423 A1***
B05D 5/08 ***C09D 5/16***
C09D 7/40
(25) En (26) En
(21) 18760532.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020724 02.03.2018
(87) WO 2018/161004 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466008 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DAUERHAFTER SCHMIERENDER OBERFLÄCHEN DURCH GRENZFLÄCHENMODIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING DURABLE LUBRICIOUS SURFACES VIA INTERFACIAL MODIFICATION*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE CRÉATION DE SURFACES LUBRIFIÉES DURABLES PAR MODIFICATION INTERFACIALE*
(71) Liquiglide Inc., 780 Boylston Street Unit 5C, Boston, Massachusetts 02199, US
(72) RENNER, C. Benjamin, Cambridge, Massachusetts 02138, US
ALIPOUR, Bahar M., Cambridge, Massachusetts 02108, US
BALASUBRAMANIAN, Sruti, Quincy, MA 02169, US
KLEINGARTNER, Justin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SMITH, J. David, Arlington, Massachusetts 02474, US
VARANASI, Kripa, Lexington, Massachusetts 02420, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

B05D 1/26 → (51) ***B29C 47/00***

(51) ***B05D 3/02*** (11) **3 589 424 A1***
B23K 37/02 ***B23K 26/00***
B23K 26/06 ***B23K 26/08***
B23K 26/352
(25) En (26) En
(21) 18708134.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055385 05.03.2018
(87) WO 2018/158468 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 NL 2018468
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES ROHRABSCHNITTS FÜR EINE ROHRLEITUNG*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR PROCESSING A PIPE SECTION FOR A PIPELINE*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SECTION DE TUYAU POUR UNE CANALISATION*
(71) Sustainable Innovative Technologies International B.V., Moezelweg 110 Haven 5596, 3198 LS Europoort Rotterdam, NL
(72) TOOTH, Philip Douglas, 3198 LS Europoort Rotterdam, NL
IRVING, John, 3198 LS Europoort Rotterdam, NL
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

B05D 3/10 → (51) ***C09D 1/00***

(51) ***B05D 5/08*** (11) **3 589 425 A1***
A47B 9/20 ***B05D 7/16***
B32B 15/08 ***C09D 191/00***
E05D 15/02 ***A47B 88/00***
C25D 11/20 ***F16C 29/02***
(25) En (26) En
(21) 18760931.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050201 02.03.2018
(87) WO 2018/160128 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 SE 1750236
(54) • *MÖBELDREHSYSTEM MIT REDUZIERTER REIBUNG UND MÖBELSTÜCK MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *A FURNITURE ROTARY SYSTEM HAVING REDUCED FRICTION, AND A PIECE OF FURNITURE COMPRISING SUCH SYSTEM*
• *SYSTÈME ROTATIF DE MEUBLE À FROTTEMENT RÉDUIT, ET ÉLÉMENT DE MEUBLE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***B05D 5/08*** (11) **3 589 426 A1***
B05D 7/16 ***B32B 15/08***
C07C 9/14 ***C07C 9/22***
C09D 133/08 ***A47B 1/10***
A47B 88/00 ***C09D 191/00***
C25D 11/20 ***E05D 15/06***
F16C 29/02
(25) En (26) En
(21) 18761158.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050200 02.03.2018
(87) WO 2018/160127 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 SE 1750237
(54) • *MÖBELSCHMIERMITTEL MIT EINEM C10 BIS C28-ALKAN UND EINEM TRIGLYCERID*
• *FURNITURE LUBRICANT COMPRISING A C10 TO C28 ALKANE AND A TRIGLYCERIDE*
• *LUBRIFIANT DE MEUBLE COMPRENANT UN ALCANE EN C10 À C28 ET UN TRIGLYCÉRIDE*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B05D 5/08 → (51) ***B05D 1/12***

B05D 5/08 → (51) ***C03C 17/42***

(51) ***B05D 5/12*** (11) **3 589 427 A1***
H01L 51/50 ***H01L 51/56***
(25) En (26) En
(21) 18761733.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020623 02.03.2018
(87) WO 2018/160942 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466144 P
(54) • *SIMULTANES RAKELN VERSCHIEDENFARBIGER LICHTEMITTIERENDER KOMPONENTEN*
• *SIMULTANEOUS DOCTOR BLADING OF DIFFERENT COLORED LIGHT EMITTING COMPONENTS*
• *RACLAGE SIMULTANÉ DE DIFFÉRENTS COMPOSANTS ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE COLORÉE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ARIAS, Ana Claudia, Oakland, California 94607, US
DONGGEON, Han, Oakland, California 94607, US
LOCHNER, Claire Meyer, Oakland, California 94607, US
ADRIEN, Pierre, Oakland, California 94607, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B05D 7/16 → (51) ***B05D 5/08***

B06B 1/02 → (51) ***A61B 8/08***

B07C 5/342 → (51) ***G01N 21/359***

(51) ***B08B 3/10*** (11) **3 589 428 A1***
B08B 7/00 ***G03F 1/82***
H01L 21/67
(25) De (26) De
(21) 18708974.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055103 01.03.2018
(87) WO 2018/158394 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017203351
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES MIT UV-STRAHLUNG BEAUFSCHLAGTEN FLÜSSIGEN MEDIUMS AUF EIN SUBSTRAT*
• *DEVICE FOR APPLYING TO A SUBSTRATE A LIQUID MEDIUM WHICH IS EXPOSED TO UV RADIATION*
• *DISPOSITIF POUR APPLIQUER, SUR UN SUBSTRAT, UN MILIEU LIQUIDE EXPOSÉ À UN RAYONNEMENT UV*
(71) Süss Microtec Photomask Equipment GmbH & Co. KG, Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 10, 75447 Sternenfels, DE
(72) DRESS, Peter, 75447 Sternenfels, DE
DIETZE, Uwe, 75447 Sternenfels, DE
GRABITZ, Peter, 75447 Sternenfels, DE
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B08B 7/00 → (51) ***B08B 3/10***

B08B 9/28 → (51) ***B65B 55/02***

B21B 1/46 → (51) ***B22D 11/14***

(51) ***B21B 25/00*** (11) **3 589 429 A1***
(25) It (26) En
(21) 18715253.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051307 01.03.2018
(87) WO 2018/158720 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 IT 201700023064
(54) • *WALZWERK ZUM WALZEN VON HOHLEN ODER, IN ALLEN FÄLLEN, KONKAVEN STABFÖRMIGEN KÖRPERN*
• *ROLLING MILL FOR ROLLING HOLLOW OR, IN ALL CASES, CONCAVE ROD-SHAPED BODIES*
• *LAMINOIR CONÇU POUR LAMINER DES CORPS EN FORME DE TIGE CREUX OU EN TOUT CAS CONCAVES*
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) BUCCI, Annibale, 24044 Dalmine, IT
LAVIOSA, Cesare, 16016 Cogoleto, IT
D'ALESSANDRO, Angelo, 20037 Paderno Dugnano, IT
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) ***B21D 5/01*** ***F24F 13/02*** (11) **3 589 430 A2***
(25) En (26) En
(21) 18819861.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) TR 2018/000014 27.02.2018
(87) WO 2018/236314 2018/52 27.12.2018
(88) 07.03.2019
(30) 02.03.2017 TR 201703222
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLANSCHES IN EINER LÜFTUNGSKANALKANTE UND DAFÜR VERWENDETE MASCHINE*
• *METHOD OF BUILDING FLANGE IN VENTILATION CANAL EDGE AND A MACHINE USED FOR THIS*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE BRIDE DANS UN BORD DE CANAL DE VENTILATION ET MACHINE UTILISÉE À CET EFFET*
(71) Sente Makina Insaat Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Adnan Kahveci Mahallesi Gölboyu Caddesi No:20 Gürpinar, Beylikdüzü/Istanbul, TR
(72) DOGAN, Yavuz, Beylikdüzül/Istanbul, TR
KIRANTAY, Ali Lütfü, Beylikdüzül/Istanbul, TR
(74) Tasçi, Abdurrahman, Kuantum Patent Inc. Florya Mevkii, E-5 Yan Yol Uzeri Yesilova Mh. Dilek Cikmazi Sk. No:2 Kat: 5, Küçükçekmece, Istanbul, TR

B21D 22/02 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***B21D 26/12*** ***B21D 39/04*** (11) **3 589 431 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714603.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051313 01.03.2018
(87) WO 2018/158723 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 CH 2552017
(54) • *AUF ELEKTROHYDRAULISCHEM FORMEN BASIERTE DEFORMATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ELECTROHYDRAULIC FORMING-BASED DEFORMATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DEFORMATION PAR ELECTRO-HYDROFORMAGE*
(71) Gaide, Albert, Au Château, 1125 Monnaz, CH
(72) Gaide, Albert, 1125 Monnaz, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***B21D 28/34*** ***B21D 45/00*** (11) **3 589 432 A1*** ***B21D 35/00***
(25) De (26) De
(21) 18700339.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050651 11.01.2018
(87) WO 2018/157983 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203231
(54) • *STANZSTEMPEL*
• *BLANKING PUNCH*
• *POINÇON DE DÉCOUPAGE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SUTTER, Nathanael, 85635 Höhenkirchen, DE
GEIGER, Michael, 85241 Hebertshausen, DE

B21D 35/00 → (51) ***B21D 28/34***

B21D 39/04 → (51) ***B21D 26/12***

B21D 45/00 → (51) ***B21D 28/34***

(51) ***B21D 53/00*** (11) **3 589 433 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760741.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020654 02.03.2018
(87) WO 2018/160959 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466489 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER SELBSTSICHERNDEN MUTTER AN EINEM BLECH AUS FORTSCHRITTLICHEM HOCHFESTEM STAHL UND RESULTIERENDE ANORDNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SECURING A CLINCH NUT TO A SHEET OF ADVANCED HIGH STRENGTH STEEL AND RESULTANT ASSEMBLY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'ÉCROU À RIVER À UNE TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AVANCÉ ET ENSEMBLE AINSI OBTENU*
(71) Utica Enterprises, Inc., 5750 New King Drive Suite 200, Troy, Michigan 48098, US
(72) SAVOY, Mark A., Warren, Michigan 48088, US
MORGAN, Phillip, J.I., Royal Oak, Michigan 48073, US
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) ***B21F 23/00*** ***B21F 27/10*** (11) **3 589 434 A1***
(25) It (26) En
(21) 18714367.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050032 01.03.2018
(87) WO 2018/158790 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 IT 201700023198
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GITTERN, INSBESONDERE AUS METALL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING MESHES, IN PARTICULAR MADE OF METAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE MAILLES, EN PARTICULIER EN MÉTAL*
(71) Baldoni, Fabio, Via Otto Marzo 31 i.01, 61034 Fossombrone (PU), IT
(72) Baldoni, Fabio, 61034 Fossombrone (PU), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B21F 27/10 → (51) ***B21F 23/00***

(51) ***B22D 7/00*** ***B22D 11/04*** ***B22D 21/00*** (11) **3 589 435 A1*** ***B22D 11/10*** ***B22D 11/049***
(25) En (26) En
(21) 18710628.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019812 27.02.2018
(87) WO 2018/160508 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465014 P
(54) • *SCHERINDUZIERTE KORNVERFEINERUNG EINES GUSSBLOCKS*
• *SHEAR INDUCED GRAIN REFINEMENT OF A CAST INGOT*
• *AFFINEMENT DE GRAIN INDUIT PAR CISAILLEMENT D'UN LINGOT COULÉ*
(71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) WAGSTAFF, Samuel R., Marietta, Georgia 30066, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B22D 11/04 → (51) ***B22D 7/00***

B22D 11/049 → (51) ***B22D 7/00***

B22D 11/10 → (51) ***B22D 7/00***

(51) ***B22D 11/14*** ***B21B 1/46*** (11) **3 589 436 A1*** ***B23K 20/04***
(25) De (26) De
(21) 18708678.0 (22) 02.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055161 02.03.2018
(87) WO 2018/158420 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 AT 501682017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON STAHLBAND*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF STEEL STRIP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA FABRICATION EN CONTINU D'UN FEUILLARD D'ACIER*
(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) WEINZIERL, Klaus, 90480 Nürnberg, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 21/00 → (51) ***B22D 7/00***

B22D 21/04 → (51) ***C22C 21/08***

(51) ***B22D 33/04*** ***B22D 47/00*** (11) **3 589 437 A1***
(25) De (26) De
(21) 18716480.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060056 01.03.2018
(87) WO 2018/157188 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 AT 501652017
(54) • *GIESSVORRICHTUNG ZUM GIESSEN VON FORMTEILEN*
• *CASTING DEVICE FOR CASTING MOULDED PARTS*
• *DISPOSITIF DE COULAGE DESTINÉ À COULER DES ÉLÉMENTS DE MOULE*
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) RATHNER, Thomas, 4910 Ried im Innkreis, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B22D 47/00 → (51) ***B22D 33/04***

(51) ***B22F 1/02*** ***B22F 9/16*** (11) **3 589 438 A1*** ***H01M 4/04***
(25) En (26) En
(21) 18761163.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050247 02.03.2018
(87) WO 2018/157256 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466769 P
03.03.2017 US 201762466794 P
(54) • *NANOPARTIKEL MIT EINEM MIT EINER PASSIVIERUNGSSCHICHT BESCHICHTETEN KERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NANOPARTICLES COMPRISING A CORE COVERED WITH A PASSIVATION LAYER, PROCESS FOR MANUFACTURE AND USES THEREOF*
• *NANOPARTICULES CONTENANT UN NOYAU RECOUVERT D'UNE COUCHE DE PASSIVATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(71) Hydro-Québec, 75 boulevard René-Lévesque Ouest 4e étage, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA
Tekna Plasma Systems Inc., 2935 boul. Industriel, Sherbrooke, Quebec J1L 2T9, CA
(72) GUO, Jiayin, Sherbrooke, Québec J1K 0A3, CA
DOLBEC, Richard, Varennes, Québec J3X 2A6, CA
BOULOS, Maher, Sherbrooke, Québec J1L 1H2, CA
LEBLANC, Dominic, Gentilly, Québec G9H 4J4, CA
GUERFI, Abdelbast, Brossard, Québec J4X 1W2, CA
ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/40*** ***C22F 1/10*** (11) **3 589 439 A1*** ***C21D 1/30*** ***C22F 1/11***
(25) En (26) En
(21) 18704443.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051733 24.01.2018
(87) WO 2018/158009 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 GB 201703238
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING*
• *FABRICATION ADDITIVE*
(71) Materials Solutions Limited, Great Western Business Park Unit 8 McKenzie Way, Worcester WR4 9GN, GB
(72) ILLSTON, Trevor John, Malvern Worcestershire WR14 1QT, GB
VORA, Pratik Yatin, Worcester WR3 7QJ, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***A61B 1/00*** ***A61M 5/00*** ***A61M 25/00*** ***B33Y 80/00*** ***B29C 64/153*** (11) **3 589 440 A1*** ***A61B 1/012*** ***A61B 18/00*** ***B22F 5/10*** ***B33Y 10/00***
(25) De (26) De
(21) 18704534.9 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053256 09.02.2018
(87) WO 2018/158062 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104188
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN BAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MEDICAL INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE MÉDICALE*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Strasse 32, 75438 Knittlingen, DE
(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
THYROFF, Thomas, 96247 Michelau, DE
WEHRHEIM, Frank, 75015 Bretten, DE
LIENHART, Markus, 77833 Ottersweier, DE
REISWICH, Artur, 75053 Gondelsheim, DE
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 589 441 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760844.3 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014018 17.01.2018
(87) WO 2018/160282 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201715446764
(54) • *PARALLELISIERTES CAD MIT GENERATIVEM MEHRLASERDRUCK*
• *PARALLELIZED CAD USING MULTI LASER ADDITIVE PRINTING*
• *CAO PARALLÉLISÉE UTILISANT UNE IMPRESSION ADDITIVE À LASERS MULTIPLES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SENNOUN, Mohanned El, Hacin, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 3/105 → (51) ***B33Y 10/00***

B22F 5/00 → (51) ***C22C 29/08***

B22F 5/10 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 9/16 → (51) ***B22F 1/02***

B23B 27/14 → (51) ***C22C 29/08***

B23D 49/00 → (51) ***B27B 19/00***

B23D 51/16 → (51) ***B27B 19/00***

B23D 61/00 → (51) ***B27B 19/00***

(51) ***B23K 1/00*** ***G01L 19/14*** (11) **3 589 442 A1*** ***B23K 101/36***
(25) En (26) En
(21) 18761064.7 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018321 15.02.2018
(87) WO 2018/160362 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445279
(54) • *VERBINDUNG FÜR SPRÖDE MATERIALIEN*
• *JOINT FOR BRITTLE MATERIALS*
• *JOINT POUR CORPS FRAGILES*
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) ROMO, Mark, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B23K 1/00 → (51) ***B23K 20/02***

(51) ***B23K 20/02*** ***B23K 1/00*** (11) **3 589 443 A1***
B23K 101/38
(25) En (26) En
(21) 18761950.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019628 26.02.2018
(87) WO 2018/160475 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201715446276
(54) • *ABNEHMBARES GALVANISCHES PELLIKELBEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *GALVANIC PELLICLE REMOVABLE ATTACHMENT TOOL*
• *OUTIL DE FIXATION AMOVIBLE DE PELLICULE GALVANIQUE*
(71) Global Energy Science, LLC, 2418 Calle Montilla, Santa Barbara, California 93109, US
(72) FISCHEL, Halbert P., Las Vegas, Nevada 89144-4323, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B23K 20/04 → (51) ***B22D 11/14***

B23K 26/00 → (51) ***B05D 3/02***

B23K 26/06 → (51) ***B05D 3/02***

B23K 26/08 → (51) ***B05D 3/02***

B23K 26/352 → (51) ***B05D 3/02***

(51) ***B23K 26/38*** ***B26D 3/08*** ***B26F 1/20*** (11) **3 589 444 A1*** ***B26F 1/44***
(25) De (26) De
(21) 18710778.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054344 22.02.2018
(87) WO 2018/158127 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104154
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STANZBLECHES*
• *METHOD FOR PRODUCING A STAMPED METAL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE POUR DÉCOUPAGE*
(71) WINK Stanzwerkzeuge GmbH & Co. KG, Lerchenstraße 12-18, 49828 Neuenhaus, DE
(72) DE NATRIS, Albertus, 48531 Nordhorn, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B23K 35/02 → (51) ***B32B 15/01***

B23K 35/30 → (51) ***B32B 15/01***

B23K 37/02 → (51) ***B05D 3/02***

B23K 37/04 → (51) ***G01S 15/02***

B23K 101/36 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 101/38 → (51) ***B23K 20/02***

B23P 19/04 → (51) ***B02C 17/22***

B23Q 1/52 → (51) ***B65G 29/00***

(51) ***B23Q 3/06*** ***B25B 5/08*** (11) **3 589 445 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709707.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050451 26.02.2018
(87) WO 2018/158532 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1770200
(54) • *SCHNELLSPANNSPINDEL*
• *QUICK-CLAMPING SPINDLE*
• *BROCHE A SERRAGE RAPIDE*
(71) Norelem SAS, 5 rue des Libellules, 10280 Fontaine les Grès, FR
(72) LE MEUR, Olivier, 10410 Saint Parres aux Tertres, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***B23Q 5/04*** ***B23Q 17/00*** (11) **3 589 446 A1***
(25) It (26) En
(21) 18709797.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051275 28.02.2018
(87) WO 2018/158701 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 IT 201700023373
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES WERKZEUGS AN EINE MASCHINE*
• *DEVICE FOR CONNECTING A TOOL TO A MACHINE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À RELIER UN OUTIL À UNE MACHINE*
(71) O.M.G. S.r.l., Via 8 Marzo 1, 42025 Cavriago (RE), IT
(72) CATELLANI, Elia, 42025 Cavriago (RE), IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

(51) ***B23Q 7/10*** ***B65G 1/14*** ***A47B 96/02*** ***B25H 3/04*** (11) **3 589 447 A1*** ***B65G 1/18*** ***B65G 61/00***
(25) Nl (26) En
(21) 18720080.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) BE 2018/000003 27.02.2018
(87) WO 2018/157217 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 BE 201705122
(54) • *STAPELUNGSVORRICHTUNG*
• *STACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMPILEMENT*
(71) RoboJob N.V., Industriepark 12 Zone B, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
(72) DE ROOVERE, Helmut, 3140 Keerbergen, BE
DE CEUSTER, Luc, 2230 Herselt, BE
(74) Philippaerts, Yannick, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B23Q 17/00 → (51) ***B23Q 5/04***

B23Q 39/04 → (51) ***B65G 29/00***

B24B 23/02 → (51) ***B24B 49/00***

B24B 23/06 → (51) ***B24B 49/00***

(51) ***B24B 49/00*** ***B24B 49/14*** ***G01M 5/00*** ***B24B 23/06*** ***B24D 9/00*** (11) **3 589 448 A2*** ***G01N 27/24*** ***B24B 23/02*** ***B24D 11/00*** ***B24D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18710285.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020160 28.02.2018
(87) WO 2018/160658 2018/36 07.09.2018
(88) 06.12.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464618 P
14.03.2017 US 201762471125 P
(54) • *SCHLEIFMITTEL ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM SCHLEIFWERKZEUG*
• *ABRASIVE PRODUCT FOR COMMUNICATION WITH ABRADING TOOL*
• *PRODUIT ABRASIF COMMUNIQUANT AVEC UN OUTIL ABRASIFS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KNUDSON, Orlin B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SANDERS, Rufus C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Bradley M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KROPP, Karl M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RYLANDER, Richard L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
REDINGER, David H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HENRY, Andrew R., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
SIMON, Theo L., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
JOLLY, Paul H.R., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
TUNGJUNYATHAM, Justin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EGELAND, Marc A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DOLEZAL, Michael W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NYLAND, Adam C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***B24B 49/00*** ***B24B 49/14*** ***G01M 5/00*** ***B24B 23/06*** ***B24D 9/00*** (11) **3 589 449 A2*** ***G01N 27/24*** ***B24B 23/02*** ***B24D 11/00*** ***B24D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18710695.0 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020176 28.02.2018
(87) WO 2018/160663 2018/36 07.09.2018
(88) 13.12.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464618 P
14.03.2017 US 201762471125 P
(54) • *SCHLEIFWERKZEUG ZUM ERFASSEN VON SCHWINGUNGEN*
• *ABRADING TOOL FOR SENSING VIBRATION*
• *OUTIL D'ABRASION POUR DÉTECTER UNE VIBRATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KNUDSON, Orlin B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SANDERS, Rufus C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Bradley M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KROPP, Karl M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RYLANDER, Richard L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
REDINGER, David H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HENRY, Andrew R., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
SIMON, Theo L., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
JOLLY, Paul H.R., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
TUNGJUNYATHAM, Justin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EGELAND, Marc A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DOLEZAL, Michael W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NYLAND, Adam C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24B 49/14 → (51) ***B24B 49/00***

(51) ***B24D 3/06*** ***B29C 64/153*** ***B24D 18/00*** (11) **3 589 450 A1***
C09K 3/14
(25) En (26) En
(21) 18760938.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015134 25.01.2018
(87) WO 2018/160297 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464632 P
23.08.2017 US 201762549161 P
(54) • *METALLBINDUNGSSCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLBINDUNGSSCHLEIFARTIKELN*
• *METAL BOND ABRASIVE ARTICLES AND METHODS OF MAKING METAL BOND ABRASIVE ARTICLES*
• *ARTICLES ABRASIFS À LIAISON MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES ABRASIFS À LIAISON MÉTALLIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) RIFAUT, Jean-Luc, B-1831 Diegem, BE
VEERARAGHAVAN, Badri, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
REMHOF, Tilo, D-41453 Neuss, DE
GOERS, Brian D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GELDMACHER, Andreas M., D-41453 Neuss, DE
SMITHSON, Robert L. W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MARKOWICZ, Przemyslaw P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FINK, Johannes, D-41453 Neuss, DE
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

B24D 7/00 → (51) ***B24B 49/00***

B24D 9/00 → (51) ***B24B 49/00***

B24D 11/00 → (51) ***B24B 49/00***

B24D 18/00 → (51) ***B24D 3/06***

B25B 5/08 → (51) ***B23Q 3/06***

B25B 13/46 → (51) ***B25B 21/00***

(51) ***B25B 21/00*** ***B25B 23/00*** ***F16B 1/00*** ***F16B 41/00*** ***F16B 33/02*** (11) **3 589 451 A1*** ***B25B 23/14*** ***F16B 39/26*** ***F16B 43/00*** ***F16B 39/36***
(25) En (26) En
(21) 17800693.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059121 30.10.2017
(87) WO 2018/160230 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 PCT/US2017/020548
(54) • *ZWEITEILIGE KEGELGEWINDEMUTTERANORDNUNG*
• *TWO-PART TAPERED THREAD NUT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCROU À FILETAGE CONIQUE EN DEUX PARTIES*
(71) HYTORC Division UNEX Corporation, 333 Route 17 North, Mahwah, NJ 07430, US
(72) JUNKERS, John, K., Saddle River, NJ 07458, US
ZHANG, Xiaoxing, Somerset, NJ 08873, US
JUNKERS, Eric, P., Hoboken, NJ 07030, US
DOLAN, Michael, F., Manasquan, NJ 08736, US
LAY, David, E., Highland, UT 84003, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***B25B 21/00*** ***B25B 23/147*** (11) **3 589 452 A1*** ***B25B 13/46***
(25) En (26) En
(21) 18761616.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020300 28.02.2018
(87) WO 2018/160748 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464779 P
26.10.2017 US 201762577232 P
(54) • *ANGETRIEBENER RATSCHENSCHLÜSSEL MIT UMKEHRMECHANISMUS*
• *POWERED RATCHET WRENCH WITH REVERSING MECHANISM*
• *CLÉ À CLIQUET MÉCANIQUE À MÉCANISME D'INVERSION*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) BANHOLZER, Hans, T., Milwaukee, WI 53222, US
WHEALON, John, L., West Bend, WI 53095, US
DEDRICKSON, Ryan, A., Sussex, WI 53089, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25B 21/00 → (51) ***E21B 41/04***

(51) ***B25B 23/00*** ***E21B 33/068*** (11) **3 589 453 A1*** ***F16L 55/132***
(25) En (26) En
(21) 18708409.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055113 01.03.2018
(87) WO 2018/158402 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703297
(54) • *BOHRLOCHZUGANGSWERKZEUG*
• *WELL ACCESS TOOL*
• *OUTIL D'ACCÈS DE PUITS*
(71) Quality Intervention Technology AS, Sognefjordvegen 10, 6899 Balestrand, NO
(72) SØRENSEN, Bjørn Bro, 3128 Notteroy, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B25B 23/00*** ***B25B 23/02*** ***B25B 23/08*** ***B25B 23/12*** (11) **3 589 454 A1*** ***B25B 23/04*** ***B25B 23/10***
(25) En (26) En
(21) 18760614.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2018/050215 26.02.2018
(87) WO 2018/158762 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 IL 25091017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBEWAHREN VON SCHRAUBEN UND FÜHRUNGSSCHRAUBEN WÄHREND DES EINSETZENS*
• *APPARATUS FOR STORING SCREWS AND GUIDING SCREWS DURING INSERTION*
• *APPAREIL POUR STOCKER DES VIS ET LES GUIDER PENDANT LEUR INSERTION*
(71) Vezacharta Gypsum Spider Ltd, 22 Hatam Sofer St., Bnei Brak, IL
(72) COHEN, Aharon, Bnei Brak, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B25B 23/00 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 23/00 → (51) ***E04F 21/22***

B25B 23/02 → (51) ***B25B 23/00***

B25B 23/04 → (51) ***B25B 23/00***

B25B 23/08 → (51) ***B25B 23/00***

B25B 23/08 → (51) ***E04F 21/22***

B25B 23/10 → (51) ***B25B 23/00***

B25B 23/12 → (51) ***B25B 23/00***

B25B 23/14 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 23/14 → (51) ***E21B 41/04***

B25B 23/147 → (51) ***B25B 21/00***

B25C 5/00 → (51) ***B26F 3/00***

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 589 455 A1***
H05K 1/02 ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 17854187.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050130 28.02.2017
(87) WO 2018/158488 2018/36 07.09.2018
(54) • *KÜHLANORDNUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTRONIK EINES ELEKTROWERKZEUGS*
• *COOLING ARRANGEMENT FOR A POWER TOOL AND POWER TOOL ELECTRONICS*
• *AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT DESTINÉ À UN OUTIL ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Mirka Ltd., Pensalavägen 210, 66850 Jepua, FI
(72) FINNÄS, Stig, 68690 Sundby, FI
NORDSTRÖM, Caj, 68850 Jepua, FI
SÖDERGÅRD, Tomas, 66900 Nykarleby, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

B25H 3/04 → (51) ***B23Q 7/10***

B25H 7/04 → (51) ***E04F 21/22***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 589 456 A1***
B25J 13/08 ***B25J 17/02***
(25) De (26) De
(21) 18704224.7 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053113 07.02.2018
(87) WO 2018/158056 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104189
(54) • *PARALLELKINEMATIK*
• *PARALLEL KINEMATIC ASSEMBLY*
• *CINÉMATIQUE PARALLÈLE*
(71) Technische Universität Hamburg-Harburg, Am Schwarzenberg-Campus 1, 21073 Hamburg, DE
(72) SCHULZ, Stefan, 22081 Hamburg, DE
SEIBEL, Arthur, 21035 Hamburg, DE
SCHREIBER, Daniel, 21073 Hamburg, DE
SCHLATTMANN, Josef, 48431 Rheine, DE
(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***G06N 99/00*** (11) **3 589 457 A1***
G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 17711745.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000187 01.03.2017
(87) WO 2018/158601 2018/36 07.09.2018
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN, ÜBERWACHTE STEUERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG SOLCHER VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *MONITORING DEVICES, MONITORED CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR PROGRAMMING SUCH DEVICES AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE, SYSTÈMES DE COMMANDE SURVEILLÉS ET PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION DESDITS DISPOSITIFS ET SYSTÈMES*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) ANDO, Tanichi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/404*** (11) **3 589 458 A1***
(25) De (26) De
(21) 18706728.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054245 21.02.2018
(87) WO 2018/158120 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104335
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSANALYSE UND ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR ANALYSING MOVEMENT AND DRIVE APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT*
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) MANKIN, Erik, 76227 Karlsruhe, DE
MÜLLERLEIHE, Christian, 76227 Karlsruhe, DE
RUDOLF, Christian, 76307 Karlsbad, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 589 459 A1***
(25) De (26) De
(21) 18716479.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) AT 2018/060052 27.02.2018
(87) WO 2018/157184 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 AT 501582017
(54) • *KNICKARMROBOTER UND VERFAHREN ZUM SPANENDEN BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKES MITTELS DEM KNICKARMROBOTER*
• *ARTICULATED-ARM ROBOT AND METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE BY MEANS OF THE ARTICULATED-ARM ROBOT*
• *ROBOT À BRAS ARTICULÉ ET PROCÉDÉ D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX D'UNE PIÈCE AU MOYEN DU ROBOT À BRAS ARTICULÉ*
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) SEHRSCHÖN, Harald, 4924 Waldzell, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B25J 13/08 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 15/02*** (11) **3 589 460 A1***
H05K 13/04
(25) En (26) En
(21) 18711690.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051192 26.02.2018
(87) WO 2018/158670 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710112539
(54) • *GREIFERSYSTEM*
• *GRIPPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉHENSION*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
Shenzhen AMI Technology Co., Ltd, 1/F, H2 Building Hongfa Hi-tech Industrial Park Tangtou Boulevard Shiyan Baoan District, Shenzhen Guangdong, CN
(72) DAI, Zhiyong, Shanghai, CN
HU, Lvhai, Shanghai, CN
LIU, Yun, Shanghai, CN
ZENG, Qinglong, Shanghai, CN
KANG, Wei, Shanghai, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 15/00 → (51) ***G01N 35/00***

B25J 15/02 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 17/02 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 19/02 → (51) ***G06T 7/73***

B26B 11/00 → (51) ***B26B 13/22***

B26B 11/00 → (51) ***B43K 24/16***

B26B 13/00 → (51) ***B26B 13/22***

(51) ***B26B 13/22*** ***B26B 13/00*** (11) **3 589 461 A1***
B26B 11/00
(25) En (26) En
(21) 18761408.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020492 01.03.2018
(87) WO 2018/160861 2018/36 07.09.2018

(30) 02.03.2017 US 201715447384
(54) • *UNIVERSALSCHERENANORDNUNG*
• *UTILITY SCISSORS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CISEAUX UTILITAIRES*
(71) Weisman, Gregory Lawrence, 531 Southern Boulevard, West Palm Beach, Florida 33405, US
(72) Weisman, Gregory Lawrence, West Palm Beach, Florida 33405, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B26B 19/20*** (11) **3 589 462 A1***
B26B 19/38 ***A61B 5/107***
(25) En (26) En
(21) 18761261.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2018/050021 02.03.2018
(87) WO 2018/160075 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 NZ 17729705
(54) • *HAARFORMER*
• *HAIR SCULPTOR*
• *SCULPTEUSE CAPILLAIRE*
(71) Autolife Limited, 3J-16 Burton Street Newton, Auckland 1023, NZ
(72) WOFFINDIN, Michael Francis, Auckland 1023, NZ
(74) Fresh IP, WeWork. 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/20***

B26D 3/08 → (51) ***B23K 26/38***

B26D 7/22 → (51) ***A22B 5/20***

B26D 7/24 → (51) ***A22B 5/20***

B26F 1/14 → (51) ***B26F 1/44***

B26F 1/20 → (51) ***B23K 26/38***

---

(51) ***B26F 1/44*** (11) **3 589 463 A1***
B26F 1/14 ***B30B 15/02***
B30B 15/08
(25) En (26) En
(21) 18761477.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050238 01.03.2018
(87) WO 2018/157249 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465401 P
(54) • *STANZBLOCK, STAHLMASSBANDSTANZER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DIE BLOCK, STEEL-RULE DIE ASSEMBLY COMPRISING THE SAME, AND METHOD THEREOF*
• *BLOC DE MATRICE, ENSEMBLE MATRICE À BANDE D'ACIER LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Diebec Matrices Ltee, 255 boulevard Hymus, Pointe-Claire, Québec H9R 1G6, CA
(72) QUERCIA, Paolo, Pierrefonds, Québec H9K 1L2, CA
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B26F 1/44 → (51) ***B23K 26/38***

---

(51) ***B26F 3/00*** (11) **3 589 464 A1***
C03B 33/02 ***B25C 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18752491.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071635 09.08.2018
(87) WO 2019/105604 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 AT 25717 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TEILEN VON WERKSTOFFPLATTEN*
• *DEVICE FOR DIVIDING MATERIAL PANELS*
• *DISPOSITIF POUR SÉPARER DES PLAQUES DE MATÉRIAU*
(71) LISEC Austria GmbH, Peter Lisec Straße 1, 3353 Seitenstetten, AT
(72) HASELMAYR, Franz, 3361 Aschbach, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

B27B 13/14 → (51) ***A22B 5/20***

---

(51) ***B27B 19/00*** (11) **3 589 465 A1***
B23D 49/00 ***B23D 51/16***
B23D 61/00
(25) En (26) En
(21) 17818202.8 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053295 01.11.2017
(87) WO 2018/083472 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 GB 201618450
02.05.2017 GB 201706891
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG DER OSZILLIERENDEN BEWEGUNG EINES SÄGEBLATTS, SÄGEBLATT UND EIN VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES SÄGEBLATTES*
• *APPARATUS FOR CAUSING OSCILLATING MOTION OF A SAW BLADE, A SAW BLADE, AND A METHOD OF ATTACHING A SAW BLADE*
• *APPAREIL PERMETTANT DE PROVOQUER UN MOUVEMENT OSCILLANT D'UNE LAME DE SCIE, LAME DE SCIE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE LAME DE SCIE*
(71) Genius IP Ltd., Russell House 140 High Street, Edgware, Middlesex HA8 7LW, GB
(72) SEBHATU, Teklemichael, London Greater London SW9 0DZ, GB
(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrahasen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

B27L 11/02 → (51) ***B02C 13/286***

B27N 3/02 → (51) ***C08L 97/02***

B27N 3/08 → (51) ***B27N 3/24***

---

(51) ***B27N 3/24*** (11) **3 589 466 A2***
B27N 3/08
(25) En (26) En
(21) 17851457.6 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051364 13.09.2017
(87) WO 2018/053001 2018/12 22.03.2018
(88) 31.05.2019
(30) 14.09.2016 US 201662394609 P
(54) • *VERFAHREN ZUM VERLEIMEN VON LIGNOCELLULOSEHALTIGEN MATERIALIEN MIT PHENOLHARZ UND GASFÖRMIGEM KOHLENDIOXID*
• *METHOD FOR BONDING LIGNOCELLULOSIC MATERIAL WITH PHENOLIC RESIN AND GASEOUS CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE MATÉRIAU LIGNOCELLULOSIQUE AVEC UNE RÉSINE PHÉNOLIQUE ET DU DIOXYDE DE CARBONE GAZEUX*
(71) Hexion Research Belgium SA, Avenue Jean Monnet 1, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) SLAYTER, John, D., Stafford, TX 77477, US
LEEPER, Dale, L., Stafford, TX 77477, US
DOWDEN, Adam, D., Stafford, TX 77477, US

---

(51) ***B28B 11/04*** (11) **3 589 467 A2***
B29C 44/18
(25) En (26) En
(21) 17910493.0 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) TR 2017/050734 29.12.2017
(87) WO 2018/231178 2018/51 20.12.2018
(88) 21.03.2019
(30) 01.03.2017 TR 201703121
01.03.2017 TR 201703122
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN VON ISOLIERMATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INJECTING INSULATION MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE MATÉRIAU D'ISOLATION*
(71) Akin Mermer Tekstil Insaat Makina Enerji Sanayi Ve Ticaret Ltd. STI., Organize Sanayi Bölgesi Milli Egemenlik Cad. No:137, Burdur, TR
(72) AKIN, Ercan, Burdur, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

---

(51) ***B29B 11/16*** (11) **3 589 468 A1***
B29D 99/00 ***F01D 5/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710090.4 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050387 19.02.2018
(87) WO 2018/158522 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 FR 1751667
(54) • *VORFORM UND EINTEILIGE SCHAUFEL FÜR TURBOMASCHINE*
• *PREFORM AND ONE-PIECE VANE FOR TURBOMACHINE*
• *PREFORME ET AUBE MONOBLOC POUR TURBOMACHINE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) GUIVARC'H, Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel cedex, FR
BOISSON, Alexandre, Bernard, Marie, 77550 Moissy-Cramayel cedex, FR
DE GAILLARD, Thomas, Alain, 77550 Moissy-Cramayel cedex, FR
NOTARIANNI, Gilles Pierre-Marie, 77550 Moissy-Cramayel cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B29C 33/44*** ***F15B 15/14*** (11) **3 589 469 A1***
(25) It (26) En
(21) 18714074.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051312 01.03.2018
(87) WO 2018/158722 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 IT 201700024019
(54) • *HYDRAULISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND FORM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC ACTUATOR DEVICE AND MOULD COMPRISING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR HYDRAULIQUE ET MOULE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Ghidini, Gabriele, Via Casaglia, 57, 25039 Travagliato (BS), IT
(72) GHIDINI, Gabriele, 25039 Travagliato (BS), IT
(74) Autuori, Angelo, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***B29C 33/52*** ***B29C 70/20*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 589 470 A1*** ***B29C 70/86***
(25) De (26) De
(21) 18704203.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052845 06.02.2018
(87) WO 2018/158048 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017203404
(54) • *FASERBAUTEIL MIT ZU EINEM FACHWERK VERBUNDENEN FASERSTÄBEN*
• *FIBRE COMPONENT HAVING FIBRE RODS CONNECTED TO FORM A FRAMEWORK*
• *COMPOSANT À BASE DE FIBRES COMPORTANT DES TIGES DE FIBRES RELIÉES SOUS FORME DE TREILLIS*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HOGGER, Thomas, 83624 Otterfing, DE

---

(51) ***B29C 35/08*** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/393*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 589 471 A1*** ***B29C 64/264*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 17899171.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/019993 28.02.2017
(87) WO 2018/160169 2018/36 07.09.2018
(54) • *STRAHLUNGSMENGENBESTIMMUNG FÜR EIN BESTIMMTES OBERFLÄCHEN-EIGENSCHAFTSNIVEAU*
• *RADIATION AMOUNT DETERMINATION FOR AN INTENDED SURFACE PROPERTY LEVEL*
• *DÉTERMINATION DE LA QUANTITÉ D'UN RAYONNEMENT POUR UN NIVEAU DE PROPRIÉTÉ DE SURFACE VOULU*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California 94304, US
FITZHUGH, Andrew E., Palo Alto, California 94304, US
ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B29C 39/10 → (51) ***H01L 23/373***

B29C 44/18 → (51) ***B28B 11/04***

B29C 44/30 → (51) ***B29C 44/32***

---

(51) ***B29C 44/32*** ***B29C 44/30*** ***B29D 23/00*** ***B29K 67/00*** (11) **3 589 472 A2*** ***F16L 59/14*** ***B29L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18708994.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055295 05.03.2018
(87) WO 2018/158461 2018/36 07.09.2018
(88) 11.10.2018
(30) 03.03.2017 GB 201703466
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN PROFILABSCHNITTEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING SHAPED PROFILE SECTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE SECTIONS DE PROFIL MISES EN FORME*
(71) KINGSPAN HOLDINGS (IRL) LIMITED, Dublin Road, Co Cavan Kingscourt, IE
(72) RIPLEY, Lynne, Leominster HR6 9LA, GB
COPPOCK, Vincent, Leominster HR6 9LA, GB
GOGARTY, Stephen, Leominster HR6 9LA, GB
OLIVER, David, Leominster HR6 9LA, GB
HOBBS, Peter, Leominster HR6 9LA, GB
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***B29C 47/00*** ***B29C 47/08*** ***B29C 47/42*** ***B29C 47/92*** (11) **3 589 473 A1*** ***B29C 47/36*** ***B29C 47/76***
(25) En (26) En
(21) 18712342.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020746 02.03.2018
(87) WO 2018/161021 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466632 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENDLOSTEPPISCHGARN*
• *METHOD OF MANUFACTURING BULKED CONTINUOUS CARPET FILAMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILAMENT DE TAPIS CONTINU GONFLANT*
(71) Aladdin Manufactuing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US
(72) CLARK, Thomas R., Chattanooga, Tennessee 37415, US
(74) Van Steenlandt, Wim August Maria, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

---

(51) ***B29C 47/00*** ***B29C 47/02*** ***B29C 47/88*** ***B29C 47/06*** ***B29C 70/88*** (11) **3 589 474 A1*** ***B29C 47/86*** ***B32B 37/15*** ***B05D 1/26*** ***B29C 47/12***
(25) En (26) En
(21) 18716016.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020978 05.03.2018
(87) WO 2018/161091 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466435 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABGABE UND HAFTUNG VON HEISSSCHMELZENDEN MITGEFÜHRTEN POLYMEREN AUF SUBSTRATEN*
• *METHODS FOR DISPENSING AND ADHERING HOT MELT ENTRAINED POLYMERS TO SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉS POUR DISTRIBUER ET FAIRE ADHÉRER DES POLYMÈRES À ENTRAÎNEMENT THERMOFUSIBLES SUR DES SUBSTRATS*
(71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
(72) PETERS, Gary, Opelika, Alabama 36804, US
FREEDMAN, Jonathan R., Auburn, Alabama 36830, US
LUCAS, JR., Franklin Lee, Opelika, Alabama 36801, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B29C 47/02 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/06 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/12 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/36 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/42 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/76 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/86 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/88 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 49/00 → (51) ***B65D 21/02***

---

(51) ***B29C 51/14*** ***B29C 51/30*** (11) **3 589 475 A1*** ***B65D 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18761281.7 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020137 28.02.2018
(87) WO 2018/160645 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445220
16.06.2017 US 201715626013
11.08.2017 US 201715674787
18.10.2017 US 201715787261
(54) • *GEFORMTER THERMOPLASTISCHER ARTIKEL MIT GLATTEN KANTEN UND OPTIONALER ABZIEHBARER OBERFLÄCHE*
• *FORMED THERMOPLASTIC ARTICLE HAVING SMOOTH EDGES AND, OPTIONALLY, A PEELABLE SURFACE*
• *ARTICLE THERMOPLASTIQUE FORMÉ AYANT DES BORDS LISSES ET, ÉVENTUELLEMENT, UNE SURFACE PELABLE*
(71) Converter Manufacturing, LLC, 555 Ridge Road, Orwigsburg, PA 17961, US
(72) WALLACE, Millard,F., Orwigsburg, PA 17961, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B29C 51/30 → (51) ***B29C 51/14***

B29C 59/02 → (51) ***G06F 3/041***

B29C 64/00 → (51) ***F16B 11/00***

B29C 64/112 → (51) ***B29C 64/205***

(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/209*** (11) **3 589 476 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) De (26) De
(21) 18706285.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054791 27.02.2018
(87) WO 2018/158239 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158281
(54) • *DRUCKKOPF, VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN 3D-DRUCK MIT VARIABLER AUSTRAGSRATE*
• *PRINT HEAD, METHOD AND SYSTEM FOR 3D PRINTING HAVING VARIABLE DISCHARGE RATE*
• *TÊTE D'IMPRESSION, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'IMPRESSION 3D À UNE VITESSE DE SORTIE VARIABLE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
AKBAS, Levent, 58455 Witten, DE
DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, DE
KÜNZEL, Jonas, 51381 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/209***

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/135 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B24D 3/06***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 64/153 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B29C 64/205*** ***B29C 64/112*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 589 477 A1*** ***B29C 64/386*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18761166.0 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017364 08.02.2018
(87) WO 2018/160337 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201715446932
(54) • *3D-DRUCK MITTELS SPRÜHFORMUNG*
• *3-D PRINTING USING SPRAY FORMING*
• *IMPRESSION 3D À L'AIDE D'UNE MISE EN FORME PAR PULVÉRISATION*
(71) Divergent Technologies Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) CZINGER, Kevin Robert, Santa Monica, California 90401, US
TENHOUTEN, Broc WIlliam, Rancho Palos Verdes, California 90275, US
LAKSHMAN, Narender Shankar, Torrance, California 90503, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***B29C 64/209*** ***B29C 64/118*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 589 478 A1*** ***B29C 64/393***
(25) En (26) En
(21) 18707063.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055199 02.03.2018
(87) WO 2018/158439 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 NL 2018455
17.05.2017 EP 17171475
(54) • *DREIDIMENSIONALES MODELLIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *THREE-DIMENSIONAL MODELING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Bond high performance 3D technology B.V., Institutenweg 25A, 7521 PH Enschede, NL
(72) BRUGGEMAN, Thomas Jonathan, 7521 PH Enschede, NL
BRUGGEMAN, Adrianus, 7521 PH Enschede, NL
WOLBERS, Martijn Johannes, 7521 PH Enschede, NL
VOSS, Kevin Hendrik Jozef, 7521 PH Enschede, NL
KUIPER, Bouwe, 7521 PH Enschede, NL
BARTELDS, Jan Teun, 7521 PH Enschede, NL
KUIT, Koendert Hendrik, 7521 PH Enschede, NL
GROEN, Klaas, 7521 PH Enschede, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/264 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 64/282 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/205***

(51) ***B29C 64/393*** ***B29C 64/118*** ***B33Y 50/02*** ***B29K 71/00*** (11) **3 589 479 A1*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 18707059.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055169 02.03.2018
(87) WO 2018/158426 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 NL 2018455
17.05.2017 EP 17171475
(54) • *DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTES OBJEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN OBJEKTS*
• *OBJECT MADE BY ADDITIVE MANUFACTURING AND METHOD TO PRODUCE SAID OBJECT*
• *OBJET RÉALISÉ PAR FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT OBJET*
(71) Bond high performance 3D technology B.V., Institutenweg 25A, 7521 PH Enschede, NL
(72) BRUGGEMAN, Thomas Jonathan, 7521 PH Enschede, NL
BRUGGEMAN, Adrianus, 7521 PH Enschede, NL
KUIPER, Bouwe, 7521 PH Enschede, NL
BARTELDS, Jan Teun, 7521 PH Enschede, NL
KUIT, Koendert Hendrik, 7521 PH Enschede, NL
GROEN, Klaas, 7521 PH Enschede, NL
WOLBERS, Martijn Johannes, 7521 PH Enschede, NL
VOSS, Kevin Hendrik Jozef, 7521 PH Enschede, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

B29C 64/393 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/209***

B29C 64/393 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/40 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 65/08 → (51) ***B29C 65/18***

(51) ***B29C 65/18*** ***B29C 65/08*** (11) **3 589 480 A1***
(25) De (26) De
(21) 18703290.9 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052414 31.01.2018
(87) WO 2018/158025 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104413
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SIEGELVERBINDUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A SEALED CONNECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CRÉER UNE LIAISON PAR SCELLEMENT*

(71) ScaldoPack SA, Boulevard des Canadiens 118, 7711 Dottignies (Mouscron), BE
(72) SAELENS, Harald, 8510 Marke, BE
HENSEN, Henno, 28329 Bremen, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B29C 67/00 → (51) ***A61F 6/14***

B29C 70/20 → (51) ***B29C 33/52***

B29C 70/86 → (51) ***B29C 33/52***

B29C 70/88 → (51) ***B29C 47/00***

B29D 23/00 → (51) ***B29C 44/32***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 589 481 A1***
F16B 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707953.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050360 15.02.2018
(87) WO 2018/158519 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1770199
(54) • *SATZ VON FORMELEMENTEN FÜR REIFENFORMEN*
• *SET OF MOULDING ELEMENTS FOR TYRE MOULD*
• *ENSEMBLE D'ELEMENTS MOULANTS POUR MOULE DE PNEUMATIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MASSIS, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
NADREAU, Laurent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 35/14 → (51) ***A43C 11/16***

B29D 99/00 → (51) ***A61F 6/14***

B29D 99/00 → (51) ***B29B 11/16***

B29K 67/00 → (51) ***B29C 44/32***

B29K 71/00 → (51) ***B29C 64/393***

B29L 23/00 → (51) ***B29C 44/32***

B30B 15/02 → (51) ***B26F 1/44***

B30B 15/06 → (51) ***A01N 1/02***

B30B 15/08 → (51) ***B26F 1/44***

B31B 70/18 → (51) ***B65D 65/46***

B31B 70/64 → (51) ***B65D 65/46***

B31B 70/86 → (51) ***B65D 65/46***

(51) ***B31D 5/00*** (11) **3 589 482 A1***
B65D 81/05
(25) En (26) En
(21) 18710676.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020067 28.02.2018
(87) WO 2018/160607 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464646 P
(54) • *PACKMATERIALUMWANDLUNGSMASCHINE, VERFAHREN UND PRODUKT MIT EINEM POLYGONALEN QUERSCHNITT*
• *DUNNAGE CONVERSION MACHINE, METHOD, AND PRODUCT WITH A POLYGONAL CROSS-SECTION*
• *MACHINE, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE CONVERSION DE FARDAGE AYANT UNE SECTION TRANSVERSALE POLYGONALE*
(71) Ranpak Corporation, 7990 Auburn Road, Concord Township, Ohio 44077, US
(72) CHEICH, Robert C., Independence, Ohio 44131, US
WAGNER, Dennis, Painesville, Ohio 44077, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B32B 3/06 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 3/30 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 589 483 A1***
B32B 5/24 ***B32B 27/06***
B32B 27/08 ***B32B 27/12***
B32B 27/22 ***B32B 27/28***
B32B 27/30 ***B32B 27/36***
B32B 27/38 ***B32B 27/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18718843.8 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060558 25.04.2018
(87) WO 2018/197543 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 FR 1753660
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR ZUR ERZEUGUNG EINES MEHRZWECKSPORTFUSSBODENS*
• *MULTILAYER STRUCTURE FOR THE CREATION OF A MULTIPURPOSE SPORTS FLOORING*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE POUR LA REALISATION D'UN REVETEMENT DE SOL SPORTIF POLYVALENT*
(71) GERFLOR, 50, Cours de la République, 69100 Villeurbanne, FR
(72) PAILLOT, Pierrick, 42800 Saint-Joseph, FR
PUECH, Bastien, 69770 Montrottier, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B32B 5/12 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***B32B 5/18*** (11) **3 589 484 A1***
B32B 7/02 ***B32B 27/06***
B32B 27/10 ***B32B 27/18***
B32B 29/00 ***B32B 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18707049.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054972 28.02.2018
(87) WO 2018/158338 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 NL 2018440
(54) • *ZUR MONTAGE EINER WASSERFESTEN BODEN- ODER WANDABDECKUNG GEEIGNETES PANEEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PANEELS*
• *PANEL SUITABLE FOR ASSEMBLING A WATERPROOF FLOOR OR WALL COVERING, METHOD OF PRODUCING A PANEL*
• *PANNEAU APPROPRIÉ POUR L'ASSEMBLAGE D'UN REVÊTEMENT DE SOL OU DE MUR ÉTANCHE À L'EAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU*
(71) Champion Link International Corporation, OMC Offices Babrow Building, 2640 The Valley, AI
(72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
DREVET, Anthony, Jiaxing Zhejiang 314100, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/02 → (51) ***B01L 3/00***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 7/04 → (51) ***C09J 175/06***

B32B 9/02 → (51) ***B32B 38/10***

(51) ***B32B 15/01*** (11) **3 589 485 A1***
C21D 1/70 ***H01F 3/04***
H01F 27/25 ***H01F 41/02***
(25) De (26) De
(21) 17710681.2 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055059 03.03.2017
(87) WO 2018/157943 2018/36 07.09.2018
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF FÜR EIN STATOR- UND ROTORPAKET*
• *COMPOSITE MATERIAL FOR A STATOR STACK AND ROTOR STACK*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POUR PAQUET STATORIQUE ET ROTORIQUE*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) LEWE, Tobias, 48147 Münster, DE
TIETZ, Marco, 40489 Düssedorf, DE
DREWES, Stephan, 41236 Mönchengladbach, DE
GRUNDEN, Philipp, 47259 Duisburg, DE
TELGER, Karl, Dr., 48653 Coesfeld, DE
MÜLLER, Johann, Dr., 44581 Castrop-Rauxel, DE
KAHVECI, Abdullah, 59192 Bergkamen, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

(51) ***B32B 15/01*** (11) **3 589 486 A1***
C21D 1/70 ***H01F 3/04***
H01F 27/25 ***H01F 41/02***
(25) De (26) De
(21) 17710683.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055068 03.03.2017
(87) WO 2018/157946 2018/36 07.09.2018
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF FÜR EINEN TRANSFORMATOR*
• *COMPOSITE MATERIAL FOR A TRANSFORMER*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POUR TRANSFORMATEUR*
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH, Kurt-Schumacher-Strasse 95, 45881 Gelsenkirchen, DE
(72) HECHT, Christian, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
LAHN, Ludger, 47447 Moers, DE
LEMAÎTRE, Régis, 62400 Béthune, FR
SCHEPERS, Carsten, 46348 Raesfeld, DE
WANG, Chaoyong, 44149 Dortmund, DE
ROGNER, Ingo, 85049 Ingolstadt, DE
LEWE, Tobias, 48147 Münster, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B32B 15/01*** (11) **3 589 487 A1***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/08 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/16***
C22C 38/18 ***B23K 35/30***
B23K 35/02
(25) De (26) De
(21) 18708075.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054372 22.02.2018
(87) WO 2018/158130 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017203507
(54) • *STAHLFLACHHALBZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE UND VERWENDUNG*
• *FLAT STEEL SEMI-FINISHED PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT, AND USE THEREOF*
• *PRODUIT SEMI-FINI PLAT EN ACIER, PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN COMPOSANT ET UTILISATION*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MATTHEY, Cristina, 40489 Düsseldorf, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

B32B 15/01 → (51) ***C22C 38/02***

B32B 15/08 → (51) ***B05D 5/08***

B32B 25/00 → (51) ***A61C 7/00***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/08 → (51) ***C08L 77/02***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/18 → (51) ***C08L 77/02***

B32B 27/22 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/28 → (51) ***B01L 3/00***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 589 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710662.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019947 27.02.2018
(87) WO 2018/160558 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464458 P
(54) • *ETHYLENBASIERTE POLYMERE MIT GUTER VERARBEITBARKEIT ZUR VERWENDUNG IN MEHRSCHICHTFOLIEN*
• *ETHYLENE-BASED POLYMERS WITH GOOD PROCESSABILITY FOR USE IN MULTILAYER FILMS*
• *POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE AYANT UNE BONNE APTITUDE AU TRAITEMENT POUR UNE UTILISATION DANS DES FILMS MULTICOUCHES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, TX 77566, US
ORTEGA, Jose, Lake Jackson, TX 77566, US
KARDOS, Lori L., Freeport, TX 77541, US
GILLESPIE, David T., Lake Jackson, TX 77566, US
NAUMOVITZ, John A., Midland, MI 48667, US
LAI, Chuan Yar, Houston, TX 77045, US
POLK, Zachary L., Plaquemine, LA 70764, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 27/32 → (51) ***C09J 4/06***

B32B 27/34 → (51) ***C08L 77/02***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/40 → (51) ***C09J 175/06***

B32B 27/40 → (51) ***G02B 1/04***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 37/15 → (51) ***B29C 47/00***

B32B 37/22 → (51) ***B32B 38/10***

(51) ***B32B 38/10*** (11) **3 589 489 A1***
B32B 9/02 ***D06N 3/00***
C14B 1/56 ***C14B 7/02***
B32B 37/22
(25) It (26) En
(21) 18708219.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051062 21.02.2018
(87) WO 2018/158657 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IT 201700022387
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS MIT EINEM LAMINAREN TRAGELEMENT UND EINER ERWEITERUNGSSCHICHT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR MAKING A PRODUCT OF THE TYPE COMPRISING A LAMINAR SUPPORTING ELEMENT AND AN UPGRADING LAYER AND CORRESPONDING PRODUCTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN PRODUIT DU TYPE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SUPPORT LAMINAIRE ET UNE COUCHE DE VALORISATION ET SYSTÈME DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(71) Agosti, Giacomino Adolfo, Via Quattro Novembre 24, 36070 Castelgomberto (VI), IT
(72) Agosti, Giacomino Adolfo, 36070 Castelgomberto (VI), IT
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 589 490 A1***
B22F 3/105 ***B29C 64/135***
B29C 64/153
(25) En (26) En
(21) 18704662.8 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014853 23.01.2018
(87) WO 2018/160290 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201715446275
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VOLUMETRISCHEN 3D-DRUCKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF VOLUMETRIC 3D PRINTING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION 3D VOLUMÉTRIQUE*
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) CLAUSSEN, Heiko, North Brunswick, New Jersey 08902, US
DALLORO, Livio, Plainsboro, New Jersey 08536, US
MCCONKEY, Joshua S., Orlando, Florida 32820, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 589 491 A1***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
B29C 64/393 ***B29C 64/282***
(25) En (26) En
(21) 18710635.6 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019843 27.02.2018
(87) WO 2018/160525 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464743 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE DRUCKSYSTEME MIT ÜBERLAPPENDEN LICHTMASCHINEN*
• *THREE DIMENSIONAL PRINTING SYSTEMS WITH OVERLAPPING LIGHT ENGINES*
• *SYSTÈMES D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS AVEC MOTEURS DE LUMIÈRE SE CHEVAUCHANT*
(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) COOPER, Guthrie, Mill Spring, NC 28756, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 35/08***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/205***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 30/00 → (51) ***A61N 1/05***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 35/08***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/205***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/209***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/205***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 35/08***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 50/02 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 80/00 → (51) ***A61N 1/05***

B33Y 80/00 → (51) ***B01F 3/04***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 33/52***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 80/00 → (51) ***F16B 11/00***

B41C 1/10 → (51) ***B41N 3/03***

(51) ***B41F 16/00*** ***B41M 5/035*** ***B41F 17/24*** (11) **3 589 492 A1*** ***B41F 17/14***
(25) It (26) En
(21) 18712656.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051240 27.02.2018
(87) WO 2018/158687 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IT 201700022378
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON GRAFISCHEN BILDERN AUF EIN OBJEKT DURCH SUBLIMATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING GRAPHICAL IMAGES ON AN OBJECT BY SUBLIMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU TRANSFERT D'IMAGES GRAPHIQUES SUR UN OBJET PAR SUBLIMATION*
(71) Bortolato, Robert, Viale Rimembranze 2 Agliate, 20841 Carate Brianza (MB), IT
(72) GASTALDELLO, Gianluca, Verona, IT
BORTOLATO, Robert, 20841 Carate Brianza (MB), IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Colone), 20831 Seregno (MB), IT

B41F 17/14 → (51) ***B41F 16/00***

B41F 17/24 → (51) ***B41F 16/00***

(51) ***B41F 31/02*** (11) **3 589 493 A2***
(25) En (26) En
(21) 17910494.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/035203 31.05.2017
(87) WO 2018/222185 2018/49 06.12.2018
(88) 21.02.2019
(54) • *ZUFUHRHALTER MIT HALTEKLEMMEN*
• *SUPPLY RETAINERS WITH RETENTION CLIPS*
• *DISPOSITIFS DE RETENUE DE FOURNITURES AVEC PINCES DE RETENUE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ROSARIO, Carlos E, Aguadilla 00603, PR
GONZALEZ SANCHEZ, Segi, Puerto Rico 00603, PR
VELEZ VAZQUEZ, Eladia, Aguadilla 00603, PR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 2/04 → (51) ***C09D 11/30***

B41J 2/16 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B41J 2/17*** (11) **3 589 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 18723531.2 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062157 09.05.2018
(87) WO 2018/206735 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505736 P
30.06.2017 US 201762527929 P
(54) • *DUNSTEXTRAKTIONSSYSTEM FÜR TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *MIST EXTRACTION SYSTEM FOR INKJET PRINTER*
• *SYSTÈME D'EXTRACTION DE BRUME POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(71) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, Dublin 2, IE
(72) BATERNA, Dan, North Ryde, New South Wales 2113, AU
BALALA, Rommel, North Ryde, New South Wales 2113, AU

B41J 2/175 → (51) ***C09D 11/30***

B41J 2/18 → (51) ***C09D 11/30***

(51) ***B41J 25/06*** ***B41J 29/13*** (11) **3 589 495 A1*** ***B41J 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17800536.9 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079606 17.11.2017
(87) WO 2018/157956 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 PCT/EP2017/055025
(54) • *SCHRANKKONFIGURATION*
• *CABINET CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION D'ARMOIRE*
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) BRASIL, Eduardo, 23068-155 Rio de Janeiro, BR
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

B41J 29/06 → (51) ***B41J 25/06***

B41J 29/13 → (51) ***B41J 25/06***

B41M 5/035 → (51) ***B41F 16/00***

B41M 5/44 → (51) ***B41M 5/52***

(51) ***B41M 5/52*** ***B41M 5/44*** (11) **3 589 496 A1***
(25) En (26) En
(21) 17742637.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042385 17.07.2017
(87) WO 2018/160214 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466818 P
(54) • *WÄRMEBILDEMPFÄNGERELEMENT MIT LEITFÄHIGER FARBEMPFANGSSCHICHT*
• *THERMAL IMAGE RECEIVER ELEMENT WITH CONDUCTIVE DYE-RECEIVING LAYER*
• *ÉLÉMENT RÉCEPTEUR D'IMAGE THERMIQUE COMPORTANT UNE COUCHE CONDUCTRICE DE RÉCEPTION DE COLORANT*
(71) Kodak Alaris Inc., 336 Initiative Drive, Rochester, NY 14624-6217, US
(72) KUNG, Teh-Ming, Rochester, New York 14615, US
HEATH, Lianne, Rochester, New York 14615, US
HOPPS, Laura B., Rochester, New York 14615, US
OLSCAMP, John P., Rochester, New York 14615, US
SCOTT, Walter E., Rochester, New York 14615, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B41N 1/08 → (51) ***B41N 3/03***

(51) ***B41N 3/03*** (11) **3 589 497 A1***
B41N 1/08 ***C25D 11/12***
B41C 1/10
(25) En (26) En
(21) 18709212.7 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018662 20.02.2018
(87) WO 2018/160379 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715447651
(54) • *LITHOGRAFISCHE DRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSORS AND METHOD OF USE*
• *PRÉCURSEURS DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) MERKA, Oliver, Rochester, NY 14650, US
KEMMLING, Jan-Phillip, Rochester, NY 14650, US
BLUM, Oliver Richard, Rochester, NY 14650, US
UHL, Benedikt, Rochester, NY 14650, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B42D 25/29 → (51) ***C08L 77/02***

B42D 25/30 → (51) ***C08L 77/02***

B42D 25/41 → (51) ***C08L 77/02***

(51) ***B43K 24/16*** (11) **3 589 498 A1***
B26B 11/00 ***B43K 29/18***
(25) Da (26) En
(21) 18718095.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/000006 07.03.2018
(87) WO 2018/162015 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DK PA201700158
(54) • *MULTIFUNKTIONSWERKZEUG*
• *MULTIFUNCTION TOOL*
• *OUTIL MULTIFONCTIONNEL*
(71) Rahbek, Martin, Kirkevej 45, 8732 Hovedgård, DK
(72) Rahbek, Martin, 8732 Hovedgård, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B43K 29/18 → (51) ***B43K 24/16***

(51) ***B60B 19/00*** (11) **3 589 499 A1***
B60B 19/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709327.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055214 02.03.2018
(87) WO 2018/158445 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 FR 1751717
(54) • *OMNIDIREKTIONALES RAD UND FAHRZEUG MIT IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES RADES*
• *OMNIDIRECTIONAL WHEEL AND VEHICLE IMPLEMENTING SAID WHEEL*
• *ROUE OMNIDIRECTIONNELLE ET VÉHICULE METTANT EN OEUVRE LA ROUE*
(71) Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 55 Avenue de Paris, 78035 Versailles Cédex, FR
(72) ALFAYAD, Samer, 94230 Cachan, FR
KARDOFAKI, Mohamad, 78140 Vélizy, FR
FOUDA, Khaled, 78140 Vélizy, FR
(74) Collet, Alain, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B60B 19/12 → (51) ***B60B 19/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 589 500 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710258.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055776 13.03.2017
(87) WO 2018/157952 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203225
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) DIENSTHUBER, Franz, 60528 Frankfurt, DE
SENG, Matthias, 30453 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 589 501 A1***
B60C 11/11 ***B60C 11/12***
(25) De (26) De
(21) 18703535.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052212 30.01.2018
(87) WO 2018/158021 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203221
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SENG, Matthias, 30453 Hannover, DE
DIENSTHUBER, Franz, 60528 Frankfurt, DE
JACKSTADT, Michael, 30989 Gehrden, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 589 502 A1***
B60C 11/12
(25) De (26) De
(21) 18703536.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052213 30.01.2018
(87) WO 2018/158022 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203219
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SENG, Matthias, 30453 Hannover, DE
JACKSTADT, Michael, 30989 Gehrden, DE
DIENSTHUBER, Franz, 60528 Frankfurt, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 589 503 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714819.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050482 02.03.2018
(87) WO 2018/158546 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 FR 1770212
(54) • *REIFENLAUFFLÄCHE FÜR EINEN LKW-ANHÄNGER*
• *TYRE TREAD FOR HGV TRAILER*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU POUR VEHICULE REMORQUE POIDS LOURD*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DAYET, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BUFFETAUD, Benoit, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BABAUD, Jacques, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 589 504 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707295.4 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053674 14.02.2018
(87) WO 2018/158080 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104346
(54) • *DRUCKLUFTSYSTEM FÜR LENKACHSEN*
• *COMPRESSED AIR SYSTEM FOR STEERING AXLES*
• *SYSTÈME À AIR COMPRIMÉ POUR ESSIEUX DIRECTEURS*
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) CHRIST, Armin, 63856 Bessenbach, DE
BORDE, Florian, 63599 Biebergemünd, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60C 23/00 → (51) ***B60C 23/12***

(51) ***B60C 23/12*** (11) **3 589 505 A1***
B60C 23/00
(25) De (26) De
(21) 18712093.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055369 05.03.2018
(87) WO 2018/158466 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017002083
29.03.2017 DE 102017106805
(54) • *VERDICHTERANORDNUNG MIT MAGNETKOPPLUNG*
• *COMPRESSOR ASSEMBLY HAVING A MAGNETIC COUPLING*
• *ENSEMBLE COMPRESSEUR COMPRENANT UN COUPLAGE MAGNÉTIQUE*
(71) KT Projektentwicklungs-GmbH, Edisonstrasse 25, 74076 Heilbronn, DE
Illinois Tool Works NC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) TSIBERIDIS, Konstantin, 74199 Untergruppenbach, DE
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

(51) ***B60D 1/06*** (11) **3 589 506 A1***
B60D 1/36 ***B60D 1/62***
(25) En (26) En
(21) 18710746.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020655 02.03.2018
(87) WO 2018/160960 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466824 P
01.03.2018 US 201815909819
(54) • *AUTONOMES ANHÄNGEN EINES ANHÄNGERS UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES*
• *AUTONOMOUS TRAILER HITCHING USING NEURAL NETWORK*
• *ATTELAGE AUTONOME DE REMORQUE À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) LI, Dalong, Rochester Hills, MI 48307, US
ROWE, Keja, Southfield, MI 48076, US
MUHAREMOVIC, Ibro, Warren, MI 48903, US
(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

B60D 1/36 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/06***

B60G 11/00 → (51) ***A61G 5/00***

B60G 17/00 → (51) ***G01B 7/14***

B60G 21/02 → (51) ***B62D 9/02***

B60J 1/00 → (51) ***G02F 1/01***

B60J 1/20 → (51) ***H02N 2/18***

B60J 3/04 → (51) ***C08F 257/02***

B60J 3/04 → (51) ***G02F 1/01***

(51) ***B60K 1/04*** (11) **3 589 507 A1***
B60K 7/00 ***B60W 10/08***
B60W 10/192 ***B62D 65/10***
B62D 65/12
(25) En (26) En
(21) 17822868.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/065133 07.12.2017
(87) WO 2018/106929 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431129 P
(54) • *ANPASSBARES CHASSISMODUL MIT INTEGRIERTEN VERWANDTEN FUNKTIONEN*
• *CUSTOMIZABLE CHASSIS MODULE WITH INTEGRATED RELATED FUNCTIONS*
• *MODULE DE CHÂSSIS PERSONNALISABLE AVEC FONCTIONS ASSOCIÉES INTÉGRÉES*
(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) RICHARDS, Thomas Patrick, Royal Oak, Michigan 48067, US
MCCLAIN, Jeremy J., Ortonville, Michigan 48462, US
TUGGLE, Jeremy W, Shelby Township, Michigan 48317, US
SCHEIBEL, Jörg, Lake Orion, Michigan 48360, US
SOLIMAN, Ihab, Washington, Michigan 48094, US
(74) Thiel, Linda, Continental Teves AG & Co. oHG Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt, DE

B60K 6/20 → (51) ***F02D 41/06***

(51) ***B60K 6/365*** (11) **3 589 508 A2***
B60K 6/383 ***B60K 6/387***
B60K 6/54
(25) It (26) En
(21) 18712653.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051232 27.02.2018
(87) WO 2018/158682 2018/36 07.09.2018
(88) 03.01.2019
(30) 28.02.2017 IT 201700022296
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION DE VÉHICULE*
(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
(72) DE SIMIO, Luigi, 82100 Benevento, IT
GAMBINO, Michele, 80125 Napoli, IT
IANNACCONE, Sabato, 83013 Mercogliano (Avellino), IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60K 6/383 → (51) ***B60K 6/365***

(51) ***B60K 6/387*** (11) **3 589 509 A2***
B60K 6/547 ***B60K 6/48***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 10/113 ***B60W 20/40***
B60W 20/11 ***B60W 30/18***
B60W 30/192 ***B60W 50/00***
(25) De (26) De
(21) 18705342.6 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052823 05.02.2018
(87) WO 2018/158046 2018/36 07.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104106
(54) • *VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES HYBRID-ANTRIEBSSTRANGES*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HYBRID DRIVE TRAIN*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE HYBRIDE*
(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) BLESSING, Uli Christian, 74078 Heilbronn, DE
KNÖPFLE, Philipp, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/448***

B60K 6/40 → (51) ***F16F 15/134***

(51) ***B60K 6/448*** (11) **3 589 510 A1***
B60K 6/52 ***B60K 17/356***
B60W 10/02 ***B60W 10/11***
B60W 20/40 ***B60K 6/387***
B60W 20/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706788.9 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050259 02.02.2018
(87) WO 2018/158516 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 FR 1751695
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON KOPPLUNGEN/ENTKOPPLUNGEN EINER ANTRIEBSMASCHINE EINES FAHRZEUGS WÄHREND EINER ÄNDERUNG DES ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNISSES*
• *DEVICE CONTROLLING COUPLINGS/UNCOUPLINGS OF A PRIME MOVER OF A VEHICLE DURING A CHANGE IN TRANSMISSION RATIO*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DES COUPLAGES/DÉCOUPLAGES D'UNE MACHINE MOTRICE D'UN VÉHICULE LORS D'UN CHANGEMENT DE RAPPORT*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MILHAU, Yohan, 78630 Orgeval, FR
ROCQ, Gaetan, 78125 La Boissière Ecole, FR
COZ, Emmanuel, 92190 Meudon, FR

(51) ***B60K 6/46*** (11) **3 589 511 A1***
B60L 11/02 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 20/00***

B60W 30/182 ***B60W 30/188***
B60W 30/192 ***B60W 20/40***
(25) En (26) En
(21) 18711623.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050520 28.02.2018
(87) WO 2018/158571 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 GB 201703236
(54) • *REICHWEITENERWEITERER*
• *RANGE EXTENDER*
• *DISPOSITIF D'EXTENSION D'AUTONOMIE*
(71) Tevva Motors Limited, 37 Hanbury Road, Chelmsford, Essex CM1 3AE, GB
(72) BENNETT, Asher, Chelmsford Essex CM1 3AR, GB
LIDSTONE-SCOTT, Richard, Chelmsford Essex CM1 3AE, GB
HAMPTON, David, Chelmsford Essex CM 3AE, GB
KUSMIERZ, Tomasz, Chelmsford Essex CM1 3AE, GB
HANKINSON, John, Chelmsford Essex CM1 3AE, GB
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 6/52 → (51) ***B60K 6/448***

B60K 6/54 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 7/00 → (51) ***B60K 1/04***

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 589 512 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722654.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050754 28.03.2018
(87) WO 2018/178570 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 FR 1752600
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER LUFTSTRÖMUNG IN EINEM ERSTEN WÄRMETAUSCHER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR REGULATING AN AIRFLOW CIRCULATING WITHIN A FIRST HEAT EXCHANGER FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UN FLUX D'AIR CIRCULANT AU SEIN D'UN PREMIER ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) DROULEZ, Eric, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
MARTINS, Carlos, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
MAGNIER-CATHENOD, Anne-Sylvie, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60K 11/08 → (51) ***F01P 5/02***

B60K 13/00 → (51) ***H01M 8/0662***

B60K 17/356 → (51) ***B60K 6/448***

B60K 26/02 → (51) ***B60T 8/40***

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 589 513 A1***
B60L 3/04 ***B60L 11/18***
G01R 31/02 ***H02J 7/34***
(25) En (26) En
(21) 18708127.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055290 05.03.2018
(87) WO 2018/158460 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 EP 17159147
(54) • *LADESYSTEM*
• *CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) KOOLEN, Gertjan, 5622CV Eindhoven, NL
VAN-DER-HEIJDEN, Jim, 5615 LD Eindhoven, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B60L 3/04 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/02 → (51) ***B60K 6/46***

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 589 514 A1***
H02M 1/14 ***H02M 1/08***
H02M 7/5395
(25) En (26) En
(21) 18761836.8 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016964 06.02.2018
(87) WO 2018/160324 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449609
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON ZUR VERRINGERUNG DER GLEICHSTROMWELLIGKEIT*
• *DRIVE SYSTEM AND METHOD OF OPERATION THEREOF FOR REDUCING DC LINK CURRENT RIPPLE*
• *SYSTÈME D'EXCITATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR RÉDUIRE UNE ONDULATION DE COURANT DE LIAISON À COURANT CONTINU*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TAPADIA, Nidhishri, Niskayuna, NY 12309, US
HUH, Kum-kang, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B60L 11/18 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/00***

B60N 2/02 → (51) ***H02N 2/18***

(51) ***B60N 2/07*** (11) **3 589 515 A1***
B60N 3/04
(25) En (26) En
(21) 18717978.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050555 05.03.2018
(87) WO 2018/158595 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 GB 201703449
(54) • *BEWEGLICHE FAHRZEUGSITZANORDNUNG*
• *MOVEABLE VEHICLE SEAT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SIÈGE MOBILE DE VÉHICULE*
(71) J&P Coats Limited, 1 The Square Stockley, Uxbridge, Middlesex UB11 1TD, GB
(72) DIRK, Ewen, 26817 Rhauderfehn, DE
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B60N 3/04 → (51) ***B60N 2/07***

B60P 7/08 → (51) ***A44B 11/25***

B60Q 1/00 → (51) ***B60Q 1/28***

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 1/28***

(51) ***B60Q 1/28*** (11) **3 589 516 A1***
B60Q 1/26 ***B60Q 1/00***
F21Y 113/17 ***F21Y 113/20***
F21Y 105/12 ***F21S 41/14***
B60Q 3/60 ***F21S 43/145***
F21S 43/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711224.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/025046 26.02.2018
(87) WO 2018/157973 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751638
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER LICHTQUELLE MIT MEHREREN EMITTIERENDEN ELEMENTEN*
• *LIGHTING DEVICE FOR MOTOR VEHICLE COMPRISING A LIGHT SOURCE HAVING A PLURALITY OF EMITTING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF LUMINEUX POUR VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE SOURCE DE LUMIERE COMPORTANT UNE PLURALITÉ D'ÉLEMENTS ÉMISSIFS*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALBOU, Pierre, 93012 Bobigny Cedex, FR
GODBILLON, Vincent, 75011 Paris, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 3/60 → (51) ***B60Q 1/28***

B60R 3/02 → (51) ***B61D 23/02***

B60R 11/00 → (51) ***H04R 5/02***

B60R 11/02 → (51) ***H04R 5/02***

B60R 21/16 → (51) ***A61G 11/00***

B60R 21/16 → (51) ***B60R 21/205***

B60R 21/20 → (51) ***B60R 21/205***

(51) ***B60R 21/205*** (11) **3 589 517 A1***
B60R 21/16 ***B60R 21/20***
B60R 21/231
(25) En (26) En
(21) 18760300.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020353 01.03.2018
(87) WO 2018/160782 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465187 P
(54) • *ZENTRALER AIRBAG FÜR INSASSEN*
• *CENTRAL PASSENGER AIR BAG*
• *COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR PASSAGER CENTRAL*
(71) ZF Passive Safety Systems US Inc., 4505 W. 26 Mile Road, Washington, MI 48094, US
(72) FISCHER, Kurt F., Rochester, Michigan 48307, US
GOULD, Douglas M., Lake Orion, Michigan 48307, US
SCHROEDER, Alexandra E., Lenox, Michigan 48050, US
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 21/231 → (51) ***B60R 21/205***

B60T 7/04 → (51) ***B60T 8/40***

B60T 8/1755 → (51) ***B60W 30/045***

(51) ***B60T 8/40*** (11) **3 589 518 A1***
B60T 7/04 ***B60K 26/02***
G05G 5/03
(25) En (26) En
(21) 18711408.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051278 28.02.2018
(87) WO 2018/158703 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017104278
16.11.2017 US 201762587067 P
(54) • *PEDALEMULATOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *PEDAL EMULATOR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ÉMULATEUR DE PÉDALE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) AUSTERMEIER, Werner, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
IRLE, Henning, 59557 Lippstadt, DE
BURKE, Dennis Mark, Canton, MI 48187, US
NADEAU, Kenneth James, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B60W 10/02 → (51) ***B60K 6/448***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/46***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/11***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 1/04***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/46***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/11***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 30/045***

B60W 10/11 → (51) ***B60K 6/448***

B60W 10/11 → (51) ***B60W 20/11***

B60W 10/113 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 10/16 → (51) ***B60W 30/045***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 30/045***

B60W 10/192 → (51) ***B60K 1/04***

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/46***

B60W 20/10 → (51) ***F02D 41/06***

(51) ***B60W 20/11*** (11) **3 589 519 A1***
B60W 30/188 ***B60W 20/30***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 10/11 ***B60W 50/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709685.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050417 22.02.2018
(87) WO 2018/158524 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 FR 1751679
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES STEUERUNGSSOLLWERTS EINES HYBRIDANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CALCULATING A CONTROL SETPOINT OF A HYBRID POWERTRAIN OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE DE CALCUL D'UNE CONSIGNE DE PILOTAGE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92513 Boulogne-Billancourt Cedex, FR
Université d'Orléans, Avenue du Château de la Source, 45100 Orléans, FR
(72) HADJ-SAID, Souad, 92400 Courbevoie, FR
KETFI-CHERIF, Ahmed, 78990 Elancourt, FR
COLIN, Guillaume, 45160 Olivet, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B60W 20/11 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 20/20 → (51) ***B60K 6/448***

B60W 20/30 → (51) ***B60W 20/11***

B60W 20/40 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 20/40 → (51) ***B60K 6/448***

B60W 20/40 → (51) ***B60K 6/46***

(51) ***B60W 30/045*** (11) **3 589 520 A1***
B60W 50/08 ***B60W 30/18***
B60W 10/16 ***B60T 8/1755***
B60W 10/08 ***B60W 10/184***
(25) De (26) De
(21) 18705871.4 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053446 12.02.2018
(87) WO 2018/158068 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017203362
(54) • *EINSTELLEN EINER DREHMOMENTVERTEILUNG ZWISCHEN RÄDERN EINER ACHSE EINES KRAFTFAHRZEUGS DURCH BETÄTIGEN EINER BEDIENEINHEIT*
• *SETTING A TORQUE DISTRIBUTION BETWEEN WHEELS OF AN AXLE OF A MOTOR VEHICLE BY ACTUATION OF AN OPERATOR CONTROL UNIT*
• *RÉGLAGE D'UNE DISTRIBUTION DE COUPLE ENTRE LES ROUES D'UN ESSIEU D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE PAR ACTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE COMMANDE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) REILING, Jaan Mattes, 48336 Sassenberg, DE

B60W 30/12 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/18 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/045***

B60W 30/182 → (51) ***B60K 6/46***

B60W 30/188 → (51) ***B60K 6/46***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 20/11***

B60W 30/192 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 30/192 → (51) ***B60K 6/46***

B60W 40/02 → (51) ***G01S 1/72***

B60W 40/072 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B60W 50/00*** (11) **3 589 521 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702832.9 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012769 08.01.2018
(87) WO 2018/160272 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465663 P
28.06.2017 US 201715636409
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS AUF DER BASIS VON SENSORDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A VEHICLE BASED ON SENSOR DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE SUR LA BASE DE DONNÉES DE CAPTEUR*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GOLSTON, Jeremiah, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Michel Adib, San Diego, California 92121-1714, US
BISWAS, Mainak, San Diego, California 92128, US

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

B60W 50/00 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 20/11***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 30/045***

(51) ***B61C 15/10*** (11) **3 589 522 A1***
(25) De (26) De
(21) 17829675.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084796 29.12.2017
(87) WO 2018/184711 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 DE 102017205622
(54) • *DOSIEREINRICHTUNG FÜR EINE SANDSTREUANLAGE EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METERING DEVICE FOR A SAND-SPREADING SYSTEM OF A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR UNE INSTALLATION DE SABLAGE D'UN VÉHICULE SUR RAILS*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GRONAU, Hans-Joachim, 85256 Vierkirchen, DE

(51) ***B61D 17/12*** (11) **3 589 523 A1***
B61D 27/00
(25) De (26) De
(21) 18720181.9 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059852 18.04.2018
(87) WO 2018/197287 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017207209
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *SECURING DEVICE FOR A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BIERKE, Andreas, 91054 Buckenhof, DE
TOKMAN, Iossif, 90449 Nürnberg, DE

(51) ***B61D 23/02*** (11) **3 589 524 A1***
B60R 3/02
(25) De (26) De
(21) 18702630.7 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051392 22.01.2018
(87) WO 2018/158000 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017002018
(54) • *SCHIEBETRITTANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ODER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *SLIDING STEP ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE OR FOR A RAIL VEHICLE*
• *ENSEMBLE MARCHEPIED COULISSANTE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE OU POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT
(72) PEHAM, Markus, 3370 Ybbs, AT
(74) Wiedemann, Markus, Patentanwalt Ludwigstrasse 1, 86150 Augsburg, DE

B61D 27/00 → (51) ***B61D 17/12***

B61K 13/00 → (51) ***C09K 3/14***

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 589 525 A1***
(25) De (26) De
(21) 18706717.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054111 20.02.2018
(87) WO 2018/158108 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017104204
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON SYSTEMEN IN SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONFIGURING SYSTEMS IN RAIL VEHICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONFIGURER DES SYSTÈMES DANS DES VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) DEUTER, Martin, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
GWILDIES, Martin, 80636 München, DE

(51) ***B61L 25/02*** (11) **3 589 526 A1***
B61L 27/00
(25) De (26) De
(21) 18706716.0 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054105 20.02.2018
(87) WO 2018/158107 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017104202
(54) • *VERFAHREN UND ON-BOARD-UNIT ZUR KONTINUIERLICHEN ANPASSUNG UND ERWEITERUNG VON STRECKENDATEN FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD AND ON-BOARD UNIT FOR CONTINUOUSLY ADAPTING AND EXPANDING ROUTE DATA FOR A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ EMBARQUÉE POUR L'ADAPTATION CONTINUE ET L'EXTENSION DE DONNÉES DE VOIE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FOISSNER, Bernd, 82515 Wolfratshausen, DE

(51) ***B61L 25/02*** ***B61L 27/00*** ***G01S 17/87*** (11) **3 589 527 A1*** ***G01P 3/64***
(25) En (26) En
(21) 18761058.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051295 28.02.2018
(87) WO 2018/158712 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464729 P
(54) • *ORTUNGSSYSTEM FÜR AUF FÜHRUNGSBAHN MONTIERTES FAHRZEUG*
• *GUIDEWAY MOUNTED VEHICLE LOCALIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION DE VÉHICULE MONTÉ SUR VOIE DE GUIDAGE*
(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
KINIO, Walter, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
TIMMERMANS, Peter, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

(51) ***B61L 25/02*** ***B61L 27/00*** (11) **3 589 528 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761588.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051294 28.02.2018
(87) WO 2018/158711 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464880 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME, VERFAHREN UND SOFTWARE ZUR ZUGSTEUERUNG UND -VERFOLGUNG MITHILFE MEHRERER SENSOREN, SSD/QR-ZEICHEN UND/ODER HF-REFLEKTOREN*
• *APPARATUSES, SYSTEMS, METHODS, AND SOFTWARE FOR TRAIN CONTROL AND TRACKING USING MULTI SENSORS, SSD/QR SIGNS, AND/OR RF REFLECTORS*
• *APPAREILS, SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET LOGICIEL DE COMMANDE ET DE SUIVI DE TRAIN UTILISANT DES CAPTEURS MULTIPLES, DES SIGNES SSD/QR ET/OU DES RÉFLECTEURS RF*
(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
KINIO, Walter, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
WHITWAM, Firth, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

B61L 27/00 → (51) ***B61L 25/02***

B61L 29/22 → (51) ***B61L 29/24***

(51) ***B61L 29/24*** ***B61L 29/22*** (11) **3 589 529 A1*** ***B61L 29/32***
(25) En (26) En
(21) 17718204.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/025340 31.03.2017
(87) WO 2018/182679 2018/40 04.10.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BAHNÜBERGANGSSTATUSINFORMATIONEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING RAILROAD GRADE CROSSING STATUS INFORMATION TO AUTONOMOUS VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS D'ÉTAT D'UN PASSAGE À NIVEAU À DES VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Siemens Mobility, Inc., 16th Floor 498 Seventh Avenue, New York, NY 10018, US
(72) WYDOTIS, Leonard, Marion, Kentucky 42064, US
TONDI RESTA, Jose, Louisville, Kentucky 40245, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B61L 29/32 → (51) ***B61L 29/24***

B62B 3/14 → (51) ***B62B 5/06***

(51) ***B62B 5/06*** ***B62B 3/14*** (11) **3 589 530 A1***
(25) De (26) De
(21) 18701690.2 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051054 17.01.2018
(87) WO 2018/157990 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104407
(54) • *SCHIEBEGRIFFEINHEIT*
• *PUSH HANDLE UNIT*
• *UNITÉ FORMANT POIGNÉE COULISSANTE*
(71) Wanzl Metallwarenfabrik GmbH, Rudolf-Wanzl-Strasse 4, 89340 Leipheim, DE
(72) GASCHE, Thomas, 89340 Leipheim, DE
STÖCKLE, Dieter, 89361 Landensberg, DE
TATIC, Aleksandar, 89075 Ulm, DE
HEUTSCHI, Patrick, 8122 Binz, CH

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 589 531 A1***
(25) De (26) De
(21) 18704410.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051021 16.01.2018
(87) WO 2018/157989 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017203456
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM, STEUEREINHEIT FÜR EIN STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM, STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *OPERATING METHOD FOR A STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM, CONTROL UNIT FOR A STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM, STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UN SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE PAR CÂBLE ÉLECTRIQUE, UNITÉ DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE PAR CÂBLE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE PAR CÂBLE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) DOBBERPHUL, Timo, 38102 Braunschweig, DE
KREIS, Christopher, 38126 Braunschweig, DE
RÜGER, Tobias, 38106 Braunschweig, DE

(51) ***B62D 9/02*** ***B60G 21/02*** ***B62K 5/027*** ***B62K 5/10*** (11) **3 589 532 A1*** ***B62K 5/01*** ***B62K 5/08***
(25) It (26) En
(21) 18710920.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051348 02.03.2018
(87) WO 2018/158743 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 IT 201700024189
(54) • *VERFAHREN GEGEN DAS DURCH EINE RESONANZOSZILLATION IN EINEM KRAFTFAHRZEUG MIT DREI ODER VIER RÄDERN AUSGELÖSTES HÜPFEN*
• *METHOD OF CONTRASTING THE JUMPING TRIGGERED BY A RESONANCE OSCILLATION IN A MOTOR VEHICLE WITH THREE OR FOUR WHEELS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRASTE DU SAUT DÉCLENCHÉ PAR UNE OSCILLATION DE RÉSONANCE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR À TROIS OU QUATRE ROUES*
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, I-56025 Pontedera, Pisa, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/12*** ***G06F 17/50*** (11) **3 589 533 A1*** ***B60W 40/072***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18701439.4 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051354 19.01.2018
(87) WO 2018/157999 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751593
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES KURSES EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE TRAJECTORY OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE DE TRAJECTOIRE D'UN VEHICULE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BALESTEROS-TOLOSANA, Iris, 91400 Orsay, FR
DAVINS-VALLDAURA, Joan, 75007 Paris, FR
DEBORNE, Renaud, 78150 Le Chesnay, FR
OLARU, Sorin, 91100 Gif sur Yvette, FR

B62D 21/15 → (51) ***B62D 25/08***

(51) ***B62D 25/08*** ***B62D 21/15*** (11) **3 589 534 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709684.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050416 22.02.2018
(87) WO 2018/158523 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 FR 1751705
(54) • *ABSORPTIONSVORRICHTUNG FÜR DEN MITTELTRÄGER EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *ABSORPTION DEVICE FOR CENTRAL BEAM OF VEHICLE REAR CHASSIS*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION POUR POUTRE CENTRALE DE CHASSIS ARRIERE DE VEHICULE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BENANE, Said, 94550 Chevilly Larue, FR

B62D 27/02 → (51) ***F16B 11/00***

(51) ***B62D 55/24*** ***B62D 55/253*** (11) **3 589 535 A1*** ***B62D 55/28***
(25) De (26) De
(21) 18704866.5 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051141 18.01.2018
(87) WO 2018/157993 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017203363
(54) • *FAHRWERKKETTE, INSBESONDERE BOGIE-KETTE*
• *CHASSIS CHAIN, IN PARTICULAR BOGIE CHAIN*
• *CHENILLE DE CHÂSSIS, NOTAMMENT CHENILLE DE BOGIE*
(71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalderstrasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BEHRENS, Carsten, 37434 Bilshausen, DE
KLUTH, Olaf, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B62D 55/253 → (51) ***B62D 55/24***

B62D 55/28 → (51) ***B62D 55/24***

B62D 61/02 → (51) ***A61G 5/00***

B62D 65/10 → (51) ***B60K 1/04***

B62D 65/12 → (51) ***B60K 1/04***

B62H 1/12 → (51) ***B62H 3/00***

(51) ***B62H 3/00*** ***B62H 1/12*** ***G07F 17/00*** ***B62M 7/14*** (11) **3 589 536 A1*** ***B62M 6/40*** ***B62J 17/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712952.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050489 02.03.2018
(87) WO 2018/158550 2018/36 07.09.2018

(30) 02.03.2017 FR 1751714
(54) • *KOMPLEMENTÄRE STRUKTUR FÜR EIN FAHRRAD UND STATION ZUR BEREITSTELLUNG DERSELBEN*
• *COMPLEMENTARY STRUCTURE FOR BICYCLE AND STATION FOR SUPPLYING SAME*
• *STRUCTURE COMPLÉMENTAIRE POUR VÉLO ET STATION POUR SA MISE À DISPOSITION*
(71) Roques, Sébastien, 396 rue de Navrin, 45160 Olivet, FR
(72) Roques, Sébastien, 45160 Olivet, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

B62J 6/00 → (51) ***B62J 6/04***

B62J 6/02 → (51) ***B62J 6/04***

(51) ***B62J 6/04*** (11) **3 589 537 A1***
B62J 6/00 ***B62J 6/02***
B62J 99/00
(25) En (26) En
(21) 17708732.7 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054738 01.03.2017
(87) WO 2018/157923 2018/36 07.09.2018
(54) • *INTEGRALE BELEUCHTUNGS- UND SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR FAHRRÄDER*
• *INTEGRAL LIGHTING AND SAFETY DEVICE FOR BICYCLES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DE SÉCURITÉ EN UNE SEULE PIÈCE POUR BICYCLETTES*
(71) Velohub AG, Dorfstrasse 27, 8037 Zurich, CH
(72) FERNÁNDEZ DE ALEGRÍA ECHEZARRAGA, Javier, 01008 Vitoria (Álava), ES
BILBAO LEARRETA, Javier, 43850 Cambrils (Tarragona), ES
CALLEJO GOENA, Nicolás, 31180 Zizur Mayor (Navarra), ES
ROMERO AGUILAR, Ángel, 29330 Almargen, ES
FLORIDO RAMOS, Carlos, 29790 Velez-Malaga, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

B62J 17/08 → (51) ***B62H 3/00***

B62J 99/00 → (51) ***B62J 6/04***

B62K 5/01 → (51) ***B62D 9/02***

B62K 5/027 → (51) ***B62D 9/02***

B62K 5/08 → (51) ***B62D 9/02***

B62K 5/10 → (51) ***B62D 9/02***

B62M 6/40 → (51) ***B62H 3/00***

B62M 7/14 → (51) ***B62H 3/00***

B63B 27/30 → (51) ***B66C 13/02***

B63B 45/04 → (51) ***G08B 5/36***

(51) ***B63H 20/14*** (11) **3 589 538 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703918.5 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051492 23.01.2018
(87) WO 2018/158004 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017203385
(54) • *GETRIEBE FÜR EIN AUSSENBORD-ANTRIEBSSYSTEM EINES SCHIFFS*
• *TRANSMISSION FOR A MARINE OUTBOARD PROPULSION SYSTEM*
• *TRANSMISSION DESTINÉE À UN SYSTÈME HORS-BORD DE PROPULSION MARINE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF PADOVA S.r.l, Via Penghe 48, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT
(72) GALLATO, Fernando, 35010 Borgoricco (Padova), IT
BERTOLO, Adone, 35010 S. Giorgio delle Pertiche (Padova), IT

(51) ***B64C 1/38*** (11) **3 589 539 A1***
B64D 15/04
(25) En (26) En
(21) 18760504.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2018/050223 28.02.2018
(87) WO 2018/158766 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465185 P
(54) • *LUFTSTRUKTURELEMENT MIT EINGEBETTETEM METALLTRÄGER*
• *AIRBORNE STRUCTURE ELEMENT WITH EMBEDDED METAL BEAM*
• *ÉLÉMENT DE STRUCTURE AÉRIENNE DOTÉ D'UN LONGERON MÉTALLIQUE INTÉGRÉ*
(71) Eviation Tech Ltd, 2 Ha-Offe Street P.O. Box 5051, 6092000 Kadima, IL
(72) BAR YOHAI, Omer, 3884000 Sdeh Itzhak, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

B64C 11/14 → (51) ***H01M 8/0662***

B64C 13/04 → (51) ***H01H 9/16***

(51) ***B64C 25/26*** (11) **3 589 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710371.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054817 27.02.2018
(87) WO 2018/158255 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 GB 201703403
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FAHRWERKEXTENSION/-RETRAKTION*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR LANDING GEAR EXTENSION/ RETRACTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'EXTENSION/RÉTRACTION DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) ROWLANDS, Martin, Filton Bristol BS34 7PA, GB
JONES, Maxwell, Filton Bristol BS34 7PA, GB
KING, Graham, Filton Bristol BS34 7PA, GB
BRIGHTON, Trevor, Filton Bristol BS34 7PA, GB
GADD, Matthew, Filton Bristol BS34 7PA, GB
(74) Claydon, Michelle Leonie, Airbus Operations Limited Pegasus House, Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

B64C 27/56 → (51) ***H01H 9/16***

(51) ***B64C 29/00*** (11) **3 589 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 18741048.5 (22) 20.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014596 20.01.2018
(87) WO 2018/136844 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201762448891 P
(54) • *SENKRECHTSTART- UND -LANDEFLUGZEUG MIT KANALISIERTEM SCHUB AUS EINEM ZENTRALEN LÜFTER*
• *VTOL AIRCRAFT HAVING DUCTED THRUST FROM A CENTRAL FAN*
• *AÉRONEF VTOL AYANT UNE POUSSÉE CANALISÉE À PARTIR D'UN VENTILATEUR CENTRAL*
(71) Vedamanikam, Maran John, 1936 N. Renford Ln., Casa Grande, Arizona 85122, US
(72) Vedamanikam, Maran John, Casa Grande, Arizona 85122, US
(74) Primovic, Gordana, Vase Stajica 13, 21000 Novi Sad, RS

(51) ***B64C 31/06*** (11) **3 589 542 A1***
F03D 5/00
(25) En (26) En
(21) 18714344.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050527 01.03.2018
(87) WO 2018/158576 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703322
(54) • *DRACHENSYSTEME*
• *KITE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CERF-VOLANT*
(71) Kite Power Systems Limited, 103 West Regent Street, Glasgow, Strathclyde G2 2DQ, GB
(72) REBBECK, Henry, Glasgow Strathclyde G2 2DQ, GB
BRODRICK, Tim, Glasgow Strathclyde G2 2DQ, GB
HAMPTON, William, Glasgow Strathclyde G2 2DQ, GB
(74) Jensen, Anders Damgaard, Lawrie IP Limited 310 St Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

B64C 31/06 → (51) ***F03D 5/00***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 589 543 A1***
B64D 17/72 ***B64D 17/80***
B64D 25/00
(25) It (26) En
(21) 18712654.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051236 27.02.2018
(87) WO 2018/158686 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 IT 201700022745
(54) • *FLUGZEUG MIT EINER SEKUNDÄREN FLUGANORDNUNG*
• *AIRCRAFT PROVIDED WITH A SECONDARY FLIGHT ASSEMBLY*
• *AÉRONEF POURVU D'UN ENSEMBLE DE VOL SECONDAIRE*
(71) RPS Aerospace S.r.l., Via Brescia 19, 25065 Lumezzane (BS), IT
(72) LUNERTI, Giacomo, 36100 Vicenza, IT
VEZZOLI, Nausicaa Asia, 20021 Bollate (MI), IT
BERNA, Andrea, 25065 Lumezzane (BS), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

(51) ***B64C 39/06*** (11) **3 589 544 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712950.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050486 02.03.2018
(87) WO 2018/158549 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 FR 1751711
(54) • *FLUGZEUG MIT RHOMBOEDRISCHER FLÜGELSTRUKTUR MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *AIRCRAFT WITH VARIABLE-GEOMETRY RHOMBOHEDRAL WING STRUCTURE*
• *AÉRONEF À VOILURE RHOMBOÉDRIQUE À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(71) Fly-R, 7 bis rue Henri Cornu Base ULM de Cambaie, 97460 Saint-Paul, FR
(72) VARIGAS, François, 97460 Saint-Paul, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

B64D 11/00 → (51) ***F16L 3/137***

B64D 11/02 → (51) ***E04H 1/12***

B64D 15/04 → (51) ***B64C 1/38***

B64D 17/72 → (51) ***B64C 39/02***

B64D 17/80 → (51) ***B64C 39/02***

B64D 25/00 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64D 27/02*** (11) **3 589 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764943.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020986 05.03.2018
(87) WO 2018/165057 2018/37 13.09.2018
(30) 04.03.2017 US 201762467094 P
08.05.2017 US 201762502765 P
(54) • *FLUGZEUG MIT MEHREREN ROTOREN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *MULTI-ROTOR AIRCRAFT AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *AÉRONEF À ROTORS MULTIPLES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Electrafly, LLC, 279 East Pace Lane, North Salt Lake, UT 84054, US
(72) Manning, John G., North Salt Lake, Utah 84054, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B64F 1/02*** (11) **3 589 546 A1***
E01C 9/00
(25) En (26) En
(21) 18718194.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051412 05.03.2018
(87) WO 2018/158757 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466922 P
(54) • *ENGINEERED-MATERIAL-ARRESTING-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *ENGINEERED MATERIAL ARRESTING SYSTEM AND METHODS FOR FORMING SAME*
• *SYSTÈME D'IMMOBILISATION EN MATÉRIAU TRANSFORMÉ ET PROCÉDÉS POUR LE FORMER*
(71) Run Way Safe IPR AB, Box 53257, 400 16 Göteborg, SE
(72) BARSOTTI, Matthew, Austin, TX 78739, US
JONES, Cliff, Austin, TX 78741, US
HADJIOANNOU, Michalis, Austin, TX 78736, US
PURYEAR, John, San Antonio, TX 78249, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B64F 1/02*** (11) **3 589 547 A1***
E01C 9/00
(25) En (26) En
(21) 18718500.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051411 05.03.2018
(87) WO 2018/158756 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466922 P
(54) • *ENGINEERED-MATERIAL-ARRESTING-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *ENGINEERED MATERIAL ARRESTING SYSTEM AND METHODS FOR FORMING SAME*
• *SYSTÈME D'ARRÊT À MATÉRIAU MODIFIÉ ET SES PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Run Way Safe IPR AB, Box 53257, 400 16 Göteborg, SE
(72) BARSOTTI, Matthew, Austin, Texas 78739, US
JONES, Cliff, Austin, Texas 78748, US
HADJIOANNOU, Michalis, Austin, Texas 78736, US
PURYEAR, John, San Antonio, TX 78249, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64F 1/32 → (51) ***A47G 29/14***

(51) ***B64G 1/00*** (11) **3 589 548 A1***
B64G 5/00 ***F41B 6/00***
F42B 6/00
(25) En (26) En
(21) 18719996.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051354 02.03.2018
(87) WO 2018/158746 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465989 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ VON ELEKTROMAGNETISCHEN STARTERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING EFFICIENCY OF ELECTRO-ANTIMAGNETIC LAUNCHERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE LANCEURS ÉLECTRO-ANTIMAGNÉTIQUES*
(71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, Durham, North Carolina 27701, US
(72) PALMER, Miles R., Chapel Hill, North Carolina 27516, US
HOSIE, Cam, Durham, North Carolina 27705, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B64G 1/10*** (11) **3 589 549 A1***
B64G 1/64
(25) En (26) En
(21) 18711747.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020286 28.02.2018
(87) WO 2018/160740 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449368
(54) • *STAPELBARES RAUMFAHRZEUG*
• *STACKABLE SPACECRAFT*
• *ENGIN SPATIAL EMPILABLE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) CHERRETTE, Alan R., Torrance, CA 90505, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***B64G 1/64*** (11) **3 589 550 A1***
F42B 15/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709705.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050449 26.02.2018
(87) WO 2018/158531 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751650

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN UND LINEAREN TRENNEN ZWEIER ZUSAMMENGEHALTENER ELEMENTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE CONNECTION AND LINEAR SEPARATION OF TWO ELEMENTS STUCK TOGETHER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LIAISON ET DE SÉPARATION LINÉAIRE DE DEUX ÉLÉMENTS COLLÉS*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) PARTENAY, Carole, 78430 Louveciennes, FR
MEDINA, Felipe, 78500 Sartrouville, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B64G 1/64 → (51) ***B64G 1/10***

B64G 5/00 → (51) ***B64G 1/00***

B65B 3/02 → (51) ***B65B 55/02***

B65B 9/20 → (51) ***B65B 57/00***

(51) ***B65B 11/40*** (11) **3 589 551 A1***
B65B 11/42 ***B65B 11/44***
B65B 25/00 ***B65B 31/04***
B65B 31/06 ***B65B 31/00***
B65B 31/10 ***B65B 55/02***
(25) It (26) En
(21) 18712657.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051244 27.02.2018
(87) WO 2018/158689 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IT 201700022526
(54) • *VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN VON HYGROSKOPISCHEN LEBENSMITTELN*
• *METHOD FOR WRAPPING HYGROSCOPIC FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES HYGROSCOPIQUES*
(71) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT
(72) SCRIVANI, Massimo, 27045 Casteggio (Pavia), IT
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65B 11/42 → (51) ***B65B 11/40***

B65B 11/44 → (51) ***B65B 11/40***

B65B 25/00 → (51) ***B65B 11/40***

B65B 31/00 → (51) ***B65B 11/40***

B65B 31/04 → (51) ***B65B 11/40***

B65B 31/06 → (51) ***B65B 11/40***

B65B 31/10 → (51) ***B65B 11/40***

(51) ***B65B 55/02*** (11) **3 589 552 A1***
B65B 55/10 ***B65B 3/02***
A61L 2/20 ***B08B 9/28***
(25) De (26) De
(21) 18703301.4 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052613 02.02.2018
(87) WO 2018/158032 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104153
(54) • *VERFAHREN UND FÜLLMASCHINE ZUM FÜLLEN VON EINSEITIG OFFENEN PACKUNGEN*
• *METHOD AND FILLING MACHINE FOR FILLING PACKAGES THAT ARE OPEN ON ONE SIDE*
• *PROCÉDÉ ET REMPLISSEUSE POUR REMPLIR DES EMBALLAGES OUVERTS D'UN CÔTÉ*
(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) FLOERKE, Rudolf, 52428 Jülich, DE
MAINZ, Hans-Willi, 52525 Heinsberg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65B 55/02 → (51) ***B65B 11/40***

B65B 55/10 → (51) ***B65B 55/02***

(51) ***B65B 57/00*** (11) **3 589 553 A1***
B65B 59/04 ***B65B 61/24***
B65B 9/20 ***B65B 65/02***
(25) En (26) En
(21) 18703603.3 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053414 12.02.2018
(87) WO 2018/158066 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158408
(54) • *VERBESSERTE INSPEKTION EINES VERTIKALEN DURCHFLUSSES*
• *IMPROVED INSPECTION OF A VERTICAL FLOW-WRAPPER*
• *INSPECTION AMÉLIORÉE D'UNE ENVELOPPEUSE TUBULAIRE VERTICALE*
(71) GEA Food Solutions Weert B.V., De Fuus 8, 6006 RV Weert, NL
(72) BAUMEISTER, Bruno, 52078 Aachen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B65B 59/04 → (51) ***B65B 57/00***

B65B 61/24 → (51) ***B65B 57/00***

B65B 65/02 → (51) ***B65B 57/00***

B65D 1/36 → (51) ***B29C 51/14***

(51) ***B65D 5/12*** (11) **3 589 554 A1***
B65D 81/38
(25) En (26) En
(21) 18721685.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/025053 28.02.2018
(87) WO 2018/157978 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 GB 201703266
28.02.2017 GB 201703268
02.03.2017 US 201762466344 P
(54) • *ISOLIERTRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER*
• *AN INSULATING TRANSPORT AND STORAGE CONTAINER*
• *CONTENEUR ISOLANT DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE*
(71) Softbox Systems Limited, Drakes Drive, Long Crendon, Buckingham HP18 9BF, GB
(72) TATTAM, Edwin Francis, North Cheriton Somerset BA8 0AP, GB
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

(51) ***B65D 21/02*** (11) **3 589 555 A1***
B65D 23/10 ***B29C 49/00***
(25) En (26) En
(21) 18712513.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054952 28.02.2018
(87) WO 2018/158326 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 GB 201703164
19.05.2017 GB 201708093
(54) • *STAPELBARER HOHLER KUNSTSTOFFBEHÄLTER*
• *STACKABLE HOLLOW PLASTIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT EN PLASTIQUE CREUX EMPILABLE*
(71) Ipet Technologies Ltd, 45 Lefkosias Street, Dali, Nicosia 2540, CY
(72) SIDERIS, Constantinos, 2045 Nicosia, CY
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EA, GB

B65D 23/10 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 33/00 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 33/06 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 33/16 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 33/34 → (51) ***B65D 77/18***

(51) ***B65D 35/14*** (11) **3 589 556 A1***
B65D 35/28
(25) De (26) De
(21) 18752735.3 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071391 07.08.2018
(87) WO 2019/052744 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 DE 102017121333
(54) • *BEHÄLTERVERPACKUNG*
• *CONTAINER PACKAGING*
• *EMBALLAGE DE CONTENANT*
(71) Linhardt GmbH & Co. KG, Dr.-Winterling-Strasse 40, 94234 Viechtach, DE
(72) BEIL, Johann, 93462 Lam, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B65D 35/28 → (51) ***B65D 35/14***

(51) ***B65D 41/34*** (11) **3 589 557 A1***
B65D 41/47 ***B65D 41/48***
(25) En (26) En

(21) 18709983.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055114 01.03.2018
(87) WO 2018/158403 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 GB 201703475
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERER VERSCHLUSS*
• *TAMPER EVIDENT CLOSURE*
• *FERMETURE INVIOLABLE*
(71) Guala Closures International B.V., Muiderstraat 7 B, 1011 PZ Amsterdam, NL
(72) VIALE, Luca, 15122 Spinetta Marengo (AL), IT
(74) HGF B.V., Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL Den Haag, NL

B65D 41/47 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 41/48 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 51/32 → (51) ***A45D 33/24***

B65D 57/00 → (51) ***F16F 1/12***

B65D 63/00 → (51) ***F16L 3/137***

(51) ***B65D 65/46*** ***B65D 33/00*** ***B65D 33/16*** ***B31B 70/64*** (11) **3 589 558 A1*** ***B65D 33/06*** ***B31B 70/18*** ***B31B 70/86***
(25) It (26) En
(21) 18709790.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051055 21.02.2018
(87) WO 2018/158656 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 IT 201700024200
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TASCHEN AUS BIOLOGISCH ABBAUBAREM KUNSTSTOFF UND SO ERHALTENE TASCHE*
• *A PROCESS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING BAGS MADE OF BIODEGRADABLE MATERIAL PLASTIC AND BAG THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE SACS EN MATIÈRE PLASTIQUE BIODÉGRADABLE ET SAC AINSI OBTENU*
(71) Sipa Biopackaging O.O.D., 76A James Bourchier Blvd. Hill Tower - 3rd Floor, 1407 Sofia, BG
(72) LOVATI, Tommaso, 21049 Tradate (VA), IT
(74) Manfredi, Irene, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

B65D 67/00 → (51) ***F16F 1/12***

(51) ***B65D 75/58*** ***B65D 85/60*** (11) **3 589 559 A1*** ***B65D 81/34***
(25) En (26) En
(21) 18707025.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054387 22.02.2018
(87) WO 2018/158132 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 GB 201703354
(54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNG*
• *FOOD PACKAGE*
• *EMBALLAGE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Villis, Simon, 28 Parc Tynywaun Llangynwyd, Bridgend Mid, Glamorgan CF34 9RG, GB
Ling, Jonathan, 9 Oaklands Road, Bridgend Mid, Glamorgan CF31 4SN, GB
(72) VILLIS, Simon, Bridgend Mid, Glamorgan CF31 4SN, GB
(74) Butler, Kathryn Louise, Kate Butler IP Office 2, Eight Bells House 14 Church Street, Tetbury, Glos. GL8 8JG, GB

(51) ***B65D 77/18*** ***B65D 33/34*** (11) **3 589 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761818.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051331 02.03.2018
(87) WO 2018/158734 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 ZA 201701537
(54) • *SICHERHEITSBEUTEL*
• *SECURITY BAGS*
• *SACS DE SÉCURITÉ*
(71) Scheepers, Gideon, 7 Gobaub Street Kleine Kuppe, Windhoek 9000, NA
(72) Scheepers, Gideon, Windhoek 9000, NA
(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 79/02 → (51) ***G01M 3/32***

B65D 81/05 → (51) ***B31D 5/00***

B65D 81/20 → (51) ***A61J 1/05***

B65D 81/32 → (51) ***A45D 33/24***

B65D 81/34 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 81/38 → (51) ***B65D 5/12***

B65D 83/00 → (51) ***A47G 19/18***

B65D 83/14 → (51) ***B01F 3/04***

B65D 83/20 → (51) ***B65D 83/56***

B65D 83/40 → (51) ***B65D 83/62***

(51) ***B65D 83/56*** ***B65D 83/20*** (11) **3 589 561 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710112.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050460 27.02.2018
(87) WO 2018/158535 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 FR 1751718
(54) • *SICHERE DIFFUSORKAPPE*
• *SECURE DIFFUSER CAP*
• *CAPOT DIFFUSEUR DE SECURITE*
(71) Technima, Rue Ampère Zone Industrielle, 16440 Nersac, FR
(72) MICHELOT, Claude Bernard, 16440 Nersac, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***B65D 83/62*** ***B65D 83/40*** (11) **3 589 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707608.8 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018465 16.02.2018
(87) WO 2018/160369 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444356
(54) • *ERWÄRMUNG VON PRODUKTEN IN EINEM AEROSOLSPENDER UND AEROSOLSPENDER MIT SOLCHEN PRODUKTEN*
• *HEATING OF PRODUCTS IN AN AEROSOL DISPENSER AND AEROSOL DISPENSER CONTAINING SUCH HEATED PRODUCTS*
• *CHAUFFAGE DE PRODUITS DANS UN DISTRIBUTEUR D'AÉROSOL ET DISTRIBUTEUR D'AÉROSOL CONTENANT DE TELS PRODUITS CHAUFFÉS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZEIK, Douglas, Bruce, Cincinnati, Ohio 45202, US
SMITH, Scott, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B65D 83/62 → (51) ***B65D 83/70***

(51) ***B65D 83/70*** ***B05B 15/14*** (11) **3 589 563 A1*** ***B65D 83/62***
(25) En (26) En
(21) 18707607.0 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018464 16.02.2018
(87) WO 2018/160368 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444354
(54) • *AEROSOLSPENDER MIT SICHERHEITSVENTIL*
• *AEROSOL DISPENSER HAVING A SAFETY VALVE*
• *DISTRIBUTEUR D'AÉROSOL COMPORTANT UNE SOUPAPE DE SÉCURITÉ*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZEIK, Douglas, Bruce, Cincinnati, Ohio 45202, US
SMITH, Scott, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B65D 85/60 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 88/12 → (51) ***F25D 11/02***

B65D 90/50 → (51) ***E04B 1/00***

B65G 1/14 → (51) ***B23Q 7/10***

B65G 1/18 → (51) ***B23Q 7/10***

(51) ***B65G 15/56*** ***F16G 3/00*** (11) **3 589 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 18748323.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015952 30.01.2018
(87) WO 2018/144453 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454264 P
(54) • *RIEMENVERBINDUNGSMECHANISMUS*
• *BELTING CONNECTION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE CONNEXION DE CEINTURE*
(71) Spudnik Equipment Company LLC, 584 West 100 North, Blackfoot, ID 83221, US
(72) SCHROEDER, Michael A., Wahpeton, North Dakota 58075, US
BEYER, Mark, Wahpeton, North Dakota 58075, US
STEEL, Evan, Blackfoot, Idaho 83221, US
BORGMANN, Rainer, Blackfoot, Idaho 83221, US
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***B65G 29/00*** ***B23Q 1/52*** (11) **3 589 565 A1*** ***B23Q 39/04***
(25) De (26) De
(21) 18709493.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054715 26.02.2018
(87) WO 2018/158204 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017001828
(54) • *TRANSPORTEINRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON OBJEKTEN VON ARBEITSSTATION ZU ARBEITSSTATION EINER PRODUKTIONSANLAGE UND PRODUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN MIT EINER DERARTIGEN TRANSPORTEINRICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE FOR TRANSPORTING OBJECTS FROM WORK STATION TO WORK STATION OF A PRODUCTION SYSTEM AND PRODUCTION SYSTEM FOR THE MANUFACTURING OF PRODUCTS WITH A TRANSPORT DEVICE OF THIS TYPE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT SERVANT AU TRANSPORT D'OBJETS DE STATION DE TRAVAIL EN STATION DE TRAVAIL DANS UNE INSTALLATION DE PRODUCTION, ET INSTALLATION DE PRODUCTION DESTINÉE À LA FABRICATION DE PRODUITS ET DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg v.d.H, DE
(72) HEPPE, John, 66606 St. Wendel, DE
KUGELMANN, Franz, 66606 St. Wendel, DE
MEISINGER, Matthias, 66646 Marpingen, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

(51) ***B65G 43/00*** ***B65G 45/00*** (11) **3 589 566 A1*** ***B65G 45/22***
(25) En (26) En
(21) 17899125.3 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049598 31.08.2017
(87) WO 2018/160218 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 PCT/NL2017/050127
(54) • *FÖRDERSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *CONVEYOR SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRANSPORTEUR*
(71) Rexnord Industries, LLC, 4701 West Greenfield Avenue, Milwaukee, WI 53214, US
(72) ANDREOLI, Andrea, 41123 Modena, IT
MENKE, Cornelis Hendrik Mijndert, 2691 GV 's-Gravenzande, NL
STEFANKO, Justin, Michael, Waukesha, WI 53186, US
GABOR, Philip, Michael, Mequon, WI 53092, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B65G 43/10*** ***A24C 5/32*** (11) **3 589 567 A1*** ***B65G 47/84***
(25) It (26) En
(21) 18708489.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051052 21.02.2018
(87) WO 2018/158655 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IT 201700022610
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUM EINSTELLEN EINER MASCHINE ZUM UMHÜLLEN ODER VERPACKEN VON ARTIKELN*
• *METHOD AND KIT FOR ADJUSTING A MACHINE FOR WRAPPING OR PACKING ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE RÉGLAGE D'UNE MACHINE POUR ENVELOPPER OU EMBALLER DES ARTICLES*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40014 Crevalcore (Bologna), IT
SALVADEO, Daniele, 40050 Monte San Pietro (Bologna), IT
DANI, Alberto, 40133 Bologna, IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65G 45/00 → (51) ***B65G 43/00***

B65G 45/22 → (51) ***B65G 43/00***

B65G 47/08 → (51) ***A01C 11/02***

B65G 47/84 → (51) ***B65G 43/10***

(51) ***B65G 47/88*** (11) **3 589 568 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702989.7 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052488 01.02.2018
(87) WO 2018/158027 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104381
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN UND ABTEILEN VON BEHÄLTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING AND PARTITIONING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSPORTER ET DE SÉPARER DES RÉCIPIENTS*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, DE
FRIESE, Gunnar, 64625 Bensheim, DE
SPIRA, Johannes, 55424 Münster-Sarmsheim, DE
KUNZ, Achim, 55469 Simmern, DE

(51) ***B65G 47/88*** (11) **3 589 569 A1***
(25) De (26) De
(21) 18709966.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054894 28.02.2018
(87) WO 2018/158295 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104151
(54) • *ANSCHLAGMODUL ZUM POSITIONSGENAUEN ANHALTEN EINES GEGENSTANDS*
• *STOP MODULE FOR STOPPING AN OBJECT IN A PRECISE POSITION*
• *MODULE DE BUTÉE POUR MAINTENIR UN ARTICLE DANS UNE POSITION EXACTE*
(71) Woerner Automatisierungstechnik GmbH, Rechbergstrasse 50, 73770 Denkendorf, DE
(72) STAUCH, Stefan, 71065 Sindelfingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65G 47/90 → (51) ***A01C 11/02***

(51) ***B65G 53/56*** (11) **3 589 570 A1***
(25) De (26) De
(21) 18701243.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/000015 11.01.2018
(87) WO 2018/130425 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 102017000423
(54) • *MODUL FÜR EINE FÖRDERANLAGE FÜR SCHÜTTGUT SOWIE FÖRDERANLAGE FÜR SCHÜTTGUT*
• *MODULE FOR A CONVEYOR SYSTEM FOR BULK GOODS, AND ALSO CONVEYOR SYSTEM FOR BULK GOODS*
• *MODULE POUR UNE INSTALLATION DE TRANSPORT POUR PRODUIT EN VRAC ET INSTALLATION DE TRANSPORT POUR PRODUIT EN VRAC*
(71) Kramer, Walter, Rainweidstrasse 7, 6333 Hünenberg See, CH
(72) Kramer, Walter, 6333 Hünenberg See, CH
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

B65G 61/00 → (51) ***B23Q 7/10***

B65H 18/28 → (51) ***C09J 7/00***

B65H 27/00 → (51) ***A24C 5/10***

B65H 75/00 → (51) ***A44B 11/25***

B66B 1/32 → (51) ***B66B 11/04***

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 589 571 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711247.1 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050133 01.03.2017
(87) WO 2018/158489 2018/36 07.09.2018
(54) • *STEUERUNG EINER ERZEUGUNG EINES AUFZUGSAUSSENRUFS*
• *CONTROL OF A GENERATION OF AN ELEVATOR LANDING CALL*
• *COMMANDE DE GÉNÉRATION D'UN APPEL D'ATTERRISSAGE D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) YLÄ-SOININMÄKI, Lassi, 00330 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 5/00 → (51) ***B66B 11/04***

(51) ***B66B 7/12*** ***G01B 11/06*** (11) **3 589 572 A2*** ***G01J 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18711147.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FI 2018/050133 23.02.2018
(87) WO 2018/158498 2018/36 07.09.2018
(88) 28.02.2019
(30) 03.03.2017 FI 20175198
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON MINDESTENS EINEM SEIL IN EINEM AUFZUG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR MONITORING AT LEAST ONE ROPE IN AN ELEVATOR*
• *PROCÉDÉ ET ARRANGEMNT POUR SURVEILLER UNE CÂBLE DANS UN ASCENSEUR*
(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) VALJUS, Petteri, 00330 Helsinki, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

B66B 9/02 → (51) ***B66B 11/04***

(51) ***B66B 11/04*** ***B66B 9/02*** ***B66B 5/00*** (11) **3 589 573 A2*** ***B66B 1/32***
(25) En (26) En
(21) 18713793.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054476 23.02.2018
(87) WO 2018/158144 2018/36 07.09.2018
(88) 13.12.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158966
(54) • *AUFZUG MIT EINEM ELEKTRISCHEN LINEARMOTOR*
• *ELEVATOR WITH AN ELECTRICAL LINEAR MOTOR*
• *ASCENSEUR COMPRENANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE LINÉAIRE*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HAKALA, Tero, 00330 Helsinki, FI
KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
LÄHTEENMÄKI, Jussi, 00330 Helsinki, FI
SUUR-ASKOLA, Seppo, 00330 Helsinki, FI
PERÄLÄ, Jussi, 00330 Helsinki, FI
PUROSTO, Tero, 00330 Helsinki, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

(51) ***B66C 13/02*** ***B63B 27/30*** (11) **3 589 574 A1*** ***B66C 23/52***
(25) En (26) En
(21) 18710697.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020203 28.02.2018
(87) WO 2018/160681 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464942 P
(54) • *OFFSHORE-SCHIFF-ZU-SCHIFF-HEBEWERK MIT ZIELVERFOLGUNGSHILFE*
• *OFFSHORE SHIP-TO-SHIP LIFTING WITH TARGET TRACKING ASSISTANCE*
• *LEVAGE NAVIRE-NAVIRE EN MER AVEC ASSISTANCE DE SUIVI DE CIBLE*
(71) J.Ray McDermott, S.A., 757 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) GUYMON, David Lee, Katy, Texas 77450, US
MCLEAN, Matthew, Houston, Texas 77077, US
HERAWAN, Rinov, Katy, Texas 77494, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B66C 13/46*** (11) **3 589 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708770.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/050175 23.02.2018
(87) WO 2018/160119 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 SE 1750238
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINER DREIDIMENSIONALEN DARSTELLUNG EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS*
• *A VEHICLE PROVIDED WITH AN ARRANGEMENT FOR DETERMINING A THREE DIMENSIONAL REPRESENTATION OF A MOVABLE MEMBER*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN AGENCEMENT POUR DÉTERMINER UNE REPRÉSENTATION TRIDIMENSIONNELLE D'UN ÉLÉMENT MOBILE*
(71) Cargotec Patenter AB, Box 4004, 341 81 Ljungby, SE
(72) LYNGBÄCK, Hans, 824 50 Hudiksvall, SE
GUSTAFSSON, Per, 824 42 Hudiksvall, SE
RÖSTH, Marcus, 824 43 Hudiksvall, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

B66C 23/52 → (51) ***B66C 13/02***

B66C 23/78 → (51) ***E04G 21/04***

B66F 9/00 → (51) ***G05D 1/02***

B66F 9/00 → (51) ***G06T 7/73***

(51) ***B67C 3/00*** ***B67C 3/28*** (11) **3 589 576 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710388.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055166 02.03.2018
(87) WO 2018/158424 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104343
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILLING A CONTAINER WITH A FILLING PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN CONTENANT D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) ANGERER, Florian, 93073 Neutraubling, DE
ZIEGLER, Manfred, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***B67C 3/02*** ***B67C 3/28*** (11) **3 589 577 A1***
(25) De (26) De
(21) 18709979.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055058 01.03.2018
(87) WO 2018/158373 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017104313
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM STERILISIERTEN FÜLLPRODUKT*
• *DEVICE FOR FILLING A CONTAINER WITH A STERILISED FILLING PRODUCT*
• *DISPOSITIF POUR REMPLIR UN RÉCIPIENT AVEC UN PRODUIT DE REMPLISSAGE STÉRILISÉ*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) MUELLER, Holger, 93073 Neutraubling, DE
DOBLINGER, Josef, 93073 Neutraubling, DE
SOELLNER, Juergen, 93073 Neutraubling, DE
BAUMGARTNER, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67C 3/28 → (51) ***B67C 3/00***

B67C 3/28 → (51) ***B67C 3/02***

(51) ***B67D 1/00*** ***B67D 1/08*** (11) **3 589 578 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761499.5 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020434 01.03.2018
(87) WO 2018/160822 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465961 P
(54) • *AUSGABESYSTEME FÜR NATÜRLICH KOHLENSÄUREHALTIGE ERFRISCHUNGSGETRÄNKE*
• *DISPENSING SYSTEMS FOR NATURALLY CARBONATED SOFT DRINKS*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION POUR BOISSONS NON ALCOOLISÉES NATURELLEMENT GAZEUSES*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) RUDICK, Arthur G., Ormond Beach, Florida 32176, US
LANE, Susan R. W., Kennesaw, Georgia 30152, US
LESAGONICZ, Jessica Anne, Atlanta, Georgia 30307, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B67D 1/06 → (51) ***A47G 19/22***

B67D 1/08 → (51) ***A23G 9/04***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 3/00 → (51) ***B67D 7/00***

(51) ***B67D 7/00*** (11) **3 589 579 A1***
B67D 3/00
(25) NI (26) En
(21) 18707987.6 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2018/050095 12.02.2018
(87) WO 2018/160059 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 NL 2018467
(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINER FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUM ZUMINDEST TEILWEISEN BEFÜLLEN EINES ZWEITEN BEHÄLTERS MIT FLÜSSIGKEIT AUS SOLCH EINEM BEHÄLTER*
• *CONTAINER FOR CONTAINING A LIQUID AND METHOD FOR AT LEAST PARTIALLY FILLING A SECOND CONTAINER WITH LIQUID FROM SUCH A CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR CONTENIR UN LIQUIDE ET PROCÉDÉ POUR REMPLIR AU MOINS PARTIELLEMENT UN SECOND RÉCIPIENT AVEC UN LIQUIDE PROVENANT D'UN TEL RÉCIPIENT*
(71) Bark Innovations B.V., Coldenhovenseweg 79, 6961 EC Eerbeek, NL
(72) DEBSKI, Edward Hendrik, 7545 GL Enschede, NL
VELDHUIS, Jorn, 7534 BS Enschede, NL
(74) Slikker, Wilhelmina Johanna, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B81B 7/02*** (11) **3 589 580 A1***
G01V 1/16
(25) En (26) En
(21) 18760736.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020582 02.03.2018
(87) WO 2018/160923 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466473 P
(54) • *SEISMISCHES SENSORSYSTEM MIT MIKROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMEN(MEMS)-OSZILLATORTAKTGEBER*
• *SEISMIC SENSOR SYSTEM WITH MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS ("MEMS") OSCILLATOR CLOCK*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR SISMIQUE À HORLOGE D'OSCILLATEUR DE SYSTÈMES MICROÉLECTROMÉCANIQUES ("MEMS")*
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) HUSOM, Vidar, 1383 Asker, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

B81C 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B82Y 10/00*** (11) **3 589 581 A1***
B82Y 20/00 ***G06N 99/00***
H01L 39/22
(25) En (26) En
(21) 18760512.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020190 28.02.2018
(87) WO 2018/160674 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465101 P
28.02.2017 US 201762464930 P
(54) • *TECHNIKEN ZUR KOPPLUNG VON QUBITS AN AKUSTISCHE RESONATOREN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *TECHNIQUES FOR COUPLING QUBITS TO ACOUSTIC RESONATORS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *TECHNIQUES DE COUPLAGE DE BITS QUANTIQUES À DES RÉSONATEURS ACOUSTIQUES, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) SCHOELKOPF, Robert, J., III, Madison, CT 06443, US
CHU, Yiwen, New Haven, CT 06511, US
KHAREL, Prashanta, New Haven, CT 06511, US
RENNINGER, William, New Haven, CT 06511, US
BURKHART, Luke, New Haven, CT 06511, US
FRUNZIO, Luigi, North Haven, CT 06473, US
RAKICH, Peter, New Haven, CT 06515, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B82Y 15/00 → (51) ***C12N 15/115***

B82Y 20/00 → (51) ***B82Y 10/00***

B82Y 30/00 → (51) ***A61F 2/28***

C01B 3/00 → (51) ***B01D 19/00***

C01B 3/02 → (51) ***C01C 1/04***

C01B 3/50 → (51) ***C01C 1/04***

(51) ***C01B 13/11*** (11) **3 589 582 A1***
F02M 25/12 ***F02M 27/04***
(25) En (26) En
(21) 18712464.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051243 27.02.2018
(87) WO 2018/158688 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IT 201700022545
(54) • *OZONGENERATORVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*
• *OZONE GENERATOR DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'OZONE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Innovation Green Technology S.r.l., Via Francesco Massara, 10/12, 88100 Catanzaro (CZ), IT
(72) FABIANO, Roberto, 88100 Catanzaro (CZ), IT
SPINA, Emanuele, 88046 Lamezia Terme (CZ), IT
(74) Scarfone, Maria Adelaide, Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro, IT

C01B 15/01 → (51) ***A01K 47/00***

C01B 15/04 → (51) ***A01K 47/00***

C01B 15/055 → (51) ***A01K 47/00***

C01B 15/12 → (51) ***A01K 47/00***

C01B 21/086 → (51) ***C09J 9/00***

C01B 21/20 → (51) ***F01N 3/08***

C01B 32/182 → (51) ***C08K 3/04***

C01B 33/20 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***C01C 1/04*** (11) **3 589 583 A1***
B01D 53/14 ***C01B 3/02***
C01B 3/50
(25) En (26) En
(21) 18702988.9 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052474 01.02.2018
(87) WO 2018/158026 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158315
(54) • *AMMONIAK-HARNSTOFF-INTEGRIERTES VERFAHREN UND ANLAGE*
• *AMMONIA-UREA INTEGRATED PROCESS AND PLANT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION INTÉGRÉS AMMONIAC-URÉE*
(71) Casale SA, Via Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH
(72) NETTUNO, Francesco, 21047 Saronno (VA), IT
RUGNONE, Luca, 22100 Como, IT
OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C01D 15/02 → (51) ***C22B 1/08***

(51) ***C01D 15/08*** (11) **3 589 584 A1***
C22B 26/12 ***C22B 3/00***
C22B 1/00
(25) En (26) En
(21) 18760356.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2018/050178 28.02.2018
(87) WO 2018/157203 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 AU 2017900694
(54) • *LITHIUMEXTRAKTIONSVERFAHREN*
• *LITHIUM EXTRACTION METHOD*
• *MÉTHODE D'EXTRACTION DE LITHIUM*
(71) The University of Sydney, Parramatta Road, Sydney, NSW 2006, AU
(72) HAYNES, Brian, Frenchs Forest, New South Wales 2086, AU
MANN, Jason, Erina, New South Wales 2250, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C01G 53/00*** (11) **3 589 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704250.2 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053638 14.02.2018
(87) WO 2018/158078 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 EP 17159083
(54) • *VORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NI-BASIERTEM KATHODENMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *PRECURSOR AND METHOD FOR PREPARING Ni BASED CATHODE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM ION BATTERIES*
• *PRÉCURSEURR ET MÉTHODE POUR PRÉPARER UN MATÉRIAU DE CATHODE À BASE DE NI POUR BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM ION*
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 410, Chaam-Dong Cheonan, Chungnam 330-200, KR
(72) PARK, Areum, Chungnam 330200, KR
KIM, JiHye, Chungnam 330200, KR
HAN, Song-Yi, Chungnam 330200, KR
PAULSEN, Jens, Chungnam 330200, KR
LEE, KyungTae, Chungnam 330200, KR
DE PALMA, Randy, 2250 Olen, BE
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

C02F 1/00 → (51) ***A01K 63/04***

C02F 1/00 → (51) ***G01F 3/36***

C02F 1/28 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***C02F 1/32*** (11) **3 589 586 A1***
(25) De (26) De
(21) 18708647.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054924 28.02.2018
(87) WO 2018/158313 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017104273
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UV-BESTRAHLUNG EINES STRÖMENDEN MEDIUMS*
• *DEVICE FOR IRRADIATING A FLOWING MEDIUM WITH UV RADIATION*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION UV D'UN MILIEU EN CIRCULATION*
(71) eta plus electronic gmbH, Lauterstrasse 29, 72622 Nürtingen, DE
(72) SCHWARZ-KIENE, Peter, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
ROTH, Markus, 72622 Nürtingen, DE
GROSSE-KREUL, Simon, 72622 Nürtingen, DE
LECHLER, Stefan, 73240 Wendlingen, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

(51) ***C02F 1/461*** (11) **3 589 587 A1***
C25B 11/02 ***C25B 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18760620.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020269 28.02.2018
(87) WO 2018/160727 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465448 P
(54) • *BATTERIEZELLSTAPEL ZUR ABWASSERBEHANDLUNG MIT ISOLIERTEN ELEKTRODEN*
• *STACK OF ELECTROCHEMICAL CELLS FOR WASTEWATER TREATMENT WITH ISOLATED ELECTRODES*
• *EMPILEMENT DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES AVEC DES ÉLECTRODES ISOLÉES*
(71) Axine Water Technologies Inc., 108-2386 East Mall, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) HARVEY, David, Maple Ridge, British Columbia V2X 5B5, CA
WOOD, Brendan, Vancouver, British Columbia V5V 3K2, CA
JAYASANKAR, Barathram, Vancouver, British Columbia V5V 2W7, CA
BELLEMARE-DAVIS, Alexander, Vancouver, British Columbia V6A 4H9, CA
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C02F 3/00 → (51) ***C05F 7/00***

C02F 3/02 → (51) ***C05F 7/00***

C02F 3/12 → (51) ***C05F 7/00***

C02F 5/14 → (51) ***C23F 11/167***

C02F 103/00 → (51) ***C05F 7/00***

(51) ***C03B 17/06*** (11) **3 589 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710217.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019391 23.02.2018
(87) WO 2018/160452 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464722 P
(54) • *GLASARTIKEL MIT REDUZIERTER DICKENVARIATION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *GLASS ARTICLE WITH REDUCED THICKNESS VARIATION, METHOD FOR MAKING AND APPARATUS THEREFOR*
• *ARTICLE EN VERRE À VARIATION D'ÉPAISSEUR RÉDUITE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOOKBINDER, Andrea Weiss, Corning, New York 14830, US
BOWDEN, Bradley Frederick, Corning, New York 14830, US
KIMBALL, Ronald Lee, Corning, New York 14830, US
TARCZA, Steven Howard, Painted Post, New York 14870, US
WHEDON, William Anthony, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 33/02 → (51) ***B26F 3/00***

C03B 37/00 → (51) ***C03B 37/04***

(51) ***C03B 37/027*** (11) **3 589 589 A1***
C03B 37/029
(25) En (26) En
(21) 18708857.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019082 22.02.2018
(87) WO 2018/160418 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464791 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES LUFTFLUSSES DURCH EINEN GLÜHOFEN WÄHREND DER GLASFASERHERSTELLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AIR FLOW THROUGH AN ANNEALING FURNACE DURING OPTICAL FIBER PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION D'UN ÉCOULEMENT D'AIR À TRAVERS UN FOUR DE RECUIT PENDANT LA PRODUCTION DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BILLINGS, Kenneth Duane, Hampstead, North Carolina 28443, US
KINGSBURY, Spencer Thomas, Hampstead, North Carolina 28443, US
MOORE, Robert Clark, Hampstead, North Carolina 28443, US
TODT, Michael James, Hampstead, North Carolina 28443, US
WATSON, Johnnie Edward, Hampstead, North Carolina 28443, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 37/029 → (51) ***C03B 37/027***

(51) ***C03B 37/04*** ***C22C 19/05*** ***C03B 37/00*** (11) **3 589 590 A1***
C22F 1/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17712812.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050449 28.02.2017
(87) WO 2018/158509 2018/36 07.09.2018
(54) • *LEGIERUNG FÜR EIN FASERBILDENDE PLATTE*
• *ALLOY FOR A FIBRE-FORMING PLATEID50000077372917 PUB COPY NULL*
• *ALLIAGE POUR ASSIETTE DE FIBRA-GEID50000077372917 PUB COPY NULL*
(71) SAINT-GOBAIN SEVA, 43, rue du Pont de Fer B.P. 176, 71105 Chalon-sur-Saône, FR
(72) XU, Yaxin, Tsukuba Ibaraki 305-0047, JP
YAN, JingBo, Tsukuba Ibaraki 305-0047, JP
SUN, Fei, Tsukuba Ibaraki 305-0047, JP
GU, Yuefeng, Tsukuba Ibaraki 305-0047, JP
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***C03C 17/06*** ***C03C 17/22*** (11) **3 589 591 A1***
C03C 17/23
(25) En (26) En
(21) 18710278.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019883 27.02.2018
(87) WO 2018/160541 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464578 P
24.03.2017 US 201762476153 P
(54) • *KRATZFESTE FILME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SCRATCH RESISTANT FILMS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *FILMS RÉSISTANTS AUX RAYURES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) PAULSON, Charles Andrew, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 17/22 → (51) ***C03C 17/06***

C03C 17/23 → (51) ***C03C 17/06***

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 589 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710684.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020111 28.02.2018
(87) WO 2018/160626 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201715446023
(54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL MIT NIEDRIG-EMISSIVER BESCHICHTUNG MIT IR-REFLEXIONSSYSTEM MIT BARRIERER-SCHICHT(EN) AUF SILBER- UND ZINK-BASIS*
• *COATED ARTICLE WITH LOW-E COATING HAVING IR REFLECTING SYSTEM WITH SILVER AND ZINC BASED BARRIER LAYER(S)*
• *ARTICLE REVÊTU PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ AYANT UN SYSTÈME DE RÉFLEXION (IR) PRÉSENTANT UNE(DES) COUCHE(S) FORMANT BARRIÈRE À BASE D'ARGENT ET DE ZINC*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US
(72) BOYCE, Brent, Novi, MI 48375, US
LU, Yiwei, Ann Arbor, MI 48105, US
DING, Guowen, San Jose, CA 95134, US
ZHANG, Guizhen, San Jose, CA 95134, US
LEE, Daniel, San Jose, CA 95134, US
SCHWEIGERT, Daniel, San Jose, CA 95134, US
CLAVERO, Cesar, San Jose, CA 95134, US
JEWHURST, Scott, San Jose, CA 95134, US
LE, Minh, San Jose, CA 95134, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 589 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711750.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020358 01.03.2018
(87) WO 2018/160783 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715448620
(54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL MIT NIEDRIG-EMISSIVER BESCHICHTUNG MIT IR-REFLEXIONSSCHICHT(EN) UND AUF NIOBI-UMWISMUT BASIERENDER HOCH-INDEXSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATED ARTICLE HAVING LOW-E COATING WITH IR REFLECTING LAYER(S) AND NIOBIUM BISMUTH BASED HIGH INDEX LAYER AND METHOD OF MAKING SAME*
• *ARTICLE REVÊTU PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ AVEC UNE(DES) COUCHE(S) RÉFLÉCHISSANTE(S) IR ET UNE COUCHE À INDICE ÉLEVÉ À BASE DE NIOBIUM BISMUTH ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US
(72) SARAF, Gaurav, San Jose, CA 95134, US
JEWHURST, Scott, San Jose, CA 95134, US
DING, Guowen, San Jose, CA 95134, US
SCHWEIGERT, Daniel, San Jose, CA 95134, US
LE, Minh, San Jose, CA 95134, US
ZHANG, Guizhen, San Jose, CA 95134, US
LEE, Daniel, San Jose, CA 95134, US
CLAVERO, Cesar, San Jose, CA 95134, US
FRANK, Marcus, 63571 Gelnhausen, DE
BOYCE, Brent, Novi, MI 48375, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 589 594 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712317.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020367 01.03.2018
(87) WO 2018/160789 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466474 P
(54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL MIT NIEDRIG-EMISSIVER BESCHICHTUNG MIT IR-REFLEXIONSSCHICHT(EN) UND NIOBIUM-DOTIERTEN DIELEKTRISCHEN TITAN-OXIDSCHICHT(EN) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATED ARTICLE HAVING LOW-E COATING WITH IR REFLECTING LAYER(S) AND NIOBIUM-DOPED TITANIUM OXIDE DIELECTRIC LAYER(S) AND METHOD OF MAKING SAME*
• *ARTICLE REVÊTU PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ PRÉSENTANT UNE/DES COUCHE(S) RÉFLÉCHISSANT LES IR ET UNE/DES COUCHE(S) DIÉLECTRIQUE(S) D'OXYDE DE TITANE DOPÉ AU NIOBIUM ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US
(72) ZHANG, Guizhen, San Jose, CA 95134, US
SCHWEIGERT, Daniel, San Jose, CA 95134, US
DING, Guowen, San Jose, CA 95134, US
LEE, Daniel, San Jose, CA 95134, US
CLAVERO, Cesar, San Jose, CA 95134, US
JEWHURST, Scott, San Jose, CA 95134, US
SARAF, Gaurav, San Jose, CA 95134, US
LE, Minh, San Jose, CA 95134, US
MURPHY, Nestor, P., West Bloomfield, MI 48322, US
FRANK, Marcus, D-63571 Gelhausen, DE
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 589 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712327.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020605 02.03.2018
(87) WO 2018/160933 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715448739
(54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL MIT BESCHICHTUNG MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT MIT IR-REFLEKTIERENDER(N) SCHICHT(EN) UND DOTIERTER(N) DIELEKTRISCHEN TITANOXIDSCHICHT(EN) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATED ARTICLE HAVING LOW-E COATING WITH IR REFLECTING LAYERS(S) AND DOPED TITANIUM OXIDE DIELECTRIC LAYER(S) AND METHOD OF MAKING SAME*
• *ARTICLE REVÊTU PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ COMPORTANT AU MOINS UNE COUCHE RÉFLÉCHISSANT LES IR ET AU MOINS UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE D'OXYDE DE TITANE DOPÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326-1714, US
(72) ZHANG, Guizhen, San Jose, CA 95134, US

SCHWEIGERT, Daniel, San Jose, CA 95134, US
DING, Guowen, San Jose, CA 95134, US
LEE, Daniel, San Jose, CA 95134, US
CLAVERO, Cesar, San Jose, CA 95134, US
JEWHURST, Scott, San Jose, CA 95134, US
SARAF, Gaurav, San Jose, CA 95134, US
LE, Minh, San Jose, CA 95134, US
MURPHY, Nestor, P., West Bloomfield, MI 4832, US
FRANK, Marcus, 63571 Gelhausen, DE

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 589 596 A2***
(25) En (26) En
(21) 18712744.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020084 28.02.2018
(87) WO 2018/160616 2018/36 07.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 01.03.2017 US 201715446026
(54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL MIT BESCHICHTUNG MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT MIT DOTIERTER SILBERSCHUTZSCHICHT ZUM SCHUTZ DER IR-REFLEXIONSSCHICHT(EN) AUF SILBERBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATED ARTICLE WITH LOW-E COATING HAVING PROTECTIVE DOPED SILVER LAYER FOR PROTECTING SILVER BASED IR REFLECTING LAYER(S), AND METHOD OF MAKING SAME*
• *ARTICLE REVÊTU AYANT UN REVÊTEMENT À FAIBLE E AYANT UNE COUCHE PROTECTRICE D'ARGENT DOPÉE POUR PROTÉGER UNE COUCHE RÉFLÉCHISSANTE IR À BASE D'ARGENT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US
(72) LU, Yiwei, Ann Arbor, MI 48105, US
BOYCE, Brent, Novi, MI 48375, US
DING, Guowen, San Jose, CA 95134, US
JEWHURST, Scott, San Jose, CA 95134, US
CLAVERO, Cesar, San Jose, CA 95134, US
SCHWEIGERT, Daniel, San Jose, CA 95134, US
ZHANG, Guizhen, San Jose, CA 95134, US
LEE, Daniel, San Jose, CA 95134, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***C03C 17/42*** ***B05D 5/08*** (11) **3 589 597 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709704.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050448 26.02.2018
(87) WO 2018/158530 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751603
(54) • *ARTIKEL FÜR EINEN FEUCHTRAUM MIT HYDROPHOBER VERGLASUNG*
• *ITEM FOR A HUMID ROOM COMPRISING HYDROPHOBIC GLAZING*
• *ARTICLE POUR PIECE HUMIDE COMPRENANT UN VITRAGE HYDROPHOBE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHERY, Vincent, 75013 Paris, FR
GOUGAUD, Corentin, 85150 La Mothe Achard, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

---

(51) ***C03C 21/00*** ***C03C 23/00*** (11) **3 589 598 A2***
(25) En (26) En
(21) 18715286.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020413 01.03.2018
(87) WO 2018/160812 2018/36 07.09.2018
(88) 15.11.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466240 P
(54) • *ASYMMETRISCHE SPANNUNGSPROFILE FÜR VERZUGSARME GLASARTIKEL MIT HOHEM BRUCHWIDERSTAND*
• *ASYMMETRIC STRESS PROFILES FOR LOW WARP AND HIGH DAMAGE RESISTANCE GLASS ARTICLES*
• *PROFILS DE CONTRAINTE ASYMÉTRIQUE POUR ARTICLES EN VERRE À FAIBLE GAUCHISSEMENT ET À HAUTE RÉSISTANCE AUX DOMMAGES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US
GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, US
HUNT, Jennifer Lynn, Corning, New York 14830, US
ROUSSEV, Rostislav Vatchev, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 23/00 → (51) ***C03C 21/00***

C03C 25/26 → (51) ***A01G 24/27***

---

(51) ***C04B 7/40*** (11) **3 589 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761262.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2018/050207 23.02.2018
(87) WO 2018/157239 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464509 P
(54) • *MAKROZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAKROZEMENT UND TECHNISCHEN FORMEN VON MAKROZEMENT SOWIE MEHRSTUFIGES HOMOGENISIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTBASIERTEN MATERIALIEN*
• *MACRO-CEMENT COMPOSITIONS, METHOD OF PRODUCING MACRO-CEMENT AND ENGINEERED FORMS OF MACRO-CEMENT, AND MULTI-STAGE HOMOGENIZATION PROCESS FOR PREPARING CEMENT BASED MATERIALS*
• *COMPOSITIONS DE MACRO-CIMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MACRO-CIMENT ET FORMES TECHNIQUES DE MACRO-CIMENT, ET PROCÉDÉ D'HOMOGÉNÉISATION À ÉTAPES MULTIPLES POUR PRÉPARER DES MATÉRIAUX À BASE DE CIMENT*
(71) Macrocement Industries Ltd., 3605 Weston Road, Toronto, Ontario M9L 1V7, CA
(72) OZERSKY, Alexander, Richmond Hill ,Ontario L4C 0L9, CA
KHOMYAKOV, Alexander, Kleinburg Ontario L4H 4L4, CA
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C04B 14/02 → (51) ***E04F 15/12***

C04B 18/02 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 20/04 → (51) ***C12N 15/09***

C04B 20/10 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 22/00 → (51) ***E04F 15/12***

---

(51) ***C04B 28/00*** ***C04B 28/06*** ***C04B 18/02*** ***C04B 20/10*** ***C09K 8/03*** (11) **3 589 600 A1*** ***C04B 28/26*** ***C04B 40/00*** ***C09K 8/00***
(25) De (26) De
(21) 17787111.8 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072012 01.09.2017
(87) WO 2018/157954 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 PCT/EP2017/054767
(54) • *NEUARTIGES MATERIAL, SOWIE DESSEN HERSTELLUNG ZUR ANWENDUNG ALS SPEICHERMEDIUM IM SENSITIVEN ENERGIESPEICHERSYSTEM IM NIEDEREN, MITTLEREN UND HOCHTEMPERATURBEREICH*
• *NOVEL MATERIAL AND PRODUCTION THEREOF FOR USE AS A STORAGE MEDIUM IN A SENSITIVE ENERGY STORAGE SYSTEM IN THE LOW-, MEDIUM- OR HIGH-TEMPERATURE RANGE*
• *NOUVEAU MATÉRIAU, AINSI QUE SA FABRICATION POUR UNE UTILISATION EN TANT QUE MILIEU ACCUMULATEUR DANS UN SYSTÈME SENSIBLE D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE DANS LA PLAGE DES BASSES TEMPÉRATURES, DES TEMPÉRATURES MOYENNES ET DES HAUTES TEMPÉRATURES*
(71) Fluorchemie GmbH Frankfurt, Haupstr. 35, 50126 Bergheim, DE
(72) ROCKTÄSCHEL, Christian, 81549 Bergheim, DE
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

---

(51) ***C04B 28/02*** ***E21D 11/10*** (11) **3 589 601 A1*** ***C04B 111/70***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706535.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054899 28.02.2018

(87) WO 2018/158299 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751614
(54) • *HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUGENMÖRTEL*
• *HYDRAULIC COMPOSITION FOR GROUT*
• *COMPOSITION HYDRAULIQUE POUR MORTIER DE BOURRAGE*
(71) Chryso, 19 Place de la Résistance, 92440 Issy-Les-Moulineaux, FR
(72) KOCABA, Vanessa, 94000 Créteil, FR
DARGUY, Sandra, 31500 Toulouse, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 111/10*** ***C04B 111/40*** (11) **3 589 602 A1***
C04B 111/12
(25) En (26) En
(21) 18710650.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019915 27.02.2018
(87) WO 2018/160549 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445200
(54) • *LEICHTER SCHAUMBETON MIT ELEMENTAREM SCHWEFEL*
• *LIGHTWEIGHT FOAM CONCRETE WITH ELEMENTAL SULFUR*
• *BÉTON CELLULAIRE LÉGER COMPORTANT DU SOUFRE ÉLÉMENTAIRE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
King Fahd University of Petroleum and Minerals Research Institute, P.O. Box 691, Dhahran 31261, SA
(72) AL-MEHTHEL, Mohammed H., Dhahran 31311, SA
AL-IDI, Saleh H., Dhahran 31311, SA
MASLEHUDDIN, Mohammed, Dhahran 31261, SA
SHAMEEM, Mohammed, Dhahran 31261, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C04B 28/06 → (51) ***C04B 28/00***

---

(51) ***C04B 28/14*** ***E04B 2/74*** ***E04F 13/08*** (11) **3 589 603 A1***
E04F 13/077 ***C04B 111/00***
(25) En (26) En
(21) 18706529.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054815 27.02.2018
(87) WO 2018/158253 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 EP 17290032
02.08.2017 EP 17184404
(54) • *GIPSKARTONTRENNWAND*
• *PLASTERBOARD PARTITION*
• *CLOISON DE PLAQUE DE PLÂTRE*
(71) Etex Building Performance International SAS, 500 rue Marcel Demonque Zone du Pôle Technologique Agroparc, 84915 Avignon, FR
(72) LOPEZ, Pauline, 84000 Avignon, FR
PEYRON, Pierre, 84260 Sarrians, FR
CHAOUCHE, Jimmy, 84000 Avignon, FR
LECLERCQ, Claude, 84210 Pernes les Fontaines, FR
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

C04B 28/26 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 111/10 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 111/12 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 111/40 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 111/70 → (51) ***C04B 28/02***

---

(51) ***C05C 9/00*** ***C05G 3/00*** (11) **3 589 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760516.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020240 28.02.2018
(87) WO 2018/160705 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466832 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINGEFÜGTEN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING INTERCALATED MATERIALS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES MATIÈRES INTERCALÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(71) Imerys USA, Inc., 100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, GA 30076, US
(72) CUMMINGS, David, Warthen, Georgia 31904, US
LYONS, Anthony, Macon, Georgia 31210, US
BOOTHBY, Christopher, Cumming, Georgia 30041, US
JONES, Philip, Woodstock, Georgia 30188, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***C05F 7/00*** ***C02F 3/00*** ***C02F 3/12*** (11) **3 589 605 A1***
C02F 3/02 ***C02F 103/00***
(25) En (26) En
(21) 18761279.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019961 27.02.2018
(87) WO 2018/160567 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464816 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ERHÖHTE ABWASSERABFLUSS- UND BIOFESTSTOFFQUALITÄT*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR INCREASED WASTEWATER EFFLUENT AND BIOSOLIDS QUALITY*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR AUGMENTER LA QUALITÉ D'EFFLUENT ET DE BIOSOLIDES D'EAUX USÉES*
(71) Drylet, LLC, 5000 Gulf Freeway Building 4, Suite 103, Houston, Texas 77023, US
(72) CONLEY, M. Scott, Cypress, Texas 77433, US
MENENDEZ, Mark, Houston, Texas 77006, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C05F 11/04 → (51) ***A61K 36/00***

C05F 11/08 → (51) ***A01N 63/04***

C05G 3/00 → (51) ***C05C 9/00***

---

(51) ***C07B 37/06*** ***C07D 209/48*** (11) **3 589 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708368.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054428 22.02.2018
(87) WO 2018/158140 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465398 P
31.05.2017 US 201762512777 P
(54) • *ÜBERGANGSMETALLKATALYSIERTE PROTODECARBOXYLIERUNG VON ALPHA-HALO-ACRYLSÄUREDERIVATEN*
• *TRANSITION METAL-CATALYZED PROTODECARBOXYLATION OF ALPHA-HALO-ACRYLIC ACID DERIVATIVES*
• *PROTODÉCARBOXYLATION À CATALYSE PAR MÉTAL DE TRANSITION DE DÉRIVÉS D'ACIDE ALPHA-HALO-ACRYLIQUE*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) VOLCHKOV, Ivan, N., Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
REEVES, Jonathan, Timothy, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
DANG, Mai, Thi, Quynh, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HAMPEL, Thomas, Armin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KOCH, Sandra, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
NORDSTROM, Fredrik, Lars, Ridgefield, Connecticut 0687-0368, US
REICHEL, Carsten, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHOERER, Marvin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
STANGE, Christian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
ZHONG, Li, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
ZIMMERMANN, Uwe, Johannes, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07B 59/00*** ***C07D 277/68*** (11) **3 589 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708078.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054407 22.02.2018
(87) WO 2018/158137 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037793
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUTEMETAMOL*

- *A PROCESS FOR PRODUCING FLUTEMETAMOL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUTEMETAMOL*

(71) GE Healthcare Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
(72) OKUMURA, Yuki, Tokyo Tokyo 136-0075, JP
TONOYA, Gota, Tokyo Tokyo 136-0075, JP
MATSUNAMI, Tomoyuki, Tokyo Tokyo 136-0075, JP
AKAMA, Kei, Tokyo Tokyo 136-0075, JP
(74) Bannan, Sally, et al, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St.Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB

C07C 2/66 → (51) ***B01J 29/18***

C07C 6/12 → (51) ***B01J 29/18***

C07C 9/14 → (51) ***B05D 5/08***

C07C 9/22 → (51) ***B05D 5/08***

C07C 15/085 → (51) ***B01J 29/18***

(51) ***C07C 29/38*** ***C07C 33/025*** (11) **3 589 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709297.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054799 27.02.2018
(87) WO 2018/158244 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158348
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNGESÄTTIGTEN ALKOHOLS*
• *PROCESS FOR PREPARING AN UNSATURATED ALCOHOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ALCOOL INSATURÉ*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BRU ROIG, Miriam, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WERNER, Albert, Bishop, TX 78343, US
BRUNNER, Bernhard, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MAURER, Stephan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MÜLLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
LEJKOWSKI, Michael, Ludwig, 69123 Heidelberg, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C07C 29/60*** ***C07C 67/08*** (11) **3 589 609 A1*** ***C07C 67/27***
(25) En (26) En
(21) 18707043.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054695 26.02.2018
(87) WO 2018/158198 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 EP 17159230
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALLYLVERBINDUNGEN DURCH DEOXYDEHYDRIERUNG VON GLYCEROL*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ALLYL COMPOUNDS BY DEOXYDEHYDRATION OF GLYCEROL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS ALLYLE PAR DÉSOXYDÉSHYDRATATION DE GLYCÉROL*
(71) Université de Liège, Place du 20 août 7, 4000 Liège, BE
(72) MONBALIU, Jean-Christophe, 4130 Esneux, BE
TSHIBALONZA, Nelly Ntumba, 4031 Liège, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

C07C 33/025 → (51) ***C07C 29/38***

(51) ***C07C 51/265*** (11) **3 589 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761924.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051195 26.02.2018
(87) WO 2018/158672 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445280
(54) • *ENERGIE- UND UMWELTINTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN DICARBONSÄUREN DURCH OXIDATION*
• *ENERGY AND ENVIRONMENTALLY INTEGRATED METHOD FOR PRODUCTION OF AROMATIC DICARBOXYLIC ACIDS BY OXIDATION*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ EN TERMES D'ÉNERGIE ET D'ENVIRONNEMENT POUR LA PRODUCTION D'ACIDES DICARBOXYLIQUES AROMATIQUES PAR OXYDATION*
(71) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., Ricardo Margain No. 444 Torre sur, Piso 16 Col. Valle de Campestre, San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX
(72) QUINTERO BARAJAS, José Gabriel, C.P. 89603 Altamira, Tamaulipas, MX
RAMÍREZ SOSA, Pamela Shantal, C.P. 89603 Altamira, Tamaulipas, MX
ESCOBAR LÓPEZ, Alfredo, C.P. 89603 Altamira, Tamaulipas, MX
MEDINA VALENCIA, Verona, C.P. 89603 Altamira, Tamaulipas, MX
BULBARELA CRODA, Arturo, C.P. 89603 Altamira, Tamaulipas, MX
MORÁN DELGADO, Bertha, C.P. 96349 Cosoleacaque, Veracruz, MX
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***C07C 59/90*** (11) **3 589 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 17898465.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050258 28.02.2017
(87) WO 2018/157225 2018/36 07.09.2018
(54) • *EFFIZIENTE SKALIERBARE SYNTHESEN VON ABSCISINSÄURE,8'-ACETYLEN-ABSCISINSÄURE UND 8'-CYCLOPROPYL-ABSCISINSÄURE*
• *EFFICIENT SCALABLE SYNTHESES OF ABSCISIC ACID, 8'-ACETYLENE ABSCISIC ACID AND 8'-CYCLOPROPYL ABSCISIC ACID*
• *SYNTHÈSES ÉVOLUTIVES EFFICACES DE L'ACIDE ABSCISSIQUE, DE L'ACIDE 8'-ACÉTYLÈNE-ABSCISSIQUE ET DE L'ACIDE 8'-CYCLOPROPYLABSCISSIQUE*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) JHEENGUT, Vishal, Saskatoon, Saskatchewan S7V 0M1, CA
NELSON, Ken M., Hawthorn Woods, Illinois 60047, US
ABRAMS, Suzanne R., Saskatoon, Saskatchewan S7H 3A6, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07C 67/08 → (51) ***C07C 29/60***

C07C 67/27 → (51) ***C07C 29/60***

(51) ***C07C 253/20*** ***C07C 255/10*** (11) **3 589 612 A1*** ***C07D 257/04***
(25) De (26) De
(21) 18706515.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054385 22.02.2018
(87) WO 2018/158131 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158376
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORALKYLNITRILEN UND DEN ENTSPRECHENDEN FLUORALKYLTETRAZOLEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF FLUOROALKYL NITRILES AND OF THE CORRESPONDING FLUOROALKYL TETRAZOLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUOROALKYLNITRILES ET DES FLUOROALKYLTÉTRAZOLES CORRESPONDANTS*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) SCHNATTERER, Albert, 51373 Leverkusen, DE
VERMEHREN, Jan, 65510 Idstein, DE
BECKMANN, Edith, 50829 Köln, DE
HÄSELHOFF, Claus, Christian, 45968 Gladbeck, DE
HAMMERER, Tim, 52499 Baesweiler, DE
GRASSER, Stefan, 51377 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07C 255/10 → (51) ***C07C 253/20***

(51) ***C07C 269/04*** ***C07C 271/12*** ***C09K 8/528*** (11) **3 589 613 A1*** ***C07C 271/16***
(25) En (26) En
(21) 18761483.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) US 2018/015859 30.01.2018
(87) WO 2018/160306 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464493 P
(54) • *KINETISCHE HYDROXYALKYLURETHAN-HYDRATINHIBITOREN*
• *HYDROXYALKYLURETHANE KINETIC HYDRATE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS D'HYDRATES CINÉTIQUES D'HYDROXYALKYLURÉTHANE*
(71) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) CLEMENTS, John, H., The Woodlands, TX 77381, US
PAKULSKI, Marek, The Woodlands, TX 77389, US
LEWIS, David, C., The Woodlands, TX 77389, US
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C07C 271/12 → (51) ***C07C 269/04***

C07C 271/16 → (51) ***C07C 269/04***

C07C 273/16 → (51) ***B01D 53/58***

C07D 209/48 → (51) ***C07B 37/06***

(51) ***C07D 209/56*** ***C07D 401/04*** ***C07D 403/04*** ***C07D 407/10*** ***C07D 407/14*** ***C07D 409/12*** ***C07D 471/04*** ***C07D 491/048*** ***C07D 513/04*** ***H01L 51/54*** (11) **3 589 614 A1*** ***C07D 401/14*** ***C07D 403/10*** ***C07D 407/12*** ***C07D 409/10*** ***C07D 409/14*** ***C07D 471/14*** ***C07D 487/04*** ***H01L 51/50*** ***C09K 11/06***
(25) En (26) En
(21) 18761926.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002303 26.02.2018
(87) WO 2018/159964 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 KR 20170026014
26.09.2017 KR 20170124285
27.12.2017 KR 20170180988
23.02.2018 KR 20180021961
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56 3gongdan 1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR
(72) YANG, Jeong-Eun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
OH, Hong-Se, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
KANG, Hee-Ryong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
KIM, Young-Gil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
CHO, Sang-Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C07D 209/88 → (51) ***C07D 333/76***

C07D 213/38 → (51) ***C07D 333/76***

(51) ***C07D 213/81*** ***C07D 401/06*** ***C07D 417/12*** ***A61P 37/00*** (11) **3 589 615 A1*** ***C07D 413/12*** ***A61K 31/4436***
(25) En (26) En
(21) 18712081.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054730 27.02.2018
(87) WO 2018/158210 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703282
(54) • *PYRIDYLDERIVATE ALS BROMDOMÄNENHEMMER*
• *PYRIDYL DERIVATIVES AS BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDYLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BROMODOMAINE*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) ATKINSON, Stephen John, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
DEMONT, Emmanuel Hubert, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HARRISON, Lee Andrew, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
LEVERNIER, Etienne, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
PRESTON, Alexander G, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
SEAL, Jonathan, Thomas, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WALL, Ian David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WATSON, Robert J, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WOOLVEN, James Michael, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Shore, Andrew David, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***C07D 213/84*** ***A61P 25/16*** (11) **3 589 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708940.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054540 23.02.2018
(87) WO 2018/158160 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158468
(54) • *(NITRO-PHENYL)-NITROPYRIDIN-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SYNUKLEINOPATHIEN*
• *(NITRO-PHENYL)-NITROPYRIDINE COMPOUNDS FOR TREATING SYNUCLEINOPATHIES*
• *COMPOSÉS (NITRO-PHÉNYL)-NITROPYRIDINE POUR LE TRAITEMENT DE SYNUCLÉINOPATHIES*
(71) Universitat Autònoma de Barcelona, Oficina de Valorització i Patents Edifici A. Rectorat Campus Universitari s/n Bellaterra, 08193 Cerdanyola del Valles, ES
Universidad De Zaragoza, OTRI. C/ Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza, ES
(72) DALFO CAPELLA, Esther, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès) Barcelona, ES
VENTURA ZAMORA, Salvador, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès) Barcelona, ES
PEÑA DÍAZ, Samuel, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès) Barcelona, ES
PUJOLS PUJOL, Jordi, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès) Barcelona, ES
SANCHO SANZ, Javier, 50009 Zaragoza Zaragoza, ES
CONDE GIMÉNEZ, María, 50009 Zaragoza Zaragoza, ES

C07D 217/04 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***C07D 221/18*** ***H01L 51/50*** (11) **3 589 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708414.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055198 02.03.2018
(87) WO 2018/158438 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17159001
(54) • *ACRIDINVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ACRIDINE COMPOUND FOR USE IN AN ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSÉ D'ACRIDINE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) CARDINALI, Francois, 01069 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01069 Dresden, DE
GANIER, Jerome, 01097 Dresden, DE
PAVICIC, Domagoj, 01279 Dresden, DE
SENKOVSKYY, Volodymyr, 01187 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C07D 231/14*** ***C07D 403/12*** ***C07D 405/14*** ***C07D 403/14*** ***C07D 413/12*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4155*** (11) **3 589 618 A1*** ***C07D 401/14*** ***C07D 401/12*** ***C07D 405/12*** ***C07D 417/12*** ***A61K 31/415***
(25) En (26) En
(21) 18712082.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054733 27.02.2018
(87) WO 2018/158212 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703283
06.10.2017 GB 201716374
(54) • *PYRAZOLDERIVATE ALS BROMDOMÄNENINHIBITOREN*
• *PYRAZOLE DERIVATIVES AS BROMODOMAIN INHIBITORS*

- *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BROMODOMAINE*

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) ATKINSON, Stephen John, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
DEMONT, Emmanuel Hubert, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HARRISON, Lee Andrew, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
LIWICKI, Gemma Michele, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
LUCAS, Simon Christopher Cranko, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
PRESTON, Alexander G, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
SEAL, Jonathan, Thomas, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WALL, Ian David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WATSON, Robert J, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Shore, Andrew David, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***C07D 231/16*** (11) **3 589 619 A1***
A61K 31/415 ***A61P 1/16***
A61P 9/00 ***A61P 13/12***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18761897.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000010 02.03.2018
(87) WO 2018/157190 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 AU 2017900712
(54) • *HALOALLYLAMIN-PYRAZOL-DERIVAT-INHIBITOREN ALS LYSYLOXIDASEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HALOALLYLAMINE PYRAZOLE DERIVATIVE INHIBITORS OF LYSYL OXIDASES AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LYSYL OXYDASES DÉRIVÉS D'HALOGÉNOALLYLAMINE PYRAZOLE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Pharmaxis Ltd., 20 Rodborough Road Frenchs Forest, New South Wales 2086, AU
(72) FINDLAY, Alison, Dorothy, Frenchs Forest, NSW 2086, AU
TURNER, Craig, Ivan, Frenchs Forest, NSW 2086, AU
DEODHAR, Mandar, Frenchs Forest, NSW 2086, AU
FOOT, Jonathan, Stuart, Frenchs Forest, NSW 2086, AU
ZHOU, Wenbin, Frenchs Forest, NSW 2086, AU
JAROLIMEK, Wolfgang, Frenchs Forest, NSW 2086, AU
ROBERTSON, Alan, Duncan, Warrawee, NSW 2074, AU
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07D 233/54 → (51) ***C09J 9/00***

C07D 239/26 → (51) ***C07D 333/76***

C07D 241/16 → (51) ***C07D 241/20***

---

(51) ***C07D 241/20*** (11) **3 589 620 A2***
C07D 241/16 ***B01D 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18706749.1 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054632 26.02.2018
(87) WO 2018/158177 2018/36 07.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751645
31.08.2017 US 201762552762 P
(54) • *FÄLLUNGSVERFAHREN UND SYNTHESEVERFAHREN VON 2,6-DIAMINO-3,5-DINITROPYRAZIN-1-OXID*
• *PRECIPITATION METHOD AND SYNTHESIS METHOD OF 2,6-DIAMINO-3,5-DINITROPYRAZINE-1-OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCIPITATION ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE 2,6-DIAMINO-3,5-DINITROPYRAZINE-1-OXYDE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PASQUINET, Eric, 37550 Saint-Avertin, FR
WUILLAUME, Anne, 37000 Tours, FR
PIN, Nicolas, 37300 Joue-les-Tours, FR
BEAUCAMP, Arnaud, 37190 Neuil, FR
BARTHET, Christelle, 37260 Artannes-sur-Indre, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C07D 251/24 → (51) ***C07D 333/76***

C07D 257/04 → (51) ***C07C 253/20***

---

(51) ***C07D 257/10*** (11) **3 589 621 A1***
C07D 487/06
(25) En (26) En
(21) 18709751.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050547 02.03.2018
(87) WO 2018/158592 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 GB 201703384
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAKROCYCLISCHEN TETRAAMINOBIPHENOLLIGANDEN UND NEUARTIGE MAKROCYCLISCHE TETRAAMINOBIPHENOLLIGANDEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF TETRAAMINOBIPHENOL MACROCYCLIC LIGANDS; AND NOVEL TETRAAMINOBIPHENOL MACROCYCLIC LIGANDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIGANDS MACROCYCLIQUES DE TÉTRAAMINOBIPHÉNOLE ; ET NOUVEAUX LIGANDS MACROCYCLIQUES DE TÉTRAAMINOBIPHÉNOLE*
(71) Econic Technologies Ltd, Block 19s, Alderley Park Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(72) KEMBER, Michael, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
CHARTOIRE, Anthony, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
BLACKBURN, Anthea, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
DRANE, Samuel, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C07D 277/68 → (51) ***C07B 59/00***

---

(51) ***C07D 279/18*** (11) **3 589 622 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712446.6 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050372 16.02.2018
(87) WO 2018/158520 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 FR 1751700
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,7-BIS (DIMETHYLAMINO)PHENOTHIAZIN-5-YLIUM-IODID*
• *METHOD FOR PREPARING 3,7-BIS(DIMETHYLAMINO)PHENOTHIAZIN-5-YLIUM IODIDE*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE L'IODURE DE 3,7-BIS(DIMETHYLAMINO)-PHENOTHIAZINE-5-YLIUM*
(71) Provepharm Life Solutions, Les Baronnies 22 rue Marc Donadille, 13013 Marseille, FR
(72) FERAUD, Michel, 13013 Marseille, FR
SAYAH, Babak, 13013 Marseille, FR
QUERU, Stéphane, 13013 MArseille, FR
LAURENT, Marina, 13013 Marseille, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

---

(51) ***C07D 307/48*** (11) **3 589 623 A1***
C07D 307/68
(25) En (26) En
(21) 18710562.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) NL 2018/050126 28.02.2018
(87) WO 2018/160063 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158488
(54) • *HERSTELLUNG VON 2,5-FURANDICARBONSÄURE*
• *PRODUCTION OF 2,5-FURANDICARBOXYLIC ACID*
• *PRODUCTION D'ACIDE 2,5-FURANDICARBOXYLIQUE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) CROCKATT, Marc, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BISSELINK, Roel Johannes Martinus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
LATSUZBAIA, Roman, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ROELANDS, Cornelis Petrus Marcus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07D 307/68 → (51) ***C07D 307/48***

C07D 307/91 → (51) ***C07D 333/76***

C07D 309/12 → (51) ***C07D 495/04***

---

(51) ***C07D 333/76*** (11) **3 589 624 A1***
C07D 403/10 ***C07D 239/26***
C07D 405/12 ***C07D 409/12***
C07D 409/14 ***C07D 251/24***
C07D 209/88 ***C07D 213/38***

C07D 307/91 ***C09K 11/06***
H01L 51/00
(25) De (26) De
(21) 18700197.9 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050428 09.01.2018
(87) WO 2018/157981 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158932
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *MATIÈRES DESTINÉES À DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WIRGES, Christian, 64331 Weiterstadt, DE
MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, DE
MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE
VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE
MAIER-FLAIG, Florian, 69469 Weinheim, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 589 625 A1***
C07D 471/04 ***A61K 31/4375***
A61P 1/16
(25) En (26) En
(21) 18708558.4 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018949 21.02.2018
(87) WO 2018/160406 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 PCT/CN2017/075121
(54) • *ISOCHINOLIN- UND NAPHTHYDRINVERBINDUNGEN*
• *ISOQUINOLIN AND NAPHTHYDRIN COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'ISOQUINOLÉINE ET DE NAPHTYDRINE*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) LEI, Hui, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LIU, Gang, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
TIAN, Yuan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ZHANG, Haizhen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

C07D 401/04 → (51) ***C07D 209/56***

(51) ***C07D 401/06*** (11) **3 589 626 A1***
A61K 31/472 ***A61K 31/4725***
A61P 1/00 ***A61P 29/00***
C07D 217/04
(25) En (26) En
(21) 18760476.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/000043 02.03.2018
(87) WO 2018/157233 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466370 P
(54) • *8-PHENYL-ISOCHINOLINE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS ZUR BEHANDLUNG DES REIZDARMSYNDROMS*
• *8-PHENYL-ISOQUINOLINES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF USED IN THE TREATMENT OF IRRITABLE BOWEL SYNDROME*
• *8-PHÉNYL-ISOQUINOLINES ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉES UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DU CÔLON IRRITABLE*
(71) National Taiwan University, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road, 106, Taipei City, TW
(72) HSIN, Ling-Wei, Taipei City 100, TW
LEE, Tsung-Chun, Taipei City 100, TW
YU, Linda Chia-Hui, Taipei City 100, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

C07D 401/06 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 589 627 A2***
C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 18761396.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019838 27.02.2018
(87) WO 2018/160521 2018/36 07.09.2018
(88) 11.10.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464693 P
(54) • *INHIBITOREN VON (ALPHA-V)(BETA-6)-INTEGRIN*
• *INHIBITORS OF (ALPHA-V)(BETA-6) INTEGRIN*
• *INHIBITEURS DE L'(ALPHA-V)(BÊTA-6) INTÉGRINE*
(71) Morphic Therapeutic, Inc., 35 Gatehouse Drive A2, Waltham, MA 02451, US
(72) BREWER, Mark, Reading Oxon R98 0NR, GB
BURSAVICH, Matthew, Gregory, Needham, MA 02494, US
GERASYUTO, Aleksey, Lgorevich, Flemington, NJ 08822, US
HAHN, Kristopher, Neil, Medford, MA 02155, US
HARRISON, Bryce, Alden, Framingham, MA 01701, US
KONZE, Kyle, David, New York, NY 10021, US
LIN, Fu-yang, Sudbury, MA 01776, US
LIPPA, Blaise, Scott, Concord, MA 01742, US
LUGOVSKOY, Alexey, Alexandrovich, Belmont, MA 02478, US
ROGERS, Bruce, Nelsen, Belmont, MA 02478, US
SVENSSON, Mats, Ake, New York, NY 10011, US
TROAST, Dawn, Marie, Bedford, MA 01730, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/4745***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 231/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 209/56***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 231/14***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 209/56***

(51) ***C07D 403/08*** (11) **3 589 628 A1***
C07F 9/572
(25) En (26) En
(21) 18761960.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020528 01.03.2018
(87) WO 2018/160889 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465782 P
02.03.2017 US 201762466301 P
(54) • *ARYL-, HETEROARYL- UND HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *ARYL, HETEROARY, AND HETEROCYCLIC PHARMACEUTICAL COMPOUNDS FOR TREATMENT OF MEDICAL DISORDERS*
• *COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES ARYLE, HÉTÉROARYLES ET HÉTÉROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDICAUX*
(71) Achillion Pharmaceuticals, Inc., 300 George Street, New Haven, CT 06511, US
(72) WILES, Jason, Allan, New Haven, CT 06511, US
PHADKE, Avinash, S., New Haven, CT 06511, US
DESHPANDE, Milind, New Haven, CT 06511, US
AGARWAL, Atul, Hamden, CT 06518, US
CHEN, Dawei, Guilford, CT 06437, US
GADHACHANDA, Venkat, Rao, New Haven, CT 06511, US
HASHIMOTO, Akihiro, New Haven, CT 06511, US
PAIS, Godwin, New Haven, CT 06511, US
WANG, Qiuping, Bethany, CT 06524, US
WANG, Xiangzhu, Branford, CT 06405, US
BARRISH, Joel, Charles, Richboro, PA 18954, US
GREENLEE, William, New Haven, CT 06511, US
EASTMAN, Kyle, J., New Haven, CT 06511, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 403/10 → (51) ***C07D 209/56***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 333/76***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 231/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 231/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 231/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 333/76***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 231/14***

C07D 407/10 → (51) ***C07D 209/56***

C07D 407/10 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 407/12 → (51) ***C07D 209/56***

C07D 407/14 → (51) ***C07D 209/56***

C07D 409/10 → (51) ***C07D 209/56***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 209/56***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 333/76***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 209/56***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 333/76***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 231/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 589 629 A1***
A01N 43/72 ***C07D 413/04***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
(25) En (26) En
(21) 18708404.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055042 01.03.2018
(87) WO 2018/158365 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 EP 17159202
10.03.2017 EP 17160411
01.12.2017 IN 201711043196
(54) • *MIKROBIOZIDE OXADIAZOLDERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL OXADIAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXADIAZOLE MICROBIOCIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) HOFFMAN, Thomas, James, 4332 Stein, CH
STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH
PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH
RAJAN, Ramya, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) ***C07D 417/04*** (11) **3 589 630 A1***
C07D 417/14 ***A61P 31/12***
A61K 31/549
(25) En (26) En
(21) 18712322.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/020515 01.03.2018
(87) WO 2018/160878 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465986 P
07.07.2017 US 201762529874 P
24.08.2017 US 201762549728 P
(54) • *CYCLISCHE SULFAMIDVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CYCLIC SULFAMIDE COMPOUNDS AND METHODS OF USING SAME*
• *COMPOSÉS DE SULFAMIDE CYCLIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Assembly Biosciences, Inc., 11711 North Meridian Street Suite 310, Carmel, Indiana 46032, US
(72) TURNER, William, W., Jr., Bloomington, IN 47408, US
LI, Leping, Carmel, IN 46032, US
HAYDAR, Simon, Nicolas, Carmel, IN 46032, US
BURES, Mark, G., Carmel, IN 46032, US
RAI, Roopa, Carmel, IN 46032, US
FRANCIS, Samson, Indianapolis, IN 46204, US
ARNOLD, Lee, Daniel, Bloomington, IN 47401, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 417/12 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 231/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/04***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 589 631 A1***
A61K 31/437 ***A61P 37/02***
(25) En (26) En
(21) 18710654.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/019922 27.02.2018
(87) WO 2018/160552 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465347 P
(54) • *IMIDAZO[4,5-C]RING-VERBINDUNGEN MIT GUANIDIN-SUBSTITUIERTEN BENZAMIDGRUPPEN*
• *IMIDAZO[4,5-c]RING COMPOUNDS CONTAINING GUANIDINE SUBSTITUTED BENZAMIDE GROUPS*
• *COMPOSÉS COMPRENANT UN CYCLE IMIDAZO[4,5-C]CONTENANT DES GROUPES BENZAMIDE À SUBSTITUTION GUANIDINE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MERRILL, Bryon A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HARALDSON, Chad A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BECHTOLD, Kevin J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 589 632 A1***
C07D 401/12 ***C07D 401/10***
C07D 407/10 ***C07D 409/12***
C07D 413/12 ***A61K 31/519***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 19706280.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/054476 22.02.2019
(87) WO 2019/162458 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158343
(54) • *NEUARTIGE INHIBITOREN VON BAKTERIELLEN GLUTAMINYLCYCLASEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON PARODONTALEN UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
• *NOVEL INHIBITORS OF BACTERIAL GLUTAMINYL CYCLASES FOR USE IN THE TREATMENT OF PERIODONTAL AND RELATED DISEASES*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE GLUTAMINYL-CYCLASES BACTÉRIENNES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE PARODONTOPATHIES ET DE MALADIES ASSOCIÉES*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) JÄGER, Christian, 06114 Halle (Saale), DE
LIEBE, Linda, 06108 Halle (Saale), DE
RAMSBECK, Daniel, 06118 Halle (Saale), DE
LINNERT, Miriam, 06118 Halle (Saale), DE
GEISSLER, Stefanie, 06110 Halle (Saale), DE
PIECHOTTA, Anke, 06110 Halle (Saale), DE
MEITZNER, Diane, 06766 Wolfen, DE
HOLGER, Cynis, 06120 Halle (Saale), DE
BUCHHOLZ, Mirko, 06114 Halle (Saale), DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/4745***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 209/56***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 231/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07D 471/06*** (11) **3 589 633 A1***
A61K 31/439 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 17726361.3 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) IB 2017/052330 24.04.2017
(87) WO 2018/158619 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 IN 201721007393
(54) • *HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNGEN*
• *HETEROCYCLIC DERIVATIVES AS ANTIBACTERIAL COMPOUNDS*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QUE COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS*
(71) Wockhardt Limited, D-4 MIDC Area Chikalthana Aurangabad, M.S. Aurangabad 431006, IN
(72) PATIL, Vijaykumar Jagdishwar, Solapur 413 004 Maharashtra, IN
TADIPARTHI, Ravikumar, Aurangabad 431 006 Maharashtra, IN
PATEL, Piyush Ambalal, Anand 388 120 Gujarat, IN
BHUNIYA, Rajib, Burdwan 713 103 West Bengal, IN
BHAGWAT, Sachin, Aurangabad 431 005 Maharashtra, IN

TAKALKAR, Swapna Shripad, Aurangabad 431 005 Maharashtra, IN
CHAVAN, Rajesh, Aurangabad 431 006 Maharashtra, IN
PATEL, Anusuya, Aurangabad 431 003 Maharashtra, IN
RANE, Vipul, Aurangabad 431 201 Maharashtra, IN
PATEL, Mahesh Vithalbhai, Aurangabad 431 003 Maharashtra, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07D 471/14 → (51) ***C07D 209/56***

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/53*** (11) **3 589 634 A1*** ***A61K 31/519*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18761052.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2018/050022 02.03.2018
(87) WO 2018/160076 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 NZ 17729651
(54) • *FGFR-KINASE-INHIBITOREN UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN*
• *FGFR KINASE INHIBITORS AND PHARMACEUTICAL USES*
• *INHIBITEURS DE KINASE FGFR ET UTILISATIONS PHARMACEUTIQUES*
(71) Auckland Uniservices Limited, Level 10 70 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
Guangzhou Institutes Of Biomedicine And Health, Chinese Academy of Sciences 190 Kai Yuan Avenue, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) PATTERSON, Adam Vorn, Auckland 1010, NZ
SMAILL, Jeffrey Bruce, Auckland 1010, NZ
ASHOORZADEH, Amir, Auckland 1010, NZ
GUISE, Christopher Paul, Auckland 1010, NZ
SQUIRE, Christopher John, Auckland 1010, NZ
GAMAGE, Swarnalatha Akuratiya, Auckland 1010, NZ
ABBATTISTA, Maria Rosaria, Auckland 1010, NZ
BULL, Matthew Roy, Auckland 1010, NZ
GREY, Angus Cheverton, Auckland 1010, NZ
LI, Xueqiang, Guangzhou Guangdong, CN
DING, Ke, Guangzhou Guangdong 511340, CN
REN, Xiaomei, Guangzhou Guangdong 511340, CN
JIANG, Shuang, Guangzhou Guangdong 434000, CN
TU, Zhengchao, Guangzhou Guangdong 511356, CN
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

C07D 487/04 → (51) ***C07D 209/56***

C07D 487/06 → (51) ***C07D 257/10***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 209/56***

C07D 493/10 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 589 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711772.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020728 02.03.2018
(87) WO 2018/161008 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466944 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNGIZIDEN VERBINDUNGEN*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF FUNGICIDAL COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS FONGICIDES*
(71) Gilead Apollo, LLC, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) HARRIMAN, Geraldine C., Foster City, California 94404, US
LEIGHTY, Matthew W., St. Louis, Missouri 63167, US
LEIT DE MORADEI, Silvana Marcel, Foster City, California 94404, US
MILLER, William H., St. Louis, Missouri 63167, US
POEL, Toni-Jo, St. Louis, Missouri 63167, US
SCHOSTAREZ, Heinrich J., St. Louis, Missouri 63167, US
SIMONS, Lloyd J., St. Louis, Missouri 63167, US
SLOMCZYNSKA, Urszula J., St. Louis, Missouri 63167, US
WALKER, Daniel P., St. Louis, Missouri 63167, US
GHOSH, Shomir, Foster City, California 94404, US
LAWSON, Jon P., Foster City, California 94404, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C07D 495/04*** ***C07D 309/12*** ***A61K 31/519*** (11) **3 589 636 A1*** ***C07D 493/10*** ***A61P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18712343.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020747 02.03.2018
(87) WO 2018/161022 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466915 P
01.09.2017 US 201762553300 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACC-INHIBITOREN UND FESTE FORMEN DAVON*
• *PROCESSES FOR PREPARING ACC INHIBITORS AND SOLID FORMS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'INHIBITEURS D'ACC ET FORMES SOLIDES CORRESPONDANTES*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) GEIER, Michael, Foster City, California 94404, US
HUMPHREYS, Luke, Foster City, California 94404, US
IKEMOTO, Norihiro, South Plainfield, New Jersey 07080, US
LIEW, Sean, Foster City, California 94404, US
MORRISON, Henry, Foster City, California 94404, US
SCOTT, Mark E., Foster City, California 94404, US
VARGHESE, Vimal, Foster City, California 94404, US
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C07D 495/20*** ***A61P 37/02*** ***A61K 31/438*** (11) **3 589 637 A1*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18710280.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019907 27.02.2018
(87) WO 2018/160547 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466110 P
(54) • *ZUR HEMMUNG VON ROR-GAMMA-T NÜTZLICHE VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS USEFUL FOR INHIBITING ROR-GAMMA-T*
• *COMPOSÉS UTILES POUR L'INHIBITION DU ROR-GAMMA-T*
(71) Eli Lilly and Company, P.O. Box 6288, Indianapolis, IN 46206-6288, US
(72) LUGAR, Charles Willis III, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MORPHY, John Richard, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
RICHARDSON, Timothy Ivo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
RUDYK, Helene, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SAPMAZ, Selma, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
STITES, Ryan Edward, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

(51) ***C07D 495/20*** ***A61P 37/02*** ***A61K 31/438*** (11) **3 589 638 A1*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18710653.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019920 27.02.2018
(87) WO 2018/160550 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466117 P
(54) • *ZUR HEMMUNG VON ROR-GAMMA-T NÜTZLICHE VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS USEFUL FOR INHIBITING ROR-GAMMA-T*
• *COMPOSÉS UTILES POUR L'INHIBITION DU ROR-GAMMA-T*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) CLARKE, Christian Alexander, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LUGAR III, Charles Willis, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MORPHY, John Richard, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
RICHARDSON, Timothy Ivo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
RUDYK, Helene, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

SAPMAZ, Selma, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
STITES, Ryan Edward, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
VAUGHT, Grant Mathews, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

C07D 498/08 → (51) ***A61K 31/53***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 209/56***

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 589 639 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805624.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020621 02.03.2018
(87) WO 2018/217266 2018/48 29.11.2018
(30) 02.03.2017 US 201715448398
(54) • *SPANNUNGSSENSITIVE FARBSTOFFE*
• *VOLTAGE SENSITIVE DYES*
• *COLORANTS SENSIBLES À LA TENSION*
(71) Akita Innovations LLC, 267 Boston Road, Billerica, MA 01862, US
(72) BARDON, Kevin, M., Holbrook, MA 02343, US
MINNS, Richard, A., Arlington, MA 02476, US
SELFRIDGE, Scott, D., Hudson, NH 03051, US
TAKIFF, Larry, Arlington, MA 02474, US
ADAMS, Timothy, Howell, NJ 07731, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07F 9/572 → (51) ***C07D 403/08***

C07H 17/00 → (51) ***A61K 47/50***

C07H 17/02 → (51) ***A61K 47/50***

C07H 17/08 → (51) ***A61K 47/50***

C07H 21/02 → (51) ***A61B 10/00***

C07H 21/02 → (51) ***A61K 31/70***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 31/70***

C07H 21/04 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***C07K 1/22*** ***C07K 16/46*** ***C12N 15/62*** (11) **3 589 640 A1*** ***C12P 21/08***
(25) En (26) En
(21) 18761787.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007280 27.02.2018
(87) WO 2018/159615 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036614
25.12.2017 JP 2017247614
(54) • *PROTEINAUFREINIGUNG MIT PROTEIN L*
• *PROTEIN PURIFICATION WITH PROTEIN L*
• *PURIFICATION DE PROTÉINES AVEC LA PROTÉINE L*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) CHEN, Chen, 138623, SG
SHIMIZU, Yuichiro, 138623, SG
WAKABAYASHI, Tetsuya, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 5/087 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 5/10 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 38/00*** ***C07K 5/087*** ***A23L 33/18*** (11) **3 589 641 A1*** ***C07K 7/08*** ***C07K 5/10*** ***A23L 33/185***
(25) En (26) En
(21) 18720039.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008183 02.03.2018
(87) WO 2018/164019 2018/37 13.09.2018
(30) 04.03.2017 JP 2017041181
(54) • *THERAPEUTISCHE PEPTIDE*
• *THERAPEUTIC PEPTIDES*
• *PEPTIDES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KAZUSA DNA RESEARCH INSTITUTE, 2-6-7, Kazusa-Kamatari, Kisarazu-shi, Chiba 292-0818, JP
(72) OHINATA, Kousaku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KIMURA, Saeko, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SUZUKI, Hideyuki, Kisarazu-shi Chiba 292-0818, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***C07K 7/08*** ***C07K 14/00*** ***A61P 31/04*** ***A61P 31/12*** ***A61K 38/00*** (11) **3 589 642 A1*** ***A61L 27/22*** ***A61P 31/10*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18760874.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020708 02.03.2018
(87) WO 2018/160997 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466808 P
(54) • *MANIPULIERTE ANTIMIKROBIELLE AMPHIPHILE PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ENGINEERED ANTIMICROBIAL AMPHIPHILIC PEPTIDES AND METHODS OF USE*
• *PEPTIDES AMPHIPHILES ANTIMICROBIENS MODIFIÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Peptilogics, Inc., 3710 Forbes Avenue 2nd Floor, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
(72) STECKBECK, Jonathan D., Seven Fields, Pennsylvania 16046, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***C07K 14/005*** ***C07K 14/01*** ***G01N 15/02*** (11) **3 589 643 A1*** ***C07K 14/015***
(25) En (26) En
(21) 18761062.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015263 25.01.2018
(87) WO 2018/160298 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465981 P
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN MESSUNG DES PARTIKELGEHALTS MITTELS BILDGEBUNG DES HYDRIERTEN ZUSTANDES*
• *METHOD OF QUANTITATIVE MEASUREMENT OF PARTICLE CONTENT USING HYDRATED STATE IMAGING*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA MESURE QUANTITATIVE DE CONTENU PARTICULAIRE À L'AIDE D'UNE IMAGERIE À L'ÉTAT HYDRATÉ*
(71) Intelligent Virus Imaging Inc., 26 Pinecrest Plaza, Suite 2, Southern Pines, NC 28387-4301, US
(72) COLOMB-DELSUC, Mathieu, SE-125 53 Älvsjö, SE
HAAG, Lars, SE-155 32 Nykvarn, SE
NORDSTRÖM, Rickard, SE-146 37 Tullinge, SE
RYNER, Martin, SE-141 68 Huddinge, SE
(74) Burkard, Thierry, 40 rue de Stalingrad, 68100 Mulhouse, FR

C07K 14/005 → (51) ***A61K 38/21***

C07K 14/01 → (51) ***C07K 14/005***

C07K 14/015 → (51) ***C07K 14/005***

C07K 14/16 → (51) ***A61K 39/21***

(51) ***C07K 14/415*** ***C12N 9/50*** (11) **3 589 644 A1*** ***C12N 9/88***
(25) En (26) En
(21) 18718646.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050130 02.03.2018
(87) WO 2018/160066 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 NL 2018457
(54) • *SANTALENSYNTHASE*
• *SANTALENE SYNTHASE*
• *SANTALÈNE SYNTHASE*
(71) Isobionics B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) BEEKWILDER, Martinus Julius, NL-6871 WG Renkum, NL
VAN HOUWELINGEN, Adèle Margaretha Maria Liduina, 6733 BR Wekerom, NL
BOSCH, Hendrik Jan, 6708 NA Wageningen, NL

LENTZEN, Georg Friedrich, 6167 RD Geleen, NL
MELILLO, Elena, 6167 RD Geleen, NL
WISSELINK, Hendrik Wouter, 4105 AE Culemborg, NL
(74) Hubregtse, Teunis, IZI Patents Nieuwe Holleweg 25A, 6573 DT Beek-Ubbergen, NL

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/82***

C07K 14/435 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 589 645 A1***
C07K 14/72
(25) En (26) En
(21) 18708646.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054919 28.02.2018
(87) WO 2018/158310 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17158652
(54) • *CYCLISCHE PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS BASEDOW*
• *CYCLIC PEPTIDES FOR THE TREATMENT OF GRAVES' DISEASE*
• *PEPTIDES CYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE GRAVES*
(71) advanceCOR GmbH, Fraunhoferstrasse 9A, 82152 Martinsried, DE
(72) HOLTHOFF, Hans-Peter, 82152 Martinsried, DE
UNGERER, Martin, 82152 Martinsried, DE
FASSBENDER, Julia, 82152 Martinsried, DE
LI, Zhongmin, 82152 Martinsried, DE
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

C07K 14/47 → (51) ***A61K 9/127***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 14/505*** (11) **3 589 646 A1***
C07K 14/705 ***C07K 14/725***
C07K 16/18 ***C07K 16/28***
C07K 16/30 ***C07K 16/46***
A61K 38/17 ***A61K 38/43***
A61K 35/14
(25) En (26) En
(21) 18760420.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020741 02.03.2018
(87) WO 2018/161017 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466601 P
11.04.2017 US 201762484052 P
(54) • *CD19-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE IMMUNTHERAPIE*
• *CD19 COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS À BASE DE CD19 ET MÉTHODES POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Obsidian Therapeutics, Inc., 1030 Massachusetts Avenue Fourth Floor, Cambridge, MA 02138, US
(72) SURI, Vipin, Belmont, Massachusetts 02478, US
BRISKIN, Michael Joseph, Lexington, Massachusetts 02421, US
DOLINSKI, Brian, Cambridge, Massachusetts 02138, US
ELPEK, Kutlu Goksu, Arlington, Massachusetts 02476, US
LI, Dan Jun, Cambridge, Massachusetts 02138, US
HELLER, Scott Francis, Stoughton, Massachusetts 02072, US
OLS, Michelle Lynn, Northborough, Massachusetts 01532, US
SUN, Dexue, Cambridge, Massachusetts 02138, US
KOSMIDER, Nicole, Cambridge, Massachusetts 02138, US
KULKARNI, Abhishek, Brookline, Massachusetts 02445, US
BALAKRISHNAN, Vijaya, Groton, Massachusetts 01450, US
EZELL, Tucker, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 14/535 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 14/54 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 14/54 → (51) ***A61P 31/00***

C07K 14/54 → (51) ***A61P 37/02***

C07K 14/54 → (51) ***C12N 1/16***

C07K 14/55 → (51) ***A61P 37/02***

C07K 14/55 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/56 → (51) ***A61K 38/20***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 589 647 A1***
A61K 35/17 ***C12N 5/0783***
C12N 9/16
(25) En (26) En
(21) 18710717.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020275 28.02.2018
(87) WO 2018/160731 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464944 P
03.05.2017 US 201762500806 P
(54) • *SHP-INHIBITOR-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN ZUR CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORTHERAPIE*
• *SHP INHIBITOR COMPOSITIONS AND USES FOR CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR THERAPY*
• *COMPOSITIONS D'INHIBITEUR SHP ET UTILISATIONS POUR UNE THÉRAPIE DE RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) ALBELDA, Steven, M., Philadelphia, PA 19103, US
MOON, Edmund, K., Bryn Mawr, PA 19010, US
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 14/705 → (51) ***A61K 35/12***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/705 → (51) ***A61P 1/16***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/505***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/10***

C07K 14/71 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/715 → (51) ***C12N 15/10***

C07K 14/72 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/505***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 15/10***

C07K 14/745 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/755 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 16/06 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 16/08*** (11) **3 589 648 A1***
C07K 16/10 ***A61K 38/16***
A61K 39/42 ***A61K 39/395***
A61P 31/12 ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 18761614.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020264 28.02.2018
(87) WO 2018/160722 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465379 P
(54) • *MONOKLONALE ANTI-RSV-ANTIKÖRPERFORMULIERUNG*
• *ANTI-RSV MONOCLONAL ANTIBODY FORMULATION*
• *FORMULATION D'ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-RSV*
(71) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(72) LOBO, Brian, Elkridge, MD 21075, US
GOLDBERG, Deborah, Elkridge, MD 21075, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C07K 16/08 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 16/10*** (11) **3 589 649 A1***
C12N 7/00 ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 18710971.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019974 27.02.2018
(87) WO 2018/160573 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464753 P
10.05.2017 US 201762504293 P
20.09.2017 US 201762560834 P
17.01.2018 US 201862618443 P
(54) • *INFLUENZA-IMPFSTOFFE AUF DER BASIS VON AAV-VEKTOREN*

- *INFLUENZA VACCINES BASED ON AAV VECTORS*
- *VACCINS CONTRE LA GRIPPE BASÉS SUR DES VECTEURS AAV*

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) LIMBERIS, Maria P., Philadelphia, PA 19103, US
TRETIAKOVA, Anna P., Woburn, MA 01801, US
WILSON, James M., Philadelphia, PA 19103, US
NASO, Michael, Swarthmore, PA 19081, US
KOLKMAN, Joost, 3951 XW Maarn, NL
FRIESEN, Robert, 2243 BW Wassenaar, NL
WANG, Qiang, Philadelphia, PA 19144, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C07K 16/10 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/10 → (51) ***C07K 16/08***

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/28*** (11) **3 589 650 A1*** ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 18712017.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051305 01.03.2018
(87) WO 2018/158719 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465937 P
(54) • *MANIPULIERTE HETERODIMERE PROTEINE*
• *ENGINEERED HETERODIMERIC PROTEINS*
• *PROTÉINES HÉTÉRODIMÈRES MODIFIÉES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CEBE, Regis, 4002 Basel, CH
IRIGARAY, Sebastien, 4002 Basel, CH
SKEGRO, Darko, 4002 Basel, CH
(74) Thompson, Sarah Louise, et al, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH

(51) ***C07K 16/18*** ***G01N 33/574*** (11) **3 589 651 A1*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 18713746.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019998 27.02.2018
(87) WO 2018/160586 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465102 P
(54) • *NACHWEIS UND QUANTIFIZIERUNG VON RAS-RAF-MAPK-PATHWAY-PROTEINEN*
• *DETECTION AND QUANTIFICATION OF RAS-RAF-MAPK PATHWAY PROTEINS*
• *DÉTECTION ET QUANTIFICATION DE PROTÉINES DE LA VOIE RAS-RAF-MAPK*
(71) Pierce Biotechnology, Inc., 3747 North Meridian Road, Rockford, IL 61101, US
(72) PATEL, Bhavinkumar B., Rockford, Illinois 61101, US
ROGERS, John, Rockford, Illinois 61101, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 14/505***

C07K 16/18 → (51) ***C12N 1/16***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 589 652 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17900235.7 (22) 04.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051275 04.03.2017
(87) WO 2018/162944 2018/37 13.09.2018
(54) • *REKOMBINANTE ANTIKÖRPER GEGEN PROGRAMMIERTEN TOD 1 (PD-1) UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *RECOMBINANT ANTIBODIES TO PROGRAMMED DEATH 1 (PD-1) AND USES THEREFOR*
• *ANTICORPS RECOMBINANTS DIRIGÉS CONTRE LA MORT PROGRAMMÉE 1 (PD-1) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Xiangtan Tenghua Bioscience, Room 1907, 19th Floor of Innovation and Enterpreneurship Building No 9 Dongfeng Road Xiangtan Jiuhua Economic and Technological Developmental district, Xiangtan, Hunan, CN
Zhang, Ying, Room 1907, 19th Floor of Innovation and Enterpreneurship Building No 9 DongFeng Road Xiangtan Jiuhua Economic and Technological Developmental district Xiangtan, Hunan, CN
(72) ZHANG, Ying, Xiangtan, Hunan, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 41/00*** (11) **3 589 653 A1*** ***C07K 14/55***
(25) En (26) En
(21) 18706538.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054925 28.02.2018
(87) WO 2018/158314 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158412
(54) • *IMMUN-CHECKPOINT-THERAPIE*
• *IMMUNE CHECKPOINT THERAPY*
• *THÉRAPIE CIBLANT LES POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRES*
(71) Kleef, Ralf, Auhofstrasse 1, 1130 Vienna, AT
(72) Kleef, Ralf, 1130 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 589 654 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706776.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055109 01.03.2018
(87) WO 2018/158398 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17305226
(54) • *ANTIKÖRPER MIT SPEZIFITÄT GEGEN NECTIN-4 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES HAVING SPECIFICITY TO NECTIN-4 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS PRÉSENTANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR LA NECTINE-4 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
(72) LOPEZ, Marc, 13009 Marseille, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 589 655 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708967.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054989 28.02.2018
(87) WO 2018/158349 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158566
02.06.2017 EP 17174407
(54) • *TANDEM-DIABODY FÜR CD16A-GERICHTETEN NK-ZELLEINGRIFF*
• *TANDEM DIABODY FOR CD16A-DIRECTED NK-CELL ENGAGEMENT*
• *DI-ANTICORPS EN TANDEM POUR LA MISE EN CONTACT DE CELLULES NK DIRIGÉES PAR CD16A*
(71) Affimed GmbH, Im Neuenheimer Feld 582, 69120 Heidelberg, DE
(72) ROSS, Thorsten, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
FUCEK, Ivica, 65795 Hattersheim, DE
ELLWANGER, Kristina, 69120 Heidelberg, DE
WEICHEL, Michael, 65474 Bischofsheim, DE
REUSCH, Uwe, 67487 Maikammer, DE
KNACKMUSS, Stefan, 68723 Planckstadt, DE
RAJKOVIC, Erich, 69198 Schrießheim, DE
TREDER, Martin, 69120 Heidelberg, DE
(74) Schmitz, Georg, Huber & Schüssler Patentanwälte Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** ***C40B 30/04*** ***G01N 33/532*** ***G01N 33/563*** ***C12N 15/115*** (11) **3 589 656 A2***
(25) En (26) En
(21) 18709498.2 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054803 27.02.2018
(87) WO 2018/158247 2018/36 07.09.2018
(88) 25.10.2018
(30) 28.02.2017 GB 201703212
(54) • *IN-VITRO-SCREENING UND SELEKTION SPEZIFISCHER DNA-APTAMERE GEGEN DIE NICHT-MENSCHLICHE SIALINSÄURE, N-GLYCYL-NEURAMINSÄURE (NEU5GC)*
• *IN VITRO SCREENING AND SELECTION OF SPECIFIC DNA APTAMERS AGAINST THE NON-HUMAN SIALIC ACID, N-GLYCOLYL NEURAMINIC ACID (NEU5GC)*
• *CRIBLAGE IN VITRO ET SÉLECTION D'APTAMÈRES D'ADN SPÉCIFIQUES CONTRE L'ACIDE SIALIQUE NON HUMAIN, ACIDE N-GLYCOLYL NEURAMINIQUE (NEU5GC)*
(71) National University of Ireland, Galway, University Road, Galway, IE
(72) RAJESH, Sharma, Galway Galway H91 TK33, IE
CUNNINGHAM, Stephen, Galway Galway H91 TK33, IE
LOKESH, Joshi, Galway Galway H91 TK33, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 589 657 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709791.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051067 21.02.2018
(87) WO 2018/158658 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466918 P
(54) • *ANTI-GITR-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-GITR ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-GITR ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Rinat Neuroscience Corp., 230 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BUCKTROUT, Samantha Lisa, San Francisco, California 94118, US
CHAPARRO RIGGERS, Javier Fernando, San Mateo, California 94401, US
PASCUA, Edward Derrick, Oakland, California 94612, US
SMITH, Bevin Marie Brady, Scotts Valley, California 95066, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 589 658 A1***
(25) En (26) En
(21) 18756115.4 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045056 02.08.2018
(87) WO 2019/028283 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 US 201762541024 P
04.05.2018 US 201862667388 P
(54) • *ANTI-CD33-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CD33 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD33 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Alector LLC, 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco CA 94080, US
(72) CULP, Patricia, South San Francisco, CA 94080, US
LAM, Helen, South San Francisco, CA 94080, US
ROSENTHAL, Arnon, Woodside, CA 94062, US
LEE, Seung-Joo, South San Francisco, CA 94080, US
NIELSON, Nels P., Lebanon, NH 03766, US
PEJCHAL, Robert, Lebanon, NH 03766, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***G01N 33/574*** (11) **3 589 659 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760517.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020257 28.02.2018
(87) WO 2018/160717 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465062 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) VON ROEMELING, Christina, Jacksonville, Florida 32258-5526, US
TUN, Han W., Jacksonville, Florida 32256-4109, US
COPLAND III, John A., Ponte Vedra Beach, Florida 32082, US
CAULFIELD, Thomas R., Jacksonville, Florida 32256-2879, US
KIM, Yon Son Betty, Jacksonville Beach, Florida 32250-8175, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46*** ***A61K 39/395*** (11) **3 589 660 A1***
C12N 15/13 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19769368.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080458 29.03.2019
(87) WO 2019/185029 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 PCT/CN2018/081079
(54) • *ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-PD-L1 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-PD-L1 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) I-Mab Biopharma US Limited, 9801 Washingtonian Blvd, Suite 710, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) FANG, Lei, Shanghai 201206, CN
WANG, Yongqiang, Shanghai 201206, CN
WANG, Zhengyi, Shanghai 201206, CN
GUO, Bingshi, Shanghai 201206, CN
ZANG, Jingwu, Shanghai 201206, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/12***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 1/16***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/505***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 14/505***

---

(51) ***C07K 16/32*** ***A61P 35/00*** ***A61K 45/06*** ***A61K 39/00*** (11) **3 589 661 A2*** ***A61K 9/00*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18712044.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020154 28.02.2018
(87) WO 2018/160654 2018/36 07.09.2018
(88) 20.12.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466239 P
09.03.2017 US 201762469317 P
18.04.2017 US 201762486876 P
(54) • *ADJUVANSBEHANDLUNG VON HER2-POSITIVEM BRUSTKREBS*
• *ADJUVANT TREATMENT OF HER2-POSITIVE BREAST CANCER*
• *TRAITEMENT PAR ADJUVANTS DU CANCER DU SEIN HER2 POSITIF*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BENYUNES, Mark, C., South San Francisco, CA 94080, US
ROSS, Graham, Alexander, Welwyn Garden City Hertfordshire AL8 7PA, GB
(74) Townsend, Carolin, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07K 16/46*** ***C07K 19/00*** (11) **3 589 662 A2***
(25) En (26) En
(21) 18761496.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020307 28.02.2018
(87) WO 2018/160754 2018/36 07.09.2018

(88) 04.10.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465000 P
(54) • *INDUZIERBARES MONOVALENTES ANTIGENBINDENDES PROTEIN*
• *INDUCIBLE MONOVALENT ANTIGEN BINDING PROTEIN*
• *PROTÉINE MONOVALENTE INDUCTIBLE DE FIXATION D' ANTIGÈNE*
(71) Harpoon Therapeutics, Inc., 131 Oyster Point Boulevard, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BAEUERLE, Patrick, South San Francisco, CA 94080, US
WESCHE, Holger, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 1/22***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 14/505***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 19/00*** ***A61K 38/16*** ***C07K 14/71*** ***C12N 15/62*** ***C12P 21/02*** (11) **3 589 663 A1*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/00*** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18760608.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051320 01.03.2018
(87) WO 2018/158727 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465969 P
08.03.2017 US 201762468586 P
(54) • *TGF-BETA-REZEPTOR-EKTODOMÄNEN-FUSIONSMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TGF- -RECEPTOR ECTODOMAIN FUSION MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE FUSION D'ECTODOMAINES DU RÉCEPTEUR DU TGF-B ET LEURS UTILISATIONS*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) LENFERINK, Anne E.G., Lorraine, Québec J6Z 4S6, CA
ZWAAGSTRA, John C., Laval, Québec H7T 1C9, CA
SULEA, Traian, Kirkland, Québec H9J 3A2, CA
O'CONNOR-MCCOURT, Maureen D., Beaconsfield, Québec H9W 1P2, CA
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

C07K 19/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/46***

(51) ***C08B 30/20*** ***C08B 31/16*** ***C08L 3/00*** (11) **3 589 664 A1*** ***C09D 103/14***
(25) En (26) En
(21) 18705157.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054113 20.02.2018
(87) WO 2018/158109 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158413
23.03.2017 EP 17162614
(54) • *ACYLIERTE STÄRKEDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON*
• *ACYLATED STARCH DERIVATIVES AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS ACYLÉS D'AMIDON ET LEUR UTILISATION*
(71) Rhodia Acetow GmbH, Engesserstrasse 8, 79108 Freiburg, DE
(72) LUBKOLL, Jana, 79110 Freiburg, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

C08B 31/16 → (51) ***C08B 30/20***

C08F 2/01 → (51) ***B01J 8/24***

(51) ***C08F 4/64*** ***C08F 210/16*** (11) **3 589 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713081.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020074 28.02.2018
(87) WO 2018/160610 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464712 P
(54) • *PHOSPHORAMIDATKATALYSATOREN FÜR INTERPOLYMERE AUF ETHYLENBASIS*
• *PHOSPHORAMIDATE CATALYSTS FOR ETHYLENE-BASED INTERPOLYMERS*
• *CATALYSEURS AU PHOSPHORAMIDATE DESTINÉS À DES INTERPOLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SPENCER, Liam P., Lake Jackson, Texas 77566, US
PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 112/08 → (51) ***C08F 257/02***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 4/64***

(51) ***C08F 257/02*** ***C08F 112/08*** ***C08J 11/04*** (11) **3 589 666 A1*** ***C08L 25/06*** ***B01J 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18709307.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054868 28.02.2018
(87) WO 2018/158285 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158333
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOVINYLAROMATISCHEN POLYMERS MIT POST-CONSUMER-RECYCELTEM POLYSTYROL, MONOVINYLAROMATISCHES POLYMER MIT POST-CONSUMER-RECYCELTEM POLYSTYROL UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *PROCESS FOR PRODUCING MONOVINYLAROMATIC POLYMER INCORPORATING POST-CONSUMER RECYCLED POLYSTYRENE, MONOVINYLAROMATIC POLYMER INCORPORATING POST-CONSUMER RECYCLED POLYSTYRENE AND ARTICLES PRODUCED THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE MONOVINYLAROMATIQUE INCORPORANT DU POLYSTYRÈNE RECYCLÉ POST-CONSOMMATEUR, POLYMÈRE MONOVINYLAROMATIQUE INCORPORANT DU POLYSTYRÈNE RECYCLÉ POST-CONSOMMATEUR ET ARTICLES PRODUITS CORRESPONDANTS*
(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) PERE, Jose-Maria, 08960 Barcelona, ES
GUINOVART, Antonio, 08030 Barcelona, ES
SIGWALD, Armelle, 1400 Nivelles, BE
URBANCZYK, Laetitia, 6150 Anderlues, BE
SLAWINSKI, Martine, 1400 Nivelles, BE
CHARLIER, Pascal, 1140 Evere, BE
PERCHE, Elodie, 1000 Bruxelles, BE
EON, Serge, 1410 Waterloo, BE
MARCOUX, Thierry, 7061 Casteau, BE
ADAM-BERRET, Matthieu, 6230 Thimeon, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

(51) ***C08F 257/02*** ***C08F 265/06*** ***H01B 1/00*** ***H05B 41/392*** (11) **3 589 667 A1*** ***G02F 1/00*** ***H05B 33/08*** ***B60J 3/04***
(25) De (26) De
(21) 18716483.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100190 02.03.2018
(87) WO 2018/157891 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 EP 17159204
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM HERSTELLEN EINES POLYMERS, EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES POLYMERS, BESAGTES POLYMER, DIE VERWENDUNG DES POLYMERS SOWIE EINE ELEKTRISCH DIMMBARE VERGLASUNG, DIE DAS POLYMER UMFASST*
• *COMPOSITION FOR PRODUCING A POLYMER, METHOD FOR PRODUCING THE POLYMER, SAID POLYMER, USE OF THE POLYMER, AND ELECTRICALLY DIMMABLE GLAZING COMPRISING THE POLYMER*
• *COMPOSITION SERVANT À LA PRODUCTION D'UN POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU POLYMÈRE, LEDIT POLYMÈRE, UTILISATION DU POLYMÈRE ET VITRAGE INTELLIGENT ÉLECTROCHROME COMPRENANT LEDIT POLYMÈRE*
(71) Friedrich-Schiller-Universität Jena (FSU), Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
(72) SCHACHER, Felix Helmut, 07743 Jena, DE
ECKARDT, Oliver, 07743 Jena, DE
MÜLLER, Axel H.E., 65193 Wiesbaden, DE
BREUERMANN, Sven, 08527 Plauen, DE
JÖDICKE, Dirk, 08527 Plauen, DE

(74) Ackermann, Joachim, Patentanwalt Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE

C08F 265/06 → (51) ***C08F 257/02***

(51) ***C08G 8/22*** ***C09J 161/14*** ***C08L 61/14*** ***C08L 21/00*** (11) **3 589 668 A1*** ***C08L 61/12*** ***C08L 77/00***
(25) En (26) En
(21) 18717141.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020302 28.02.2018
(87) WO 2018/160750 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464894 P
(54) • *NOVOLAK-HARZE UND VERWENDUNG IN KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NOVOLAC RESINS AND USE IN RUBBER COMPOSITIONS*
• *RÉSINES NOVOLAQUES ET LEURS UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC*
(71) Sumitomo Chemical Advanced Technologies LLC, D.B.A Sumika Electronic Materials 3832 East Watkins, Phoenix, Arizona 85034, US
Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) ITAHASHI, Tamon, Phoenix, Arizona 85034, US
MCNAUGHTON, David, P., Phoenix, Arizona 85034, US
TAJIMA, Koichiro, Phoenix, Arizona 85034, US
WALKUP, C. Michael, Phoenix, Arizona 85034, US
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(51) ***C08G 18/00*** ***C08G 18/42*** ***C09D 175/06*** ***C09J 175/06*** (11) **3 589 669 A1*** ***C08G 18/18*** ***C08L 75/06*** ***C08G 18/76***
(25) En (26) En
(21) 17754568.8 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/045865 08.08.2017
(87) WO 2018/160217 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466034 P
(54) • *ISOCYANAT-MODIFIZIERTE POLYESTER-EPOXIDPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ISOCYANATE-MODIFIED POLYESTER-EPOXIDE POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRE DE POLYESTER-ÉPOXYDE MODIFIÉ PAR ISOCYANATE*
(71) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
(72) KAPLAN, Warren A., Libertyville, IL 60048, US
WESTFALL, Jennifer S., Bethel Park, IL 15102, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C08G 18/00 → (51) ***A61L 15/22***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/24***

(51) ***C08G 18/12*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/62*** (11) **3 589 670 A1*** ***C08G 18/10***
(25) En (26) En
(21) 17898707.9 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075376 02.03.2017
(87) WO 2018/157341 2018/36 07.09.2018
(54) • *ELASTOMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *ELASTOMER, METHOD FOR PREPARATION THEREOF, AND USE THEREOF*
• *ÉLASTOMÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Chinese Academy of Sciences, Ningbo Institute of Material Technology & Engineering, No. 1219 West Zhongguan Road Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
(72) CHEN, Jing, Ningbo Zhejiang 315201, CN
NA, Haining, Ningbo Zhejiang 315201, CN
ZHU, Jin, Ningbo Zhejiang 315201, CN
LYU, Suping, Mounds View, MN 55112, US
CHEN, Xiangji, Fridley, MN 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/62***

(51) ***C08G 18/24*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/50*** (11) **3 589 671 A1*** ***C08G 18/48***
(25) En (26) En
(21) 18710639.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019864 27.02.2018
(87) WO 2018/160535 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703336
(54) • *MEHRKOMPONENTENKLEBESYSTEM*
• *MULTI-COMPONENT ADHESIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME ADHÉSIF À COMPOSANTS MULTIPLES*
(71) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
(72) POWER, Hannah Teresa, Redditch Worcestershire B98 0BF, GB
PARENT, Nathalie, Kidderninster Worcestershire DY11 5UA, GB
LOARTE, Lucia Blanco, Stourport-on-Severn Worcestershire DY13 8DY, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/46 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/52*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/76*** ***C08K 3/32*** ***C08G 18/46*** (11) **3 589 672 A1*** ***C08J 3/22*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/80*** ***C08G 18/38***
(25) De (26) De
(21) 18706540.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054942 28.02.2018
(87) WO 2018/158318 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158947
(54) • *REAKTIONSGEMISCHE VON ISOCYANATEN UND POLYOLEN MIT VERLÄNGERTER TOPFZEIT*
• *REACTION MIXTURES OF ISOCYANATES AND POLYOLS WITH EXTENDED POT LIFE*
• *MÉLANGES RÉACTIONNELS D'ISOCYANATES ET DE POLYOLS AYANT UNE DURÉE DE VIE EN POT PROLONGÉE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MATNER, Mathias, 41464 Neuss, DE
MALEIKA, Robert, 40589 Düsseldorf, DE
STERN, Frank-Stefan, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/76*** (11) **3 589 673 A1*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/32*** ***C08G 101/00***
(25) En (26) En
(21) 18710989.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020626 02.03.2018
(87) WO 2018/160945 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 IT 201700023941
(54) • *POLYURETHANELASTOMERSCHAUMSTOFF MIT NIEDRIGER DICHTE UND HOHEM BALLRÜCKSCHLAG*

- *LOW DENSITY POLYURETHANE ELASTOMER FOAM WITH HIGH BALL REBOUND*
- *MOUSSE ÉLASTOMÈRE DE TYPE POLYURÉTHANE DE FAIBLE DENSITÉ À REBOND DE BALLE ÉLEVÉ*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Dow Italia Divisione Commerciale Srl, Via F. Albani 65, 20148 Milano, IT
(72) SCUSSOLIN, Silvia, 42015 Correggio, IT
ZANACCHI, Luciano, 42015 Correggio, IT
SABADINI, Alessio, 42015 Correggio, IT
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/24***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/24***

C08G 18/52 → (51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***C08G 18/61*** ***C08G 18/73*** ***C09D 175/16*** ***C09J 175/16*** ***A61K 9/70*** (11) **3 589 674 A1*** ***C09D 175/04*** ***C09J 175/04*** ***A61F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17809127.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/062170 17.11.2017
(87) WO 2018/151780 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 EP 17305166
18.08.2017 PCT/US2017/047466
18.08.2017 PCT/US2017/047467
18.08.2017 PCT/US2017/047469
(54)
- *SILIKON-URETHANHARNSTOFF-COPOLYMER SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *SILICONE URETHANE UREA COPOLYMER AND PREPARATION AND USE THEREOF*
- *COPOLYMÈRE DE SILICONE-URÉTHANE-URÉE, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48640, US
GRASMANN, Martin, Midland, MI 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C08G 18/62*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/22*** ***C08G 18/24*** ***C08G 101/00*** (11) **3 589 675 A1*** ***C08G 18/76*** ***C08G 63/676*** ***C08G 18/18*** ***C09D 167/06*** ***C08G 18/68***
(25) En (26) En
(21) 18712324.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020565 02.03.2018
(87) WO 2018/160911 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466642 P
07.11.2017 US 201762582447 P
(54)
- *NACHHALTIGE, ENERGIEHÄRTBARE POLYESTERPOLYOLE UND BESCHICHTUNGEN ODER STARRE SCHAUMSTOFFE DARAUS*
- *SUSTAINABLE, ENERGY-CURABLE POLYESTER POLYOLS AND COATINGS OR RIGID FOAMS THEREFROM*
- *POLYESTERPOLYOLS DURABLES, DURCISSABLES PAR APPORT D'ÉNERGIE, ET REVÊTEMENTS OU MOUSSES RIGIDES OBTENUS À PARTIR DE CES DERNIERS*

(71) Resinate Materials Group, Inc., 801 W. Ann Arbor Trail Suite 230, Plymouth, MI 48170, US
(72) BROWN, Matthew Thomas, Novi, MI 48377, US
SAMSON, Michelle, Van Buren Township, MI 48111, US
SPILMAN, Gary, Northville, MI 48168, US
TABOR, Rick, Plymouth, MI 48170, US
ROGERS, Kevin Anthony, Detroit, MI 48208, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/12***

---

(51) ***C08G 18/66*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/42*** (11) **3 589 676 A1*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/40***
(25) De (26) De
(21) 18706762.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054954 28.02.2018
(87) WO 2018/158327 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158800
(54)
- *SCHLAGZÄHE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *IMPACT-RESISTANT THERMOPLASTIC POLYURETHANES, PRODUCTION AND USE THEREOF*
- *POLYURÉTHANNES THERMOPLASTIQUES RÉSISTANTS AU CHOC, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SHEN, Yi, 41539 Dormagen, DE
REICHERT, Peter, 41541 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/66*** ***C08G 18/72*** ***C08G 18/38*** ***C08G 18/08*** (11) **3 589 677 A1*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/42*** ***C09D 175/06***
(25) En (26) En
(21) 18708391.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054858 28.02.2018
(87) WO 2018/158278 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710149825
01.12.2017 CN 201711254752
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *A COMPOSITION, ITS PRODUCTION AND USE THEREOF*
- *COMPOSITION, SA PRODUCTION, ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE
AVTOMONOV, Evgeny, 51375 Leverkusen, DE
ZHU, Yingdan, Shanghai Pudong 201206, CN
JIN, Chen, Guangzhou Guangdong 510150, CN
WEI, Winnie, Shanghai Pudong 200129, CN
ZHOU, Maria, Shanghai Pudong 200129, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/68 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/61***

C08G 18/73 → (51) ***C08L 75/02***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/77 → (51) ***C08L 75/02***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 63/06 → (51) ***C08J 5/18***

C08G 63/16 → (51) ***C08J 5/18***

C08G 63/181 → (51) ***C08J 5/18***

C08G 63/676 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 64/02 → (51) ***C08G 64/34***

C08G 64/32 → (51) ***B01J 31/18***

---

(51) ***C08G 64/34*** (11) **3 589 678 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708119.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055046 01.03.2018
(87) WO 2018/158366 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703324
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERCARBONATEN*
- *METHOD FOR PREPARING POLYETHER CARBONATES*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-ÉTHER CARBONATES*

(71) Econic Technologies Limited, Block 19S Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(72) KEMBER, Michael, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
ANDERSON, Carly, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
HOLLIS, Emma, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***C08G 64/34*** ***C08G 64/02*** (11) **3 589 679 A1*** ***C08G 65/26***
(25) En (26) En
(21) 18708122.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055091 01.03.2018
(87) WO 2018/158389 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703331
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATETHERPOLYOLEN*
- *METHOD FOR PREPARING POLYCARBONATE ETHER POLYOLS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYOLS D'ÉTHER POLYCARBONATE*

(71) Econic Technologies, Block 19S Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(72) KEMBER, Michael, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
ANDERSON, Carly, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C08G 64/34 → (51) ***B01J 31/18***

C08G 65/26 → (51) ***C08G 64/34***

C08G 77/16 → (51) ***C08K 5/05***

C08G 77/16 → (51) ***C09K 3/10***

C08G 77/18 → (51) ***C08K 5/05***

C08G 77/26 → (51) ***C09K 3/10***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/62***

---

(51) ***C08J 3/075*** ***A61M 16/10*** (11) **3 589 680 A1***
(25) It (26) En
(21) 18717989.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051234 27.02.2018
(87) WO 2018/158684 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IT 201700022625
(54)
- *FILTER ZUM AUSTAUSCH VON WÄRME UND FEUCHTIGKEIT ZUR ANWENDUNG IM MEDIZINISCHEN BEREICH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *FILTER FOR THE EXCHANGE OF HEAT AND MOISTURE FOR APPLICATION IN THE MEDICAL FIELD AND PROCEDURE FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *FILTRE POUR L'ÉCHANGE DE CHALEUR ET D'HUMIDITÉ DESTINÉ À UNE APPLICATION DANS LE DOMAINE MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
(72) SANDRI, Monica, 48018 Faenza, IT
TAMPIERI, Anna, 48018 Faenza, IT
SPRIO, Simone, 40129 Bologna, IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

---

(51) ***C08J 3/22*** ***C08K 3/16*** ***C09K 21/14*** (11) **3 589 681 A1*** ***C08K 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18710293.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020465 01.03.2018
(87) WO 2018/160846 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466767 P
01.11.2017 PCT/US2017/059493
(54)
- *FLAMMHEMMENDE, FEUCHTIGKEITS-HÄRTENDE DRAHT- UND KABELKONSTRUKTIONEN MIT VERBESSERTER GLANZSCHLAGLEISTUNG*
- *FLAME-RETARDANT, MOISTURE-CURED WIRE AND CABLE CONSTRUCTIONS WITH IMPROVED GLANCING IMPACT PERFORMANCE*
- *AGENT IGNIFUGE, CÂBLE DURCISSABLE PAR L'HUMIDITÉ ET CONSTRUCTIONS DE CÂBLE PRÉSENTANT UNE PERFORMANCE D'IMPACT TANGENTIEL AMÉLIORÉE*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DREUX, Peter, C., Collegeville, PA 19426, US
TOMER, Vivek, Collegeville, PA 19426, US
MUNDRA, Manish, K., Collegeville, PA 19426, US
CHAUDHARY, Bharat, I., Collegeville, PA 19426, US
GHOSH-DASTIDAR, Abhijit, Collegeville, PA 19426, US
PATEL, Rajen, M., Freeport, TX 77541, US
SEHANOBISH, Kalyan, Midland, MI 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08J 3/22 → (51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***C08J 5/00*** ***C08K 3/04*** (11) **3 589 682 A1***
(25) Sk (26) En
(21) 18719324.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SK 2018/050004 27.02.2018
(87) WO 2018/160142 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 SK 500172017
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOMATERIAL MIT ANTIBAKTERIELLEN EIGENSCHAFTEN, MATERIAL DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *MANUFACTURE METHOD OF NANOMATERIAL WITH ANTIBACTERIAL PROPERTIES, THE MATERIAL THEREOF, AND ITS USE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NANOMATÉRIAU AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIBACTÉRIENNES, MATÉRIAU À BASE DE CELUI-CI, ET SON UTILISATION*

(71) Ústav Polymérov Sav, Dúbravská cesta 9, 845 41 Bratislava, SK
(72) SPITALSKY, Zdenko, 841 01 Bratislava 42, SK
MARKOVIC, Zoran, 110 00 Belehrad, RS
KOVACOVA, Maria, 023 02 Krasno nad Kysucou, SK
(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***C08J 5/04*** ***B32B 5/12*** (11) **3 589 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710608.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019440 23.02.2018
(87) WO 2018/160458 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464400 P
(54)
- *HOCHFESTE THERMOPLASTISCHE VERBUNDSTOFFE*
- *HIGH STRENGTH THERMOPLASTIC COMPOSITES*
- *COMPOSITES THERMOPLASTIQUES DE RÉSISTANCE ÉLEVÉE*

(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza, Wilmington, DE 19805, US
(72) SAUER, Bryan Benedict, Wilmington, Delaware 19803, US
DILWORTH, Zachary R., Wilmington, Delaware 19801, US
WEINBERG, Mark Gary, Wilmington, Delaware 19810, US
DICKINSON, Jacob G., Wilmington, Delaware 19810, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C08J 5/04 → (51) ***C08L 97/02***

---

(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 67/02*** ***C08G 63/06*** ***C08G 63/181*** (11) **3 589 684 A1*** ***C08L 67/04*** ***C08G 63/16***
(25) En (26) En
(21) 18709963.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054843 27.02.2018
(87) WO 2018/158269 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IT 201700022439
(54)
- *POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR LEICHT ABBAUBARE FOLIE*
- *POLYMER COMPOSITION FOR HIGHLY DISINTEGRATABLE FILM*
- *COMPOSITION POLYMÈRE POUR FILM HAUTEMENT DÉSINTÉGRABLE*

(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) GESTI GARCIA, Sebastià, I-10100 Torino, IT
TETTONI, Giovanni, I-28045 Invorio (NO), IT

(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 589 685 A1***
C08L 1/02 ***D21H 11/18***
D21H 17/68 ***C08K 3/34***
C08K 3/36 ***D21H 19/40***
D21H 19/52 ***D21H 21/10***
D21H 21/52
(25) En (26) En
(21) 18761450.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051216 27.02.2018
(87) WO 2018/158676 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 SE 1750219
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE UND NANOPARTIKELN*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF FILM COMPRISING MICROFIBRILLATED CELLULOSE AND NANOPARTICLES*
• *PROCESSUS POUR LA PRODUCTION D'UN FILM COMPRENANT DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE ET DES NANOPARTICULES*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

C08J 9/00 → (51) ***A61L 15/22***

C08J 9/00 → (51) ***C09K 3/10***

C08J 9/224 → (51) ***B05C 1/08***

C08J 9/35 → (51) ***C08K 3/04***

C08J 9/36 → (51) ***C08K 3/04***

C08J 9/40 → (51) ***B05C 1/08***

C08J 11/04 → (51) ***C08F 257/02***

(51) ***C08K 3/04*** (11) **3 589 686 A1***
C08J 9/35 ***C08J 9/36***
C01B 32/182 ***E04B 1/82***
(25) En (26) En
(21) 18760256.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050185 01.03.2018
(87) WO 2018/157208 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 AU 2017900697
(54) • *GRAPHENHALTIGE AKUSTIKZUSAMMENSETZUNGEN/-MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG*
• *ACOUSTIC GRAPHENE-CONTAINING COMPOSITIONS/MATERIALS AND METHODS OF FORMATION*
• *COMPOSITIONS/MATÉRIAUX CONTENANT DU GRAPHÈNE ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) The University of Adelaide, North Terrace, Adelaide, South Australia 5005, AU
(72) ZANDER, Anthony Charles, North Adelaide, South Australia 5006, AU
NINE, Md Julker, Kilburn, South Australia 5084, AU
AYUB, Md, Greenacres, South Australia 5086, AU
LOSIC, Dusan, Seaford Rise, South Australia 5169, AU
CAZZOLATO, Benjamin, Forestville, South Australia 5035, AU
HOWARD, Carl Quentin, Grange, South Australia 5022, AU
HUANG, David, Adelaide, South Australia 5000, AU
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C08K 3/04 → (51) ***C08J 5/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 77/02***

C08K 3/16 → (51) ***C08J 3/22***

C08K 3/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 3/34 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 3/36 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 75/02***

C08K 5/00 → (51) ***C09D 127/06***

C08K 5/02 → (51) ***C08J 3/22***

(51) ***C08K 5/05*** (11) **3 589 687 A1***
C08K 5/5419 ***C09J 183/04***
C08L 83/00 ***C08L 83/04***
E06B 3/663 ***E06B 3/673***
C08G 77/16 ***C08G 77/18***
(25) En (26) En
(21) 18706116.3 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017190 07.02.2018
(87) WO 2018/160325 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 GB 201703487
15.09.2017 GB 201714888
02.10.2017 GB 201716074
(54) • *TRANSPARENTE EINHEIT*
• *TRANSPARENT UNIT*
• *UNITÉ TRANSPARENTE*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) GUBBELS, Frederic, B-7180 Seneffe, BE
BAILY, Victor, B-7180 Seneffe, BE
DIMITROVA, Tatiana, B-7180 Seneffe, BE
BIANCHI, Davide, 20148 Milan, IT
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08K 5/10 → (51) ***C09D 127/06***

C08K 5/12 → (51) ***C09D 127/06***

C08K 5/3492 → (51) ***C09D 127/06***

C08K 5/521 → (51) ***C08L 23/08***

C08K 5/5415 → (51) ***C08L 75/02***

C08K 5/5419 → (51) ***C08K 5/05***

C08L 1/02 → (51) ***A01G 24/27***

C08L 1/02 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 3/00 → (51) ***C08B 30/20***

(51) ***C08L 9/00*** (11) **3 589 688 A1***
B60C 1/00 ***C08L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18709522.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055156 02.03.2018
(87) WO 2018/158418 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 GB 201703451
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN MIT GUTEN NASSGRIFF- UND WINTEREIGENSCHAFTEN DURCH ANGEPASSTE PHASENMORPHOLOGIE*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TYRES WITH GOOD WET GRIP AND WINTER PROPERTIES BY TAILORING PHASE MORPHOLOGY*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS AYANT UNE BONNE ADHÉRENCE SUR SOL MOUILLÉ ET DE BONNES PROPRIÉTÉS EN HIVER PAR ADAPTATION DE MORPHOLOGIE DE PHASE*
(71) Apollo Tyres Global R&D B.V., Colosseum 2, 7521 PT Enschede, NL
(72) GANESAN, Swarupini, 7521 PT Enschede, NL
MARINUS, Sander, 7512 BJ Enschede, NL
THARIK,Mohamed, 7512 EB Enschede, NL
STEVENS, Hendrik, 30419 Hannover, DE
REUVEKAMP, Louis, 7546 GE Enschede, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 9/06 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 21/00 → (51) ***C08G 8/22***

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 589 689 A1***
C08K 5/521
(25) En (26) En
(21) 18708828.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018911 21.02.2018
(87) WO 2018/160403 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464411 P
(54) • *ETHYLEN-ALPHA-OLEFINCOPOLYMER-TRIALLYLPHOSPHAT-ZUSAMMENSETZUNG*
• *ETHYLENE-ALPHA-OLEFIN COPOLYMER-TRIALLYL PHOSPHATE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PHOSPHATE DE TRIALLYLE ET DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, PA 19426, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08L 23/08*** ***H01B 3/44*** (11) **3 589 690 A1*** ***H01B 7/295***
(25) En (26) En
(21) 18708881.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019452 23.02.2018
(87) WO 2018/160460 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465509 P
(54) • *DRAHTUMHÜLLUNG UND ISOLIER-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *WIRE SHEATHING AND INSULATION COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE GAINE ET D'ISOLANT DE FIL*
(71) AEI Compounds Ltd., Sandwich Industrial Estate, Sandwich, Kent CT13 9LY, GB
SACO AEI Polymers, Inc., 3220 Crocker Avenue, Sheboygan, WI 53081, US
(72) SLEVIN, Mike Edward, Chartham Kent CT4 7HS, GB
ROBERTS, David Geraint, Sheboygan Falls, Wisconsin 53085, US
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

---

(51) ***C08L 23/08*** ***H01B 1/24*** (11) **3 589 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709894.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019428 23.02.2018
(87) WO 2018/160457 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465460 P
(54) • *KABELMANTELZUSAMMENSETZUNG*
• *CABLE SHEATHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GAINAGE DE CÂBLE*
(71) AEI Compounds Ltd., Sandwich Industrial Estate, Sandwich, Kent CT13 9LY, GB
SACO AEI Polymers, Inc., 3220 Crocker Avenue, Sheboygan, WI 53081, US
(72) SLEVIN, Mike Edward, Chartham Kent CT47HS, GB
ROBERTS, David Geraint, Sheboygan Falls, Wisconsin 53085, US
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

---

(51) ***C08L 23/08*** ***C08K 5/521*** (11) **3 589 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710587.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018903 21.02.2018
(87) WO 2018/160402 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464409 P
(54) • *ETHYLEN-ALPHA-OLEFINCOPOLYMER-TRIALLYLPHOSPHAT-ZUSAMMENSETZUNG*
• *ETHYLENE-ALPHA-OLEFIN COPOLYMER-TRIALLYL PHOSPHATE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PHOSPHATE DE TRIALLYLE ET DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, PA 19426, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C08L 23/16*** (11) **3 589 693 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704734.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015633 29.01.2018
(87) WO 2018/160300 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464740 P
(54) • *MIT ÖLGESTRECKTEM, BIMODALEM METALLOCEN-SYNTHETISIERTEM EPDM HERGESTELLTES THERMOPLASTISCHES VULKANISAT*
• *THERMOPLASTIC VULCANIZATE PREPARED WITH OIL-EXTENDED, BIMODAL METALLOCENE-SYNTHESIZED EPDM*
• *VULCANISAT THERMOPLASTIQUE PRÉPARÉ AVEC DE L'EPDM ALLONGÉ À L'HUILE, BIMODAL SYNTHÉTISÉ AVEC UN MÉTALLOCÈNE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) CHUNG, Oscar O., Houston, TX 77059, US
RAVISHANKAR, Periagaram S., Kingwood, TX 77345, US
SHANNON, Porter C., Seabrook, TX 77586, US
SOISSON, John P., Houston, TX 77059, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08L 25/06 → (51) ***C08F 257/02***

C08L 61/12 → (51) ***C08G 8/22***

C08L 61/14 → (51) ***C08G 8/22***

---

(51) ***C08L 63/04*** ***C08L 71/08*** (11) **3 589 694 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761716.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019837 27.02.2018
(87) WO 2018/160520 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465485 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN EINES EPOXID-TANNINREAKTIONSPRODUKTS*
• *EPOXY TANNIN REACTION PRODUCT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PRODUIT ISSU DE LA RÉACTION ÉPOXY-TANIN*
(71) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
(72) YOUNGBLOOD, Jeffrey Paul, Crawfordsville, Indiana 47933, US
HOWARTER, John Alan, West Lafayette, Indiana 47906, US
KOREY, Matthew N., Hamilton, Indiana 45011, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C08L 67/02 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 67/04 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 71/08 → (51) ***C08L 63/04***

---

(51) ***C08L 75/02*** ***C08G 18/77*** ***C08K 5/5415*** ***C09D 175/02*** (11) **3 589 695 A1*** ***C08G 18/73*** ***C08K 3/36*** ***C08L 101/04***
(25) En (26) En
(21) 18760849.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019418 23.02.2018
(87) WO 2018/160455 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466404 P
(54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE OMNIPHOBE BESCHICHTUNGEN*
• *MOISTURE-CURABLE OMNIPHOBIC COATINGS*
• *REVÊTEMENTS OMNIPHOBES DURCISSABLES À L'HUMIDITÉ*
(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) IEZZI, Erick B., Alexandria, VA 22302, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C08L 75/06 → (51) ***C08G 18/00***

C08L 77/00 → (51) ***C08G 8/22***

---

(51) ***C08L 77/02*** (11) **3 589 696 A1***
(25) De (26) De
(21) 18706282.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054762 27.02.2018
(87) WO 2018/158224 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17158705
(54) • *FLAMMGESCHUETZTE POLYAMIDE MIT PVP*
• *FIRE-RETARDANT POLYAMIDES COMPRISING PVP*
• *POLYAMIDES IGNIFUGÉS AVEC PVP*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ROTH, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
HEUSSLER, Michaela, 67056 Ludwigshafen, DE
USKE, Klaus, 67056 Ludwigshafen, DE
MINGES, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***C08L 77/02*** ***C08L 77/04*** ***C08K 3/04*** ***B32B 27/08*** ***B42D 25/30*** ***B42D 25/29*** (11) **3 589 697 A1*** ***C08L 77/06*** ***B32B 27/34*** ***B32B 27/18*** ***B42D 25/41***

(25) En (26) En
(21) 18882263.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/088510 25.05.2018
(87) WO 2019/223007 2019/48 28.11.2019
(54) • *LASERMARKIERBARE MATERIALIEN MIT EINER POLYAMIDKOMPONENTE UND RUSS*
• *LASER MARKABLE MATERIALS COMPRISING A POLYAMIDE COMPONENT AND CARBON BLACK*
• *MATÉRIAUX POUVANT ETRE MARQUÉS AU LASER, COMPRENANT UN COMPOSANT POLYAMIDE ET DU NOIR DE CARBONE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd., No. 68 Lianhe Road Chemical Industry Park, Shanghai 201507, CN
(72) YU, Huifeng, Shanghai 201108, CN
YANG, Jianmin, Shanghai 201108, CN
TENG, Fei, Shanghai 201108, CN
HERMES, Florian, Haltern am See 46325, DE
GOERING, Rainer, Borken 46325, DE
YE, Chenyu, Shanghai 201108, CN
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08L 77/04 → (51) ***C08L 77/02***

C08L 77/06 → (51) ***C08L 77/02***

C08L 83/00 → (51) ***C08K 5/05***

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 589 698 A1***
(25) De (26) De
(21) 17708724.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/054639 28.02.2017
(87) WO 2018/157914 2018/36 07.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZU ELASTOMEREN VERNETZBAREN MASSEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING COMPOSITIONS CROSSLINKABLE TO AFFORD ELASTOMERS*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES SUBSTANCES POUVANT ÊTRE RÉTICULÉES POUR OBTENIR DES ÉLASTOMÈRES*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) SIXT, Torsten, 84561 Mehring, DE
NEUHAUSER, Franz, 5132 Geretsberg, AT
SCHNITZINGER, Josef, 5142 Eggelsberg, AT
(74) Deffner-Lehner, Maria, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08L 83/04 → (51) ***C08K 5/05***

C08L 83/04 → (51) ***C09K 3/10***

(51) ***C08L 97/02*** ***B27N 3/02*** (11) **3 589 699 A1*** ***C08J 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18710507.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FI 2018/050155 02.03.2018
(87) WO 2018/158506 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 FI 20175194
(54) • *NEUARTIGE MATERIALIEN FÜR VERPACKUNGEN*
• *NOVEL MATERIALS FOR PACKAGING*
• *NOUVEAUX MATÉRIAUX POUR EMBALLAGE*
(71) Sulapac Oy, Iso Roobertinkatu 21-25, 00120 Helsinki, FI
(72) KYLLÖNEN, Laura, 00120 Helsinki, FI
HAIMI, Suvi, 00120 Helsinki, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C08L 101/04 → (51) ***C08L 75/02***

(51) ***C09C 1/00*** ***C09C 1/62*** (11) **3 589 700 A1*** ***A44C 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706525.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/054653 26.02.2018
(87) WO 2018/158188 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158998
(54) • *INTERFERENZPIGMENT MIT EINEM AUS AU, AG, PD, RH, RU, PT, OS, IR UND DEREN LEGIERUNGEN AUSGEWÄHLTEN METALLKERN*
• *INTERFERENCE PIGMENT COMPRISING A METAL CORE SELECTED FROM AMONG AU, AG, PD, RH, RU, PT, OS, IR AND THE ALLOYS THEREOF*
• *PIGMENT INTERFERENCIEL BASÉ SUR UN COEUR MÉTALLIQUE CHOISI PARMIT L'AU, AG, PD, RH, RU, PT, OS, IR ET LEURS ALLIAGES*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) BAZIN, Jean-Luc, 2512 Tüscherz-Alfermée, CH
CSILLA, Miko, 1417 Assertines-sur-Yverdon, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

C09C 1/62 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***C09D 1/00*** ***C09D 7/40*** (11) **3 589 701 A1*** ***B05D 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18712461.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) IB 2018/051204 27.02.2018
(87) WO 2018/158673 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466659 P
(54) • *BEHANDLUNG ZUR OBERFLÄCHENREAKTIVIERUNG*
• *SURFACE REACTIVATION TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE RÉACTIVATION DE SURFACE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SIMONS, Ranya, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
LI, Sheng, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
BATEMAN, Stuart Arthur, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
SIMMONDS, Emma, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
SEEBERGH, Jill Elisabeth, South Seattle, Washington 98108, US
BOLLES, Jason A., South Seattle, Washington 98108, US
BERRY, Douglas Henry, South Seattle, Washington 98108, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 589 702 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715295.6 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/021459 08.03.2017
(87) WO 2018/160203 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465566 P
(54) • *KORROSIONSHEMMER UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *CORROSION INHIBITORS AND COATING COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME*
• *INHIBITEURS DE CORROSION ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT LES CONTENANT*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) KALSANI, Venkateshwarlu, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
RAKERS, Nicole Lynn, Wexford, Pennsylvania 15090, US
SAMPLE, Casey Marie, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
BREON, Jonathan Paul, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
MAKSIMOVIC, Ljiljana, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
JENNINGS, Robert Ennis, Ellwood City, Pennsylvania 16117, US
BURCHICK, Joseph, Baden, Pennsylvania 15005, US
SCHNEIDER, John Robert, Sharpsburg, Pennsylvania 15215, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 5/00 → (51) ***C09D 7/40***

C09D 5/08 → (51) ***C09D 5/44***

C09D 5/14 → (51) ***C09D 7/40***

C09D 5/16 → (51) ***B05D 1/12***

C09D 5/20 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***C09D 5/44*** ***C09D 5/08*** (11) **3 589 703 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713085.1 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020391 01.03.2018
(87) WO 2018/160799 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465215 P
(54) • *ELEKTROABSCHEIDBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ELECTRODEPOSITABLE COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ÉLECTRODÉPOSABLES*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) STONE, David A., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
VAN BUSKIRK, Ellor J., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
WILSON, Craig A., Allison Park, Pennsylvania15101, US
BICE, Jo-Ann E., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 7/00 → (51) ***C09D 7/40***

(51) ***C09D 7/40*** ***C09D 5/00*** ***C09D 7/00*** (11) **3 589 704 A1*** ***C09D 5/14*** ***C09D 7/43***
(25) En (26) En
(21) 18761192.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020924 05.03.2018
(87) WO 2018/161079 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466541 P
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HYDROPHILEN VERNETZER, EIN HYDROPHOBER VERNETZER UND GEGEBENENFALLS EIN HYDROGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COATING COMPOSITION COMPRISED OF A HYDROPHILIC CROSSLINKER, A HYDROPHOBIC CROSSLINKER AND OPTIONALLY A HYDROGEL AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT COMPRENANT UN AGENT DE RÉTICULATION HYDROPHILE, UN AGENT DE RÉTICULATION HYDROPHOBE ET ÉVENTUELLEMENT UN HYDROGEL ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Harland Medical Systems, Inc., 7418 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BUSCEMI, Paul, Long Lake, MN 55356, US
CARLSON, Gregory, Bloomington, MN 55437, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C09D 7/40 → (51) ***B05D 1/12***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 1/00***

C09D 7/43 → (51) ***C09D 7/40***

(51) ***C09D 11/02*** ***C09D 11/03*** ***G03G 9/00*** (11) **3 589 705 A1*** ***C09D 11/106***
(25) En (26) En
(21) 17737562.3 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/067231 10.07.2017
(87) WO 2019/011400 2019/03 17.01.2019
(54) • *FLÜSSIGE ELEKTROSTATISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID ELECTROSTATIC INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE ÉLECTROSTATIQUE LIQUIDE*
(71) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) MAROM TCHAICHEEYAN, Hanit, 76101 Ness Ziona, IL
TEISHEV, Albert, 76101 Ness Ziona, IL
SHUTYI, Igor, 76101 Ness Ziona, IL
KOWAL-BLAU, Yael, 76101 Ness Ziona, IL
SCHNEIDER, Matan, 76101 Ness Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 11/03 → (51) ***C09D 11/02***

C09D 11/033 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 11/106 → (51) ***C09D 11/02***

(51) ***C09D 11/30*** ***C09D 11/324*** ***C09D 175/04*** ***B41J 2/175*** (11) **3 589 706 A1*** ***C09D 11/033*** ***B41J 2/04*** ***B41J 2/18***
(25) En (26) En
(21) 17913068.7 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036822 09.06.2017
(87) WO 2018/226242 2018/50 13.12.2018
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEME*
• *INKJET PRINTING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) HARVEY, Natalie, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
WU, Jennifer, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
BUTLER, Thomas W., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
JAKUBEK, Vladimir, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C09D 11/324 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 103/14 → (51) ***C08B 30/20***

(51) ***C09D 127/06*** ***D06M 15/248*** ***C08K 5/12*** (11) **3 589 707 A1*** ***C08K 5/10*** ***C08K 5/3492***
(25) De (26) De
(21) 18706533.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054881 28.02.2018
(87) WO 2018/158291 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17158676
(54) • *BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PVC UND WEICHMACHENDE KOMPONENTEN*
• *COATING AGENT COMPOSITION CONTAINING PVC AND PLASTICIZING COMPONENTS*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT CONTENANT DU PVC ET DES CONSTITUANTS PLASTIFIANTS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRIMM, Axel, 67056 Ludwigshafen, DE
PFEIFFER, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
MORGENSTERN, Herbert, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C09D 127/06*** ***D06M 15/248*** ***C08K 5/10*** ***C08K 5/3492*** (11) **3 589 708 A1*** ***C08K 5/00*** ***C08K 5/12***
(25) De (26) De
(21) 18706539.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054932 28.02.2018
(87) WO 2018/158316 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17158717
(54) • *BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PVC UND WEICHMACHENDE KOMPONENTEN*
• *COATING AGENT COMPOSITION CONTAINING PVC AND PLASTICIZING COMPONENTS*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT CONTENANT DU PVC ET DES CONSTITUANTS PLASTIFIANTS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRIMM, Axel, 67056 Ludwigshafen, DE
PFEIFFER, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
MORGENSTERN, Herbert, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 133/08 → (51) ***B05D 5/08***

C09D 167/06 → (51) ***C08G 18/62***

C09D 175/02 → (51) ***C08L 75/02***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/61***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/00***

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/66***

C09D 175/16 → (51) ***C08G 18/61***

(51) ***C09D 183/04*** (11) **3 589 709 A1***
(25) En (26) En
(21) 17849659.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/050780 08.09.2017
(87) WO 2018/049231 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385821 P
(54) • *OBERFLÄCHENEFFEKTPOLYMERABGELEITETE KERAMIKEN, VERFAHREN, MATERIALIEN UND VERWENDUNGEN*
• *SURFACE EFFECT POLYMER DERIVED CERAMICS, METHODS, MATERIALS AND USES*
• *CÉRAMIQUES DÉRIVÉES DE POLYMÈRE À EFFET DE SURFACE, PROCÉDÉS, MATÉRIAUX ET UTILISATIONS*
(71) Melior Innovations Inc., 6002 Rogerdale Road Suite 175, Houston, TX 77072, US
(72) LIAO, Wen P., Clifton Park, NY 12065, US
HOPKINS, Andrew R., Houston, TX 77056, US
DUKES, Douglas M., Troy, NY 12180, US
LANDTISER, Richard, Naperville, IL 60564, US
BENING, David, Columbus, OH 43235, US
(74) Bungartz Christophersen mbB, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

C09D 183/04 → (51) ***C09K 3/10***

C09D 191/00 → (51) ***B05D 5/08***

(51) ***C09J 4/06*** (11) **3 589 710 A1***
B32B 27/32
(25) En (26) En
(21) 18712743.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019958 27.02.2018
(87) WO 2018/160564 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466649 P
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGER PHOTOHÄRTBARER OPTISCH KLARER KLEBSTOFF*
• *HIGH PERFORMANCE PHOTOCURABLE OPTICALLY CLEAR ADHESIVE*
• *ADHÉSIF OPTIQUEMENT TRANSPARENT, PHOTODURCISSABLE, TRÈS PERFORMANT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) LIU, Lan Hong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
XIA, Jianhui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOWITZ, David A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHERMAN, Audrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C09J 5/02 → (51) ***F28F 3/06***

(51) ***C09J 7/00*** (11) **3 589 711 A1***
C09D 5/20 ***B65H 18/28***
(25) De (26) De
(21) 18712090.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055168 02.03.2018
(87) WO 2018/162344 2018/37 13.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104408
(54) • *SEITENPASSIVIERUNG*
• *SIDE PASSIVATION*
• *PASSIVATION DE FACE LATÉRALE*
(71) Biologische Insel Lothar Moll GmbH & Co. KG, Rheintalstrasse 35-43, 68723 Schwetzingen, DE
(72) MITROVIC, Slobodan, 68723 Schwetzingen, DE
(74) STT Sozietät Thews & Thews, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE

C09J 7/38 → (51) ***C09J 175/06***

(51) ***C09J 9/00*** (11) **3 589 712 A1***
C01B 21/086 ***C07D 233/54***
(25) En (26) En
(21) 18714646.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020754 02.03.2018
(87) WO 2018/161025 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466112 P
(54) • *IONISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN*
• *IONIC COMPOSITIONS AND RELATED USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS IONIQUES ET LEURS UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) RACHWAL, Stanislaw, Oceanside, California 92057, US
HU, Yufen, San Diego, California 92130, US
ZHANG, Hongxi, Temecula, California 92592, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C09J 161/14 → (51) ***C08G 8/22***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/61***

(51) ***C09J 175/06*** (11) **3 589 713 A1***
C09J 175/14 ***C09J 7/38***
B32B 27/40 ***B32B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18760285.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017951 13.02.2018
(87) WO 2018/160350 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464855 P
23.06.2017 US 201762523887 P
08.12.2017 US 201762596367 P
(54) • *POLYURETHANKLEBSTOFF MIT CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT*
• *POLYURETHANE ADHESIVE WITH CHEMICAL RESISTANT*
• *ADHÉSIF POLYURÉTHANE RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LU, Yongshang, Saint Paul, MN 55133-3427, US
HAO, Encai, Saint Paul, MN 55133-3427, US
XIA, Jianhui, Saint Paul, MN 55133-3427, US
QIE, Lili, Saint Paul, MN 55133-3427, US
AMOS, David, T., Saint Paul, MN 55133-3427, US
HO, Charlie, Chia-Tie, Saint Paul, MN 55133-3427, US
POLSKI, Lauren, A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
ROSS, Richard, B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

C09J 175/06 → (51) ***C08G 18/00***

C09J 175/14 → (51) ***C09J 175/06***

C09J 175/16 → (51) ***C08G 18/61***

(51) ***C09J 183/04*** (11) **3 589 714 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707054.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055136 02.03.2018
(87) WO 2018/158407 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158993
(54) • *WASSERBASIERTER KLEBSTOFF AUS DISPERGIERTEM POLYMER UND EMULGIERTEN SILIKONHARZPOLYMER*
• *WATER-BASED ADHESIVE CONSISTING OF DISPERSED POLYMER AND EMULSIFIED SILICONE RESIN POLYMER*
• *ADHÉSIF À BASE D'EAU COMPRENANT UN POLYMÈRE EN DISPERSION ET UN POLYMÈRE DE RÉSINE DE SILICONE EN ÉMULSION*
(71) Nolax AG, Eichenstrasse 12, 6203 Sempach Station, CH
(72) LÄPPLE, Markus, 6206 Neuenkirch, CH
HOSOTTE, Claude, 68220 Michelbach le Haut, FR
NIEDERBERGER, Barbara, 6314 Unterägeri, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

C09J 183/04 → (51) ***C08K 5/05***

(51) ***C09K 3/10*** (11) **3 589 715 A1***
C08L 83/04 ***C09D 183/04***
C08J 9/00 ***C08G 77/16***
C08G 77/26
(25) En (26) En
(21) 18712050.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020429 01.03.2018
(87) WO 2018/160820 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465900 P
(54) • *DICHTMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *SEALANT COMPOSITION*

- *COMPOSITION DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) PPG Architectural Finishes, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, PA 15272, US

(72) FRENCH, Maria S., Canfield, Ohio 44406, US
KASZUBSKI, Glen J., Copley, Ohio 44321, US
GERHART, Melissa L., Cheswick, Pennsylvania 15024, US

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

---

(51) ***C09K 3/14*** ***B61K 13/00*** (11) **3 589 716 A1*** ***E01B 5/00***

(25) En (26) En

(21) 18761813.7 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050242 01.03.2018

(87) WO 2018/157252 2018/36 07.09.2018

(30) 01.03.2017 PCT/CA2017/050277

(54)
- *HAFTUNGSVERBESSERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
- *ADHESION ENHANCEMENT COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS D'AMÉLIORATION DE L'ADHÉRENCE*

(71) L.B. Foster Rail Technologies, Corp., 4041 Remi Place, Burnaby, British Columbia V5A 4J8, CA

(72) GUTSULYAK, Dmitry, Burnaby, British Columbia V3J 0A4, CA
EADIE, Donald, Mayne Island, British Columbia V0N 2J1, CA

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C09K 3/14 → (51) ***B24D 3/06***

C09K 5/00 → (51) ***H01L 23/373***

C09K 8/00 → (51) ***C04B 28/00***

C09K 8/03 → (51) ***C04B 28/00***

C09K 8/528 → (51) ***C07C 269/04***

---

(51) ***C09K 8/532*** ***B01D 53/52*** (11) **3 589 717 A1***

(25) En (26) En

(21) 18710678.6 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020076 28.02.2018

(87) WO 2018/160611 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 US 201715445707

(54)
- *VERWENDUNG VON SULFONIUMSALZEN ALS WASSERSTOFFSULFIDINHIBITOREN*
- *USE OF SULFONIUM SALTS AS HYDROGEN SULFIDE INHIBITORS*
- *UTILISATION DE SELS DE SULFONIUM COMME INHIBITEURS DE SULFURE D'HYDROGÈNE*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) GEISSLER, Brett, Richmond, Texas 77407, US
DHAWAN, Ashish, Naperville, Illinois 60563, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

---

(51) ***C09K 8/68*** ***E21B 43/26*** (11) **3 589 718 A1***

(25) En (26) En

(21) 18711754.4 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020420 01.03.2018

(87) WO 2018/160815 2018/36 07.09.2018

(30) 01.03.2017 US 201762465432 P

(54)
- *ADDITIVE ZUR MINIMIERUNG DER VISKOSITÄTSREDUKTION FÜR EIN GUAR/BORAT-SYSTEM UNTER HOHEM DRUCK*
- *ADDITIVES TO MINIMIZE VISCOSITY REDUCTION FOR GUAR/BORATE SYSTEM UNDER HIGH PRESSURE*
- *ADDITIFS POUR RÉDUIRE AU MINIMUM LA RÉDUCTION DE VISCOSITÉ POUR SYSTÈME DE GUAR/BORATE SOUS HAUTE PRESSION*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
Aramco Services Company, 9009 West Loop South, Houston, TX 77096, US

(72) LIANG, Feng, Houston, TX 77084, US
AL-MUNTASHERI, Ghaithan, Houston, TX 77084, US
ALHARBI, Abdulrahman, F., Houston, TX 77084, US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***C09K 8/80*** (11) **3 589 719 A1***

(25) En (26) En

(21) 18760947.4 (22) 02.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020706 02.03.2018

(87) WO 2018/160995 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 US 201762466410 P
05.07.2017 US 201762528718 P

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR MIKROBIELLEN VERBESSERTEN VERDAUUNG VON POLYMEREN IN FRACKING-BOHRLÖCHERN*
- *COMPOSITION AND METHODS FOR MICROBIAL ENHANCED DIGESTION OF POLYMERS IN FRACKING WELLS*
- *COMPOSITION ET PROCÉDÉS DE DIGESTION MICROBIENNE AMÉLIORÉE DE POLYMÈRES DANS DES PUITS DE FRACTURATION HYDRAULIQUE*

(71) Locus Oil IP Company, LLC, 30500 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US

(72) FARMER, Sean, North Miami Beach, FL 33162, US
ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US
ADAMS, Kent, Twinsburg, OH 44087, US
KARATHUR, Karthik N., Solon, OH 44139, US
MAZUMDER, Sharmistha, Copley, OH 44321, US

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07D 209/56***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 333/76***

C09K 21/14 → (51) ***C08J 3/22***

C10G 7/08 → (51) ***C10L 1/06***

---

(51) ***C10G 25/00*** ***C10G 47/00*** (11) **3 589 720 A1***

(25) En (26) En

(21) 18760946.6 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019824 27.02.2018

(87) WO 2018/160514 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 US 201715445681

(54)
- *HYDROKRACKING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT ENTFERNUNG VON SCHWERMETALLAROMATEN*
- *HYDROCRACKING PROCESS AND APPARATUS WITH HEAVY POLYNUCLEAR AROMATICS REMOVAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'HYDROCRAQUAGE COMPORTANT L'ÉLIMINATION DE COMPOSÉS AROMATIQUES POLYNUCLÉAIRES LOURDS*

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) EIZENGA, Donald A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
HOEHN, Richard K., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
PEDERSEN, Michael J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

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

---

(51) ***C10G 29/20*** (11) **3 589 721 A1***

(25) En (26) En

(21) 18708121.1 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055063 01.03.2018

(87) WO 2018/158377 2018/36 07.09.2018

(30) 01.03.2017 US 201762465535 P

(54)
- *ALKYLIERUNGSVERFAHREN MIT VERBESSERTER OKTANZAHL*
- *ALKYLATION PROCESS WITH IMPROVED OCTANE NUMBER*
- *PROCÉDÉ D'ALKYLATION AMÉLIORANT L'INDICE D'OCTANE*

(71) Albemarle Europe Srl, Parc Scientifique de LLN Rue du Bosquet 9, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield NJ 07003-3096, US

(72) VAN BROEKHOVEN, Emanuel Hermanus, 1141 DN Monnickendam, NL
PRONK, Ruben Theodoor, 1546 LB Jisp, NL
MEDINA, Jackeline, Bloomfield, New Jersey 07003-3096, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C10G 47/00 → (51) ***C10G 25/00***

C10G 49/04 → (51) ***B01J 29/48***

C10G 49/08 → (51) ***B01J 29/48***

(51) ***C10L 1/06*** (11) **3 589 722 A1***
F02D 19/06 ***F02D 19/08***
B01D 3/40 ***C10G 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18708841.4 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019004 21.02.2018
(87) WO 2018/160410 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445257
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES BRENNSTOFFES AN BORD EINES FAHRZEUGS DURCH EXTRAKTIVE DESTILLATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATING A FUEL ON BOARD OF A VEHICLE BY EXTRACTIVE DISTILLATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN CARBURANT À BORD D'UN VÉHICULE PAR DISTILLATION EXTRACTIVE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HAMAD, Esam Z., Dhahran 31311, SA
KHAN, Ahmad A., Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C11B 9/02 → (51) ***A23N 1/00***

C11D 1/04 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 1/12 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 1/34 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 1/62 → (51) ***A01N 33/12***

C11D 3/04 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 3/32 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 3/34 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 3/36 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 3/37 → (51) ***A01N 33/12***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 7/08 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 7/26 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 7/32 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 9/30 → (51) ***C11D 11/00***

(51) ***C11D 11/00*** (11) **3 589 723 A1***
C11D 7/32 ***C11D 7/26***
C11D 3/04 ***C11D 7/08***
C11D 3/20 ***C11D 3/34***
C11D 3/36 ***C11D 3/32***
C11D 3/37 ***C11D 11/04***
C11D 9/30 ***C11D 1/04***
C11D 1/12 ***C11D 1/34***
(25) En (26) En
(21) 18718951.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020408 01.03.2018
(87) WO 2018/160809 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465434 P
(54) • *MECHANISMUS DER HARNSÄURE/FESTSÄURE-INTERAKTION UNTER LAGERBEDINGUNGEN UND LAGERSTABILE FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HARNSTOFF UND SÄURE*
• *MECHANISM OF UREA/SOLID ACID INTERACTION UNDER STORAGE CONDITIONS AND STORAGE STABLE SOLID COMPOSITIONS COMPRISING UREA AND ACID*
• *MÉCANISME D'INTERACTION URÉE/ACIDE SOLIDE DANS DES CONDITIONS DE STOCKAGE ET COMPOSITIONS SOLIDES STABLES AU STOCKAGE COMPRENANT DE L'URÉE ET DE L'ACIDE*
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) ANDERSON, Derrick, Saint Paul, MN 55102, US
MAN, Victor, Fuk-Pong, Saint Paul, MN 55102, US
CHRISTIAN, Paul, Saint Paul, MN 55102, US
BABCOCK, Meghan, Saint Paul, MN 55102, US
MIRALLES, Altony, J., Saint Paul, MN 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C11D 11/04 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 17/00 → (51) ***A01N 33/12***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 589 724 A1***
B01D 19/00 ***C12M 1/34***
C12M 1/36
(25) En (26) En
(21) 18714704.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054944 28.02.2018
(87) WO 2018/158319 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DK PA201700144
(54) • *FERMENTATIONSREAKTOR UND FERMENTATIONSVERFAHREN*
• *FERMENTATION REACTOR AND FERMENTATION PROCESS*
• *RÉACTEUR DE FERMENTATION ET PROCÉDÉ DE FERMENTATION*
(71) Unibio A/S, Niels Bohrs Allé 17, 5230 Odense M, DK
(72) HIDAYAT, Budi, Juliman, 2650 Hvidovre, DK
CHRISTENSEN, Ib, 3450 Allerød, DK
PEDERSEN, Patrick, Nicklas, 4340 Tølløse, DK
NANDY, Subir, Kumar, 2800 Kgs. Lyngby, DK
BUSCH-LARSEN, Henrik, 5230 Odense M, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

C12M 1/12 → (51) ***C12Q 1/22***

C12M 1/34 → (51) ***A61B 10/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 3/02 → (51) ***A01N 1/02***

C12N 1/06 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 1/14 → (51) ***A01N 63/04***

(51) ***C12N 1/16*** (11) **3 589 725 A1***
A61K 47/46 ***A61K 9/19***
A61K 38/00 ***A61K 39/00***
A23L 33/195 ***A23L 33/18***
A23K 20/10 ***C12P 21/02***
C07K 14/54 ***C07K 16/18***
(25) En (26) En
(21) 18706542.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054966 28.02.2018
(87) WO 2018/158335 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158471
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR ORALEN PROTEINABGABE*
• *MEANS AND METHODS FOR ORAL PROTEIN DELIVERY*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE PROTÉINES PAR VOIE ORALE*
(71) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) CALLEWAERT, Nico, 9850 Nevele, BE
VANLUCHENE, Robin, 8700 Tielt, BE
LAUKENS, Bram, 9050 Gent, BE
DEPICKER, Anna, 9820 Schelderode, BE
VIRDI, Vikram, 9000 Gent, BE

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 589 726 A1***
A61K 35/745 ***C12R 1/01***
A61K 35/66 ***C12N 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18707048.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054918 28.02.2018
(87) WO 2018/158309 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158557
28.02.2017 EP 17158567
28.02.2017 EP 17158559
28.02.2017 EP 17158560
28.02.2017 EP 17158561
28.02.2017 EP 17158564
09.06.2017 EP 17175221
(54) • *BIFIDOBAKTERIUM LONGUM ZUR VORTEILHAFTEN MODULATION EINER IMMUNREAKTION AUF VIRALE ATEMWEGSINFEKTION*
• *BIFIDOBACTERIUM LONGUM ABLE TO BENEFICIALLY MODULATE IMMUNE RESPONSE TO RESPIRATORY VIRUS INFECTION*
• *BIFIDOBACTERIUM LONGUM APTE À MODULER DE MANIÈRE BÉNÉFIQUE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE À L'ENCONTRE D'UNE INFECTION VIRALE RESPIRATOIRE*

(71) Alimentary Health Limited, Building 4400 Cork Airport Business Park Kinsale Road, Cork T12 N84F, IE
(72) KIELY, Barry, County Cork, IE
O'MAHONY, Liam, Cork T12 N84F, IE
GROEGER, David, Cork T12 N84F, IE
GRANT, Raymond Alan, The Villages, Florida 32162, US
MICHALOVICH, David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HESSEL, Edith M., Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WILLIAMSON, Richard A., Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane, Blackrock, County Dublin, A94NV07, IE

---

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 589 727 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709971.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054947 28.02.2018
(87) WO 2018/158322 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DK PA201700143
(54) • *NEUES FERMENTATIONSMEDIUM ZUM WACHSTUM VON METHANOTROPHEN BAKTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MEDIUMS*
• *NEW FERMENTATION MEDIUM FOR GROWTH OF METHANOTROPHIC BACTERIA AND METHOD FOR PRODUCING SAID MEDIUM*
• *NOUVEAU MILIEU DE FERMENTATION POUR LA CROISSANCE DE BACTÉRIES MÉTHANOTROPHES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT MILIEU*
(71) Unibio A/S, Niels Bohrs Allé 17, 5230 Odense M, DK
(72) NANDY, Subir, Kumar, 2800 Kongens Lyngby, DK
CHRISTENSEN, Ib, 3450 Allerød, DK
HIDAYAT, Budi, Juliman, 2650 Hvidovre, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

C12N 1/20 → (51) ***A61K 36/00***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 31/70***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/00 → (51) ***C12Q 1/02***

C12N 5/071 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/0735 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/0775 → (51) ***A61K 35/28***

C12N 5/078 → (51) ***A61K 35/12***

---

(51) ***C12N 5/0783*** ***C12N 5/0789*** (11) **3 589 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710125.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050542 02.03.2018
(87) WO 2018/158587 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 GB 201703476
(54) • *NATÜRLICHE KILLERZELLEN*
• *NATURAL KILLER CELLS*
• *CELLULES TUEUSES NATURELLES*
(71) Imperial College Of Science, Technology And Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) BRADY, Hugh J.M., London Greater London SW7 2AZ, GB
FUCHTER, Matthew, London Greater London SW7 2AZ, GB
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/26*** (11) **3 589 729 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712421.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050236 02.03.2018
(87) WO 2018/158775 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 IL 25091617
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON T-ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS OF CULTURING T CELLS AND USES OF SAME*
• *MÉTHODES DE CULTURE DE LYMPHOCYTES T ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
The Medical Research, Infrastructure, and Health Services Fund of the Tel-Aviv Medical Center, 6 Weizmann Street, 6423906 Tel Aviv, IL
(72) GEIGER, Benjamin, 7635233 Rehovot, IL
FRIEDMAN, Nir, 7610002 Rehovot, IL
LIEBER, Shimrit, 7610002 Rehovot, IL
ESHHAR, Zelig, 7610001 Rehovot, IL
WAKS, Tova, 7610002 Rehovot, IL
GLOBERSON LEVIN, Anat, 7610002 Rehovot, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 5/0789 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/0789 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 5/079 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 5/10 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12N 7/00*** ***A61K 35/76*** (11) **3 589 730 A1*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 18711202.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019992 27.02.2018
(87) WO 2018/160582 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464748 P
27.11.2017 US 201762591002 P
05.01.2018 US 201862614002 P
(54) • *CLADE-F-VEKTOR DES ADENO-ASSOZIIERTEN VIRUS (AAV) UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS (AAV) CLADE F VECTOR AND USES THEREFOR*
• *VECTEUR DE CLADE F DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ (AAV) ET SES UTILISATIONS*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US
WANG, Qiang, Philadelphia, PA 19144, US
GILES, April, Philadelphia, PA 19130, US
TURNER, Kevin, Newtown Square, PA 19073, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***C12N 7/00*** ***C12N 9/12*** ***A61K 39/00*** (11) **3 589 731 A1*** ***A61K 39/215***
(25) En (26) En
(21) 18761314.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020678 02.03.2018
(87) WO 2018/160977 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466779 P
(54) • *CORONAVIREN, IMPFSTOFFE DAMIT UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION VON KRANKHEITEN*
• *CORONAVIRUSES, VACCINES COMPRISING THE SAME, AND METHODS FOR PREVENTING DISEASE*
• *CORONAVIRUS, VACCINS LES COMPRENANT ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION DE MALADIE*
(71) Loyola University of Chicago, 2160 South First Avenue, Maywood, Illinois 60153, US
The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Avenue, S.W., Washington DC 20250, US
(72) BAKER, Susan, Elmhurst, Illinois 60128, US
DENG, Xufang, Lyons, Illinois 60534, US
HACKBART, Matthew, River Forest, Illinois 60305, US
METTELMAN, Robert, Oak Park, Illinois 60302, US
MIELECH, Anna, Mount Airy, Maryland 21771, US
O'BRIEN, Amornrat, Evanston, Illinois 60202, US
FAABERG, Kay, Ames, Iowa 50010, US
LAGER, Kelly Milton, Colo, Iowa 50056, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 7/00 → (51) ***C07K 16/10***

C12N 7/00 → (51) ***C12N 15/64***

C12N 7/01 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 7/04 → (51) ***A61K 39/21***

C12N 9/10 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 9/16 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 9/18 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 9/22 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 9/50 → (51) ***C07K 14/415***

C12N 9/88 → (51) ***C07K 14/415***

C12N 9/94 → (51) ***A61K 9/20***

C12N 11/02 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 13/00 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 13/00 → (51) ***A61K 35/34***

C12N 15/01 → (51) ***A61K 35/34***

(51) ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 589 732 A1*** ***C04B 20/04***
(25) En (26) En
(21) 18761075.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019982 27.02.2018
(87) WO 2018/160576 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464800 P
(54) • *ERKENNUNG VON PROSTATAKREBS*
• *DETECTING PROSTATE CANCER*
• *DÉTECTION DU CANCER DE LA PROSTATE*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
Exact Sciences Development Company, LLC, 441 Charmany Drive, Madison, Wisconsin 53719, US
(72) AHLQUIST, David A., Rochester, Minnesota 55905, US
TAYLOR, William R., Rochester, Minnesota 55905, US
KISIEL, John B., Rochester, Minnesota 55905, US
YAB, Tracy C., Rochester, Minnesota 55905, US
MAHONEY, Douglas W., Rochester, Minnesota 55905, US
DUKEK, Brian A., Rochester, Minnesota 55905, US
GETTMAN, Matthew T., Rochester, Minnesota 55905, US
ALLAWI, Hatim T., Madison, Wisconsin 53719, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C12N 15/09 → (51) ***A61K 39/21***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/867*** ***C12N 5/10*** ***C07K 14/705*** ***A61K 48/00*** (11) **3 589 733 A1*** ***C12N 5/0783*** ***C07K 14/725*** ***C07K 14/715*** ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 18711459.0 (22) 03.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020818 03.03.2018
(87) WO 2018/161064 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762467039 P
19.03.2017 US 201715462855
19.03.2017 PCT/US2017/023112
08.07.2017 US 201715644778
08.07.2017 PCT/US2017/041277
18.09.2017 US 201762560176 P
27.09.2017 US 201762564253 P
28.09.2017 US 201762564991 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TRANSDUKTION UND EXPANSION VON LYMPHOZYTEN UND REGULIERUNG DER AKTIVITÄT DAVON*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TRANSDUCING AND EXPANDING LYMPHOCYTES AND REGULATING THE ACTIVITY THEREOF*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA TRANSDUCTION ET L'EXPANSION DE LYMPHOCYTES ET LA RÉGULATION DE L'ACTIVITÉ DE CES DERNIERS*
(71) F1 Oncology, Inc., 625 N. Flagler Dr. Suite 625, West Palm Beach, Florida 33401, US
(72) FROST, Gregory Ian, West Palm Beach, FL 33401, US
ONUFFER, James Joseph, West Palm Beach, FL 33401, US
GUIBINGA, Ghiabe H., West Palm Beach, FL 33401, US
HAERIZADEH, Farzad, West Palm Beach, FL 33401, US
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C12N 15/10 → (51) ***A61K 39/21***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 15/11 → (51) ***A61P 35/00***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/63*** ***C12N 15/67*** ***C12P 19/34*** (11) **3 589 734 A1*** ***C12N 15/115*** ***C12N 15/86*** ***C12N 15/861***
(25) En (26) En
(21) 18760748.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020795 02.03.2018
(87) WO 2018/161053 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466138 P
(54) • *REGULATION DER GENEXPRESSION DURCH APTAMERMODULIERTE RNASE-P-SPALTUNG*
• *REGULATION OF GENE EXPRESSION BY APTAMER-MODULATED RNASE P CLEAVAGE*
• *RÉGULATION DE L'EXPRESSION GÉNIQUE PAR CLIVAGE PAR LA RNASE P MODULÉ PAR APTAMÈRE*
(71) Meiragtx UK II Limited, 92 Britannia Walk, London N1 7NQ, GB
(72) GUO, Xuecui, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***C12N 15/115*** ***B82Y 15/00*** ***G01N 33/68*** ***A61K 9/00*** (11) **3 589 735 A1*** ***G01N 33/58*** ***A61K 47/69***
(25) En (26) En
(21) 18712275.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050228 28.02.2018
(87) WO 2018/158771 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464396 P
05.03.2017 US 201762467154 P
(54) • *KONJUGATE MIT OKULAREN ANGIOGENESEWACHSTUMSFAKTORAPTAMEREN UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER DETEKTION UND BEHANDLUNG OPHTHALMOLOGISCHER ANGIOGENESEINDIKATIONEN*
• *CONJUGATES COMPRISING OCULAR ANGIOGENESIS GROWTH FACTOR APTAMERS AND USES THEREOF IN THE DETECTION AND TREATMENT OF OPHTHALMOLOGICAL ANGIOGENESIS INDICATIONS*
• *CONJUGUÉS COMPRENANT DES APTAMÈRES DU FACTEUR DE CROISSANCE DE L'ANGIOGENÈSE OCULAIRE ET LEURS UTILISATIONS DANS LA DÉTECTION ET LE TRAITEMENT D'INDICATIONS D'ANGIOGENÈSE OPHTALMOLOGIQUE*
(71) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL
Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) WILLNER, Itamar, 9071311 Mevasseret Zion, IL
ETERY, Sharon, 7570241 Rishon Le Tzion, IL
MANDEL, Yossi, 5344808 Givataim, IL
MARKUS, Amos, 4933505 Petah Tikva, IL
SHOVAL, Asaf, 4372317 Raanana, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C12N 15/115 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/115 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/13 → (51) ***G01N 33/50***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 1/22***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 15/64*** ***C12N 15/86*** ***C12N 7/00*** (11) **3 589 736 A1*** ***C12N 15/867***
(25) En (26) En

(21) 18760380.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019726 26.02.2018
(87) WO 2018/160491 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465420 P
(54) • *PACS1-VERSTÄRKUNG FÜR REV-ABHÄNGIGE LENTIVIRALE VEKTOREN*
• *PACS1 ENHANCEMENT FOR REV-DEPENDENT LENTIVIRAL VECTORS*
• *AMÉLIORATION DE PACS1 POUR VECTEURS LENTIVIRAUX DÉPENDANT DE REV*
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) RICE, Andrew, Patrick, Houston, TX 77096, US
BUDHIRAJA, Sona, Houston, TX 77030-3411, US
LIU, Hongbing, Houston, TX 77030-3411, US
HU, Pei-wen, Houston, TX 77030-3411, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/67 → (51) ***A61K 38/20***

C12N 15/67 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/79 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/82*** ***A01H 1/08*** ***C07K 14/415*** (11) **3 589 737 A1*** ***C12N 9/18***
(25) De (26) De
(21) 18708396.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054901 28.02.2018
(87) WO 2018/158301 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158439
(54) • *HAPLOIDISIERUNG IN SORGHUM*
• *HAPLOIDIZATION IN SORGHUM*
• *HAPLOÏDISATION DANS LE SORGHUM*
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) KLOIBER-MAITZ, Monika, 37574 Einbeck, DE
WIECKHORST, Silke, 37574 Einbeck, DE
BOLDUAN, Christof, 37574 Einbeck, DE
OUZUNOVA, Milena, 37077 Göttingen, DE

C12N 15/85 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/85 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/86*** ***C12N 15/861*** ***A61K 35/76*** (11) **3 589 738 A1*** ***A61K 48/00*** ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18760861.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020470 01.03.2018
(87) WO 2018/160849 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465649 P
10.03.2017 US 201762469642 P
(54) • *GENTHERAPIE FÜR AUGENERKRANKUNGEN*
• *GENE THERAPY FOR OCULAR DISORDERS*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE POUR TROUBLES OCULAIRES*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) BENNETT, Jean, Bryn Mawr, PA 19010, US
BENNICELLI, Jeannette, Philadelphia, PA 19143, US
SUN, Junwei, Philadelphia, PA 19147, US
SONG, Ji-yun, Lower Gwynedd, PA 19002, US
NIKONOV, Sergei, Swarthmore, PA 19081, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12N 15/86 → (51) ***A61K 9/48***

C12N 15/86 → (51) ***C07K 16/10***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/64***

C12N 15/861 → (51) ***A61K 9/48***

C12N 15/861 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 15/861 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/861 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***C12N 15/864*** (11) **3 589 739 A2***
(25) En (26) En
(21) 18713745.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019996 27.02.2018
(87) WO 2018/160585 2018/36 07.09.2018
(88) 25.10.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464756 P
06.06.2017 US 201762515902 P
17.01.2018 US 201862618437 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG SPINALER MUSKELATROPHIE*
• *COMPOSITIONS USEFUL IN TREATMENT OF SPINAL MUSCULAR ATROPHY*
• *COMPOSITIONS UTILES DANS LE TRAITEMENT DE L'AMYOTROPHIE SPINALE*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US
HINDERER, Christian, Philadelphia, PA 19123, US
KATZ, Nathan, Stamford, CT 06907, US
WANG, Qiang, Philadelphia, PA 19144, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C12N 15/864 → (51) ***G01N 33/569***

C12N 15/867 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/867 → (51) ***C12N 15/64***

C12N 15/88 → (51) ***A61K 48/00***

C12P 13/06 → (51) ***C12P 21/02***

C12P 13/08 → (51) ***C12P 21/02***

C12P 13/22 → (51) ***C12P 21/02***

C12P 19/34 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12P 21/02*** ***C12P 13/06*** ***C12P 13/22*** (11) **3 589 740 A1*** ***C12P 13/08***
(25) En (26) En
(21) 17710846.1 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055056 03.03.2017
(87) WO 2018/157942 2018/36 07.09.2018
(54) • *ZELLFREIE SYNTHESE VON ISOTOPISCHEN MARKIERTEN PROTEINEN AUS AMINOSÄUREVORSTUFEN*
• *CELL-FREE SYNTHESIS OF ISOTOPIC LABELLED PROTEINS FROM AMINO-ACIDS PRECURSORS*
• *SYNTHÈSE ACELLULAIRE DE PROTÉINES MARQUÉES ISOTOPIQUES À PARTIR DE PRÉCURSEURS D'ACIDES AMINÉS*
(71) NMR - Bio, World Trade Center 5 Place Robert Schuman, 38025 Grenoble, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
(72) CRUBLET, Elodie, 38470 L'Albenc, FR
IMBERT, Lionel, 38430 Saint Jean de Moirans, FR
GANS, Pierre, 38340 Voreppe, FR
BOISBOUVIER, Jérôme, 38660 Saint Vicent de Mercuze, FR
KERFAH, Rime, 38100 Grenoble, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

C12P 21/02 → (51) ***A61K 39/395***

C12P 21/02 → (51) ***C07K 19/00***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 1/16***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 1/22***

C12Q 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***C12Q 1/02*** ***C12N 5/00*** (11) **3 589 741 A1*** ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 18708684.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055220 02.03.2018
(87) WO 2018/158450 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 EP 17159201
(54) • *MIKROPARTIKEL ZUR KULTIVIERUNG UND PRÜFUNG VON ZELLEN*

- *MICROPARTICLE FOR CULTIVATING AND TESTING CELLS*
- *MICROPARTICULE DESTINÉE À CULTIVER ET TESTER DES CELLULES*

(71) Biomillenia SAS, 102 avenue Gaston Roussel Building Lavoisier, 93230 Romainville, FR
(72) LOEFFERT, Dirk, 42781 Haan, DE
DAJKOVIC, Aleksander, 93230 Romainville, FR
DUBOYS, Thomas, 93230 Romainville, FR
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***C12Q 1/02*** ***C12Q 1/04*** (11) **3 589 742 A1***
C12Q 1/10
(25) En (26) En
(21) 18710124.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050522 28.02.2018
(87) WO 2018/158573 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 GB 201703261
(54)
- *VERFAHREN ZUR DETEKTION*
- *METHOD OF DETECTION*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

(71) Imperial College Innovations Limited, 52 Princes Gate, London SW7 2PG, GB
(72) LARROUY-MAUMUS, Gerald, London Greater London SW7 2PG, GB
DORTET, Laurent, London Greater London SW7 2PG, GB
FILLOUX, Alain, London Greater London SW7 2PG, GB
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C12Q 1/04 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/04 → (51) ***C12Q 1/02***

C12Q 1/10 → (51) ***C12Q 1/02***

---

(51) ***C12Q 1/22*** ***C12M 1/12*** (11) **3 589 743 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709886.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019372 23.02.2018
(87) WO 2018/160449 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464607 P
(54)
- *RÜCKGEWINNUNGSMEDIUM ZUM NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN DURCH FLUORESZENZ*
- *RECOVERY MEDIUM FOR DETECTION OF MICROORGANISMS BY FLUORESCENCE*
- *MILIEU DE RÉCUPÉRATION POUR LA DÉTECTION DE MICRO-ORGANISMES PAR FLUORESCENCE*

(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US
(72) SOTO, Kelly, Madison, Ohio 44057, US
WHITE, Nicholas, Mentor, Ohio 44060, US
AUFMUTH, Jennifer, Mentor, Ohio 44060, US
SMITH, Sarah, Painesville, Ohio 44077, US
FIX, Kathleen, A., Willoughby, Ohio 44094, US
YIRAVA, William, A., Willoughby, Ohio 44094, US
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

C12Q 1/24 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***C12Q 1/37*** ***G01N 30/72*** ***G01N 33/68*** (11) **3 589 744 A1*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 18761511.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020693 02.03.2018
(87) WO 2018/160988 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762467076 P
(54)
- *IMMUNPROFILIERUNG VON TUMORGEWEBE*
- *IMMUNE PROFILING OF TUMOR TISSUE*
- *PROFILAGE IMMUNITAIRE DE TISSUS TUMORAUX*

(71) Expression Pathology, Inc., 9600 Medical Center Drive, Suite 300, Rockville, MD 20850, US
(72) HEMBROUGH, Todd, Gaithersburg, MD 20882, US
CECCHI, Fabiola, Washington, DC 20011, US
SCHWARTZ, Sarit, Rockville, MD 20852, US
SCOTT, Kerry, Germantown, MD 20874, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***C12Q 1/48*** (11) **3 589 745 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735184.6 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059284 11.04.2018
(87) WO 2019/197024 2019/42 17.10.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUR MODULATION DER RNA-METHYLIERUNG*
- *A METHOD OF MODULATING THE RNA METHYLATION*
- *PROCÉDÉ DE MODULATION DE LA MÉTHYLATION DE L'ARN*

(71) Chemestmed Ltd., Riia street 130, 51014 Tartu, EE
(72) SELBERG, Simona, 50411 Tartu, EE
BLOKHINA, Daria, 00014 Helsinki, FI
KANKURI, Esko, 00670 Helsinki, FI
KARELSON, Mati, 60534 Vahi, Tartumaa, EE
(74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE

---

(51) ***C12Q 1/58*** ***G01N 27/327*** (11) **3 589 746 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761276.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020136 28.02.2018
(87) WO 2018/160644 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466741 P
(54)
- *NANOKÜGELCHEN MIT BIOSENSOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *NANOBEAD CONTAINING BIOSENSORS AND METHODS OF PRODUCTION AND USE THEREOF*
- *BIOCAPTEURS CONTENANT DES NANOBILLES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE CES BIOCAPTEURS*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) WILSON, Michael S., Waltham, MA 02451, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 589 747 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711365.1 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008206 01.03.2017
(87) WO 2018/158898 2018/36 07.09.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER WIRKUNGEN EINES CDC7-HEMMERS*
- *METHOD OF PREDICTING EFFECTS OF CDC7 INHIBITOR*
- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DES EFFETS D'UN INHIBITEUR DE CDC7*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) OHASHI, Akihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
IWAI, Kenichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NAMBU, Tadahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
DAIRIKI, Ryo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0061, JP
ISHII, Yuko, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6869*** (11) **3 589 748 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718418.9 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059518 13.04.2018
(87) WO 2018/189367 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 EP 17166629
04.04.2018 EP 18165712
(54)
- *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
- *NUCLEIC ACID MODIFICATION AND IDENTIFICATION METHOD*
- *MODIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION*

(71) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH, Dr. Bohrgasse 3, 1030 Wien, AT
(72) AMERES, Stefan L., 3400 Klosterneuburg, AT
REICHHOLF, Brian, 1020 Vienna, AT
HERZOG, Veronika A., 1070 Vienna, AT
ZUBER, Johannes, 1030 Vienna, AT

MUHAR, Matthias, 1050 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 589 749 A1***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 18760463.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2018/050190 02.03.2018
(87) WO 2018/157213 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 AU 2017900740
(54) • *MARKER FÜR GEWEBEALTERUNG UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *MARKERS OF TISSUE AGING AND USES THEREFOR*
• *MARQUEURS DU VIEILLISSEMENT DES TISSUS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) The University of Newcastle, 130 University Drive, Newcastle, New South Wales 2308, AU
(72) SMITH, Roger, Newcastle, New South Wales 2300, AU
MAITI, Kaushik, Charlestown, New South Wales 2290, AU
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 589 750 A1***
G01N 33/542
(25) En (26) En
(21) 18760612.4 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/018859 20.02.2018
(87) WO 2018/160397 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465320 P
(54) • *HOCHSPEZIFISCHER ZIRKULÄRER NÄHERUNGSLIGATIONSASSAY*
• *HIGHLY SPECIFIC CIRCULAR PROXIMITY LIGATION ASSAY*
• *DOSAGE DE LIGATURE DE PROXIMITÉ CIRCULAIRE EXTRÊMEMENT SPÉCIFIQUE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) PERSSON, Henrik H.J., Palo Alto, California 94304, US
JALILI, Roxana, Palo Alto, California 94304, US
HORECKA, Joseph L., Stanford, California 94305, US
DAVIS, Ronald W., Palo Alto, California 94304, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 589 751 A1***
C12N 15/09 ***C12N 5/10***
C12N 15/79 ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 18760638.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/020762 02.03.2018
(87) WO 2018/161032 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466961 P
29.08.2017 US 201762551732 P
(54) • *RNA-TARGETING VON MUTATIONEN ÜBER SUPPRESSOR-TRNAS UND DEAMINASEN*
• *RNA TARGETING OF MUTATIONS VIA SUPPRESSOR tRNAs AND DEAMINASES*
• *CIBLAGE ARN DE MUTATIONS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ARNT SUPPRESSEURS ET DE DÉSAMINASES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) MALI, Prashant, La Jolla, California 92093, US
KATREKAR, Dhruva, La Jolla, California 92093, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A61B 10/00***

C12Q 1/68 → (51) ***A61P 35/00***

C12Q 1/68 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 589 752 A1***
C12Q 1/6837
(25) En (26) En
(21) 17829138.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2017/081894 07.12.2017
(87) WO 2018/137826 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153406
(54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON SCHABLONENNUKLEINSÄUREN*
• *METHOD FOR ENRICHING TEMPLATE NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ENRICHISSEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES MATRICIELS*
(71) QIAGEN GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
(72) GEIPEL, Andreas, 40724 Hilden, DE
KORFHAGE, Christian, 40724 Hilden, DE
REINECKE, Frank, 40724 Hilden, DE
JAGEMANN, Nadine, 40724 Hilden, DE
(74) Friedrich, Rainer, Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB i. Gr. Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

C12Q 1/6806 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/6837 → (51) ***C12Q 1/6806***

---

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 589 753 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710996.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) DE 2018/000044 21.02.2018
(87) WO 2018/161981 2018/37 13.09.2018
(30) 04.03.2017 DE 102017002092
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BEKANNTEN NUKLEOTID-MODIFIKATIONEN IN EINER RNA*
• *METHOD FOR DETECTING KNOWN NUCLEOTIDE MODIFICATIONS IN AN RNA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MODIFICATIONS CONNUES DE NUCLÉOTIDES DANS UN ARN*
(71) Johannes-Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
(72) HELM, Mark, 55126 Mainz, DE
HAUENSCHILD, Ralf, 55116 Mainz, DE
TSEROVSKI, Lyudmil, 55131 Mainz, DE
WERNER, Stephan, 55126 Mainz, DE
HILDEBRANDT, Andreas, 66123 Saarbrücken, DE
LECLAIRE, Jennifer, 55118 Mainz, DE
KEMMER, Thomas, 55128 Mainz, DE
(74) Rudolph, Ulrike, Patentanwaltskanzlei Dr. U. Rudolph In der Schanz 10, 69198 Schriesheim, DE

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 589 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712321.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/020460 01.03.2018
(87) WO 2018/160841 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465547 P
02.06.2017 US 201762514680 P
16.10.2017 US 201762572979 P
(54) • *DIAGNOSE- UND THERAPIEVERFAHREN FÜR KREBS*
• *DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC METHODS FOR CANCER*
• *PROCÉDÉS DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES RELATIFS AU CANCER*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HEGDE, Priti, South San Francisco, CA 94080-4990, US
HUSENI, Mahrukh, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Aoki, Kenichiro, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C12Q 1/6886 → (51) ***A61P 35/00***

C12Q 1/689 → (51) ***A01H 17/00***

C12Q 1/6895 → (51) ***A01H 17/00***

C12R 1/01 → (51) ***A01H 17/00***

C12R 1/01 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/645 → (51) ***A01H 17/00***

C12R 1/66 → (51) ***A01H 17/00***

C14B 1/56 → (51) ***B32B 38/10***

(51) ***C14B 1/58*** (11) **3 589 755 A1***
C14B 15/06
(25) En (26) En
(21) 18706286.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054814 27.02.2018
(87) WO 2018/158252 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158331
(54) • *PELZBRETTTASCHE UND EINE ANORDNUNG AUS EINER PELZBRETTTASCHE UND EIN PELZBRETT*
• *A PELT BOARD BAG AND AN ASSEMBLY OF A PELT BOARD BAG AND A PELT BOARD*
• *SAC DE PLANCHE À PEAU ET ENSEMBLE DE SAC DE PLANCHE À PEAU ET PLANCHE À PEAU*
(71) Minkpapir A/S, Hedegårdvej 13, 7500 Holstebro, DK
(72) LARSEN, Johnny, 9000 Aalborg, DK
PRIMDAHL, Poul Erik, 7500 Holstebro, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK
(60) 19198707.2 / 3 591 077

C14B 7/02 → (51) ***B32B 38/10***

C14B 15/06 → (51) ***C14B 1/58***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 9/08***

C21D 1/26 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 1/28 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 1/30 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***C21D 1/40*** (11) **3 589 756 A1***
H05B 3/00
(25) De (26) De
(21) 18716509.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055059 01.03.2018
(87) WO 2018/158374 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017104494
14.07.2017 DE 102017115900
19.12.2017 DE 102017130510
(54) • *VERFAHREN ZUR UMFORMUNG EINES BLECHS, FERTIGUNGSANLAGE SOWIE KONDUKTIVE ERWÄRMUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR SHAPING A METAL SHEET, PRODUCTION SYSTEM, AND CONDUCTIVE HEATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE D'UNE TÔLE, INSTALLATION DE FINITION ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR CONDUCTION*
(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
(72) BEHRENS, Bernd-Arno, 31177 Harsum, DE
HÜBNER, Sven, 31535 Neustadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

C21D 1/70 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***C21D 6/00*** (11) **3 589 757 A1***
C21D 8/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/38***
(25) En (26) En
(21) 18710704.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020234 28.02.2018
(87) WO 2018/160700 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465527 P
(54) • *WARMGEWALZTER STAHL MIT SEHR HOHER FESTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HOT-ROLLED STEEL WITH VERY HIGH STRENGTH AND METHOD FOR PRODUCTION*
• *ACIER LAMINÉ À CHAUD À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Ak Steel Properties, Inc., 9227 Centre Pointe Drive, West Chester, OH 45069, US
(72) PAVLINA, Erik, James, Lebanon, OH 45036, US
ROUBIDOUX, John, Andrew, Cody, WY 82414, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C21D 8/02*** (11) **3 589 758 A1***
C21D 8/04 ***C21D 1/26***
C21D 1/28
(25) En (26) En
(21) 17734546.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035513 01.06.2017
(87) WO 2018/160211 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464723 P
31.05.2017 US 201715609377
(54) • *VERFAHREN ZUR HOMOGENISIERUNG VON STAHLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD FOR HOMOGENIZING STEEL COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ D'HOMOGÉNÉISATION DE COMPOSITIONS D'ACIER*
(71) TerraPower LLC, 330 120th Avenue NE, Suite 100, Bellevue, WA 98005, US
(72) HACKETT, Micah, J., Bellevue, WA 98008, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C21D 8/02 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 8/04 → (51) ***C21D 8/02***

(51) ***C21D 9/08*** (11) **3 589 759 A1***
C21D 1/18 ***F16J 1/16***
(25) De (26) De
(21) 18709988.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055160 02.03.2018
(87) WO 2018/158419 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017203418
(54) • *KOLBENBOLZEN FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN, SYSTEM, MOTOR UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN KOLBENBOLZENS*
• *GUDGEON PIN FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES, SYSTEM, ENGINE AND USE OF A GUDGEON PIN OF THIS TYPE*
• *AXE DE PISTON POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE, SYSTÈME, MOTEUR ET UTILISATION D'UN TEL AXE DE PISTON*
(71) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE
(72) MESKE, Ralf, 91126 Schwabach, DE
BÖHM, Roland, 90617 Puschendorf, DE
LADES, Klaus, 90459 Nürnberg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C21D 9/50*** (11) **3 589 760 A1***
C22C 19/05 ***C22F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18708653.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054978 28.02.2018
(87) WO 2018/158342 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 GB 201703222
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINER NICKELBASISLEGIERUNG WIE Z. B. DER LEGIERUNG 282, LEGIERUNG UND KOMPONENTEN DAVON*
• *A METHOD FOR HEAT TREATMENT OF A NICKEL BASE ALLOY SUCH AS ALLOY 282, SAID ALLOY AND COMPONENTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN ALLIAGE À BASE DE NICKEL, TEL UN ALLIAGE 282, LEDIT ALLIAGE ET SES COMPOSANTS*
(71) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE
(72) PETTERSSON, Bengt, 461 81 Trollhättan, SE
OCKBORN, Johan, 461 81 Trollhättan, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C22B 1/00*** (11) **3 589 761 A1***
C22B 7/00 ***C22B 21/00***
F27B 3/04 ***F27B 3/06***
F27B 3/18 ***F27D 13/00***
(25) De (26) De
(21) 18708386.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054785 27.02.2018
(87) WO 2018/158237 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017104241
(54) • *MEHRKAMMERSCHMELZOFEN UND VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON NICHTEISENSCHROTT*
• *MULTI-CHAMBER MELTING FURNACE AND METHOD FOR MELTING NON-FERROUS SCRAP METAL*
• *FOUR DE FUSION À PLUSIEURS CHAMBRES ET PROCÉDÉ SERVANT À LA FUSION DE DÉBRIS NON FERREUX*

(71) Gautschi Engineering GmbH, Andhauserstrasse 52, 8572 Berg TG, CH
(72) JUMELET, Tom, 8572 Berg TG, CH
LUTTINGER, Patrick, 5280 Braunau am Inn, AT
HUBBAUER, Herbert, 5280 Braunau am Inn, AT
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22B 1/00 → (51) ***C01D 15/08***

(51) ***C22B 1/08*** ***C22B 3/04*** ***C22B 3/44*** ***C25B 1/02*** ***C25B 1/26*** (11) **3 589 762 A1*** ***C22B 3/42*** ***C22B 26/12*** ***C25B 1/16***
(25) De (26) De
(21) 18703303.0 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/052645 02.02.2018
(87) WO 2018/158035 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203264
28.11.2017 DE 102017221268
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXID AUS LITHIUMHALTIGEM ERZ MITTELS CHLORIERUNG UND CHLORALKALI-PROZESS*
• *METHOD FOR PRODUCING LITHIUM HYDROXIDE FROM LITHIUM-CONTAINING ORE BY MEANS OF CHLORINATION AND CHLOROALKALI PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROXYDE DE LITHIUM À PARTIR DE MINERAI DE LITHIUM PAR CHLORATION ET PAR UN PROCÉDÉ CHLORE-ALCALI*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) BIGLARI, Mostafa, 70173 Stuttgart, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***C22B 1/08*** ***C22B 3/26*** ***C22B 3/44*** ***C25B 1/16*** (11) **3 589 763 A1*** ***C22B 3/42*** ***C22B 26/12*** ***C01D 15/02***
(25) De (26) De
(21) 18706425.8 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052759 05.02.2018
(87) WO 2018/158041 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203265
28.11.2017 DE 102017221288
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXID AUS LITHIUMHALTIGEM ERZ*
• *METHOD FOR PRODUCING LITHIUM HYDROXIDE FROM LITHIUM-CONTAINING ORE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROXYDE DE LITHIUM À PARTIR DE MINERAI DE LITHIUM*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) BIGLARI, Mostafa, 70173 Stuttgart, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

C22B 3/00 → (51) ***C01D 15/08***

C22B 3/02 → (51) ***B01F 3/04***

C22B 3/04 → (51) ***C22B 1/08***

(51) ***C22B 3/24*** (11) **3 589 764 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761406.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020405 01.03.2018
(87) WO 2018/160806 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465250 P
(54) • *ZYKLONUNTERLAUF-SCAVENGINGVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON VERBESSERTEN MINERALTRENNKREISEN (EMSC)*
• *CYCLONE UNDERFLOW SCAVENGERING PROCESS USING ENHANCED MINERAL SEPARATION CIRCUITS (EMSC)*
• *PROCÉDÉ DE PIÉGEAGE DE SOUSVERSE DE SÉPARATEUR À CYCLONE À L'AIDE DE CIRCUITS DE SÉPARATION DE MINÉRAUX AMÉLIORÉS (EMSC)*
(71) Cidra Corporate Services LLC, 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US
(72) ROTHMAN, Paul J., Windsor, Connecticut 06095, US
JORDENS, Adam Michael, West Hartford, Connecticut 06119, US
AMELUNXEN, Peter A., Colebay, SX
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

C22B 3/24 → (51) ***B01J 20/26***

C22B 3/26 → (51) ***C22B 1/08***

C22B 3/42 → (51) ***C22B 1/08***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 1/08***

C22B 7/00 → (51) ***C22B 1/00***

(51) ***C22B 9/00*** ***C22B 9/04*** ***C22B 9/20*** (11) **3 589 765 A1*** ***C22B 9/05***
(25) It (26) En
(21) 19706030.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050602 24.01.2019
(87) WO 2019/202408 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 IT 201800004541
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUPERLEGIERUNG UND NACH DIESEM VERFAHREN ERHALTENE SUPERLEGIERUNG*
• *A PROCESS FOR PRODUCING A SUPERALLOY AND SUPERALLOY OBTAINED BY SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUPERALLIAGE ET SUPERALLIAGE OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Foroni S.p.A., Via Ambrogio Colombo 285, 21055 Gorla Minore (VA), IT
(72) FORONI, Andrea, 21055 Gorla Minore VA, IT
FORONI, Luca, 21055 Gorla Minore VA, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

C22B 9/04 → (51) ***C22B 9/00***

C22B 9/05 → (51) ***C22B 9/00***

C22B 9/20 → (51) ***C22B 9/00***

C22B 21/00 → (51) ***C22B 1/00***

C22B 26/12 → (51) ***C01D 15/08***

C22B 26/12 → (51) ***C22B 1/08***

C22B 59/00 → (51) ***B03D 1/00***

C22C 19/05 → (51) ***C03B 37/04***

C22C 19/05 → (51) ***C21D 9/50***

(51) ***C22C 21/08*** ***B22D 21/04*** (11) **3 589 766 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773328.0 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/030924 06.05.2019
(87) WO 2019/217319 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862667930 P
(54) • *AL-MG-SI-MN-FE-GUSSLEGIERUNGEN*
• *Al-Mg-Si-Mn-Fe CASTING ALLOYS*
• *ALLIAGES DE MOULAGE D'AL-MG-SI-MN-FE*
(71) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C22C 29/08*** ***B22F 5/00*** (11) **3 589 767 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708388.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054798 27.02.2018
(87) WO 2018/158243 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158407
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) ÅKESSON, Leif, 125 51 Älvsjö, SE
STENBERG, Anders, 126 33 Hägersten, SE
MADERUD, Carl-Johan, 112 53 Stockholm, SE
NORGREN, Susanne, 141 41 Huddinge, SE
FORSSBECK NYROT, Elias, 753 25 Uppsala, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***C22C 29/08*** ***C23C 16/40*** ***C23C 16/36*** ***C23C 30/00*** (11) **3 589 768 A1*** ***B23B 27/14*** ***C23C 28/04*** ***B22F 5/00***

(25) En (26) En
(21) 18708389.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054800 27.02.2018
(87) WO 2018/158245 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158416
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) ÅKESSON, Leif, SE-125 51 Älvsjö, SE
STENBERG, Anders, 126 33 Hägersten, SE
MADERUD, Carl-Johan, SE 112 53 Stockholm, SE
NORGREN, Susanne, 141 41 Huddinge, SE
FORSSBECK NYROT, Elias, 753 25 Uppsala, SE
ÖSTLUND, Åke, 12947 Hägersten, SE
ENGQVIST, Jan, 75218 Uppsala, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C22C 32/00 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 589 769 A1***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/54***
C22C 38/58 ***F01N 13/16***
F01D 25/24 ***F02C 6/12***
(25) En (26) En
(21) 18713743.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019825 27.02.2018
(87) WO 2018/160515 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466429 P
(54) • *NICKEL- UND CHROM-BASIERTE EISENLEGIERUNG MIT ERHÖHTER HOCHTEMPERATUR-OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT*
• *NICKEL AND CHROME BASED IRON ALLOY HAVING ENHANCED HIGH TEMPERATURE OXIDATION RESISTANCE*
• *ALLIAGE DE FER À BASE DE NICKEL ET DE CHROME À RÉSISTANCE À L'OXYDATION À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE RENFORCÉE*
(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) SCHALL, Gerald, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE
DIETRICH, Ingo, 67269 Gruenstadt, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***C22C 38/02*** (11) **3 589 770 A1***
C22C 38/04 ***C22C 38/12***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/32***
C22C 38/38 ***B21D 22/02***
B32B 15/01 ***C21D 6/00***
C21D 8/02 ***C23C 2/06***
C23C 2/12 ***C23C 2/40***
(25) En (26) En
(21) 18710231.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019483 23.02.2018
(87) WO 2018/160462 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465523 P
(54) • *PRESSGEHÄRTETER STAHL MIT EXTREM HOHER FESTIGKEIT*
• *PRESS HARDENED STEEL WITH EXTREMELY HIGH STRENGTH*
• *ACIER TREMPÉ À LA PRESSE À RÉSISTANCE EXTRÊMEMENT ÉLEVÉE*
(71) Ak Steel Properties, Inc., 9227 Centre Pointe Drive, West Chester, OH 45069, US
(72) PAVLINA, Erik, James, Lebanon, OH 45036, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

C22C 38/02 → (51) ***B32B 15/01***
C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/04 → (51) ***B32B 15/01***
C22C 38/04 → (51) ***C21D 6/00***
C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/06 → (51) ***B32B 15/01***
C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/08 → (51) ***B32B 15/01***
C22C 38/12 → (51) ***B32B 15/01***
C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/14 → (51) ***B32B 15/01***
C22C 38/16 → (51) ***B32B 15/01***
C22C 38/18 → (51) ***B32B 15/01***
C22C 38/22 → (51) ***C21D 6/00***
C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/24 → (51) ***C21D 6/00***
C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/26 → (51) ***C21D 6/00***
C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/38 → (51) ***C21D 6/00***
C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***
C22F 1/10 → (51) ***B22F 3/105***
C22F 1/10 → (51) ***C03B 37/04***
C22F 1/10 → (51) ***C21D 9/50***
C22F 1/11 → (51) ***B22F 3/105***
C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C23C 2/12*** (11) **3 589 771 A1***
C23C 2/28 ***C23C 2/40***
(25) En (26) En
(21) 18714699.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054599 23.02.2018
(87) WO 2018/158165 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158418
28.02.2017 EP 17158419
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBANDES MIT EINER ALUMINIUMLEGIERUNGSDECKSCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING A STEEL STRIP WITH AN ALUMINIUM ALLOY COATING LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE D'ACIER COMPRENANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) HENSEN, Guido Cornelis, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

(51) ***C23C 2/12*** (11) **3 589 772 A1***
C23C 2/28 ***C23C 2/40***
(25) En (26) En
(21) 18714700.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054600 23.02.2018
(87) WO 2018/158166 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158419
28.02.2017 EP 17158418
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WARMGEFORMTEN BESCHICHTETEN STAHLPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HOT-FORMED COATED STEEL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN ACIER REVÊTU PAR FORMAGE À CHAUD*
(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) BEENTJES, Petrus Cornelis Jozef, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

C23C 2/12 → (51) ***C22C 38/02***
C23C 2/28 → (51) ***C23C 2/12***
C23C 2/40 → (51) ***C22C 38/02***
C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/12***

(51) ***C23C 14/06*** (11) **3 589 773 A1***
C23C 14/34 ***C22C 32/00***
(25) De (26) De

(21) 18706710.3 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054041 19.02.2018
(87) WO 2018/158101 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 AT 4617 U
(54) • *SPUTTERTARGET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPUTTERTARGETS*
• *SPUTTER TARGET AND METHOD FOR PRODUCING A SPUTTER TARGET*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CIBLE DE PULVÉRISATION*
(71) PLANSEE COMPOSITE MATERIALS GMBH, Siebenbürgerstrasse 23, 86983 Lechbruck am See, DE
(72) POLCIK, Peter, 86983 Lechbruck am See, DE
KOLOZSVARI, Szilard, 86983 Lechbruck am See, DE
MAYRHOFER, Paul, 7311 Neckenmarkt, AT
RIEDL, Helmut, 3932 Kirchberg am Walde, AT
(74) Ciesla, Bettina, et al, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Straße, 71, 6600 Reutte, AT

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 14/50*** ***C30B 25/12*** ***H01L 21/687*** (11) **3 589 774 A1*** ***C23C 16/458***
(25) En (26) En
(21) 18708654.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054988 28.02.2018
(87) WO 2018/158348 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464551 P
(54) • *SUBSTRATTRÄGERSTRUKTUR*
• *SUBSTRATE-CARRIER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE SUBSTRAT*
(71) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
(72) BRAUN, Shane, St. Marys, Pennsylvania 15857, US
KUNTZ, Jonathan, St. Marys, Pennsylvania 15857, US
AUMAN, Joshua, St. Marys, Pennsylvania 15857, US
WENDEL, Joseph, St. Marys, Pennsylvania 15857, US
MOHNEY, Austin, St. Marys, Pennsylvania 15857, US
GOETZ, Tom, St. Marys, Pennsylvania 15857, US

(51) ***C23C 16/02*** ***C23C 16/27*** (11) **3 589 775 A1***
(25) De (26) De
(21) 18706756.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054753 27.02.2018
(87) WO 2018/158221 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158791
(54) • *SCHNEIDPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CUTTING INSERT AND PRODUCTION METHOD*
• *PLAQUETTE DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SURBERG, Cord-Henrik, 6800 Feldkirch, AT
ROSIWAL, Stefan, 96049 Bamberg, DE
HELMREICH, Thomas, 90475 Nürnberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C23C 16/18 → (51) ***C23C 16/448***

C23C 16/27 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/36 → (51) ***C22C 29/08***

C23C 16/40 → (51) ***C22C 29/08***

(51) ***C23C 16/448*** ***C23C 16/455*** (11) **3 589 776 A1*** ***C23C 16/18***
(25) En (26) En
(21) 18760987.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020601 02.03.2018
(87) WO 2018/160931 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466669 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DES FLUSSES AUS EINER AMPULLE*
• *APPARATUS FOR INCREASING FLUX FROM AN AMPOULE*
• *APPAREIL POUR AUGMENTER LE FLUX PROVENANT D'UNE AMPOULE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHOI, Kenric, San Jose, California 95128, US
YUAN, Xiaoxiong, San Jose, California 95132, US
YAO, Daping, San Jose, California 95118, US
CHANG, Mei, Saratoga, California 95070, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/448***

C23C 16/458 → (51) ***C23C 14/50***

C23C 18/16 → (51) ***H05K 3/18***

C23C 28/04 → (51) ***C22C 29/08***

C23C 30/00 → (51) ***C22C 29/08***

(51) ***C23F 11/14*** (11) **3 589 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760944.1 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019700 26.02.2018
(87) WO 2018/160488 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464864 P
(54) • *ALKALISCHE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALKYLAMINO-HYDROXYSÄURE UND/ODER SEKUNDÄRAMIN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON METALLKORROSION*
• *ALKALINE CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING AN ALKYLAMINO HYDROXY ACID AND/OR SECONDARY AMINE AND METHODS OF REDUCING METAL CORROSION*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE ALCALINES COMPRENANT UN ACIDE ALKYLAMINOHYDROXY ET/OU UNE AMINE SECONDAIRE ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA CORROSION MÉTALLIQUE*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) STOKES, Jennifer, Saint Paul, Minnesota 55102, US
SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, US
SCHACHT, Paul Frazer, Saint Paul, Minnesota 55102, US
ERICKSON, Anthony W., Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***C23F 11/167*** ***C02F 5/14*** (11) **3 589 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760724.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019711 26.02.2018
(87) WO 2018/160490 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464938 P
(54) • *ALKALISCHE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINER HYDROXYPHOSPHONOCARBONSÄURE UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER METALLKORROSION*
• *ALKALINE CLEANING COMPOSITION COMPRISING A HYDROXYPHOSPHONO CARBOXYLIC ACID AND METHODS OF REDUCING METAL CORROSION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE ALCALINE COMPRENANT UN ACIDE HYDROXYPHOSPHONO-CARBOXYLIQUE ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA CORROSION MÉTALLIQUE*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) STOKES, Jennifer, Saint Paul, Minnesota 55102, US
SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, US
SCHACHT, Paul Frazer, Saint Paul, Minnesota 55102, US
ERICKSON, Anthony W., Saint Paul, Minnesota 55102, US
REED, Peter E., Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C25B 1/02 → (51) ***C22B 1/08***

C25B 1/04 → (51) ***H01M 4/04***

C25B 1/16 → (51) ***C22B 1/08***

C25B 1/26 → (51) ***C22B 1/08***

C25B 9/06 → (51) ***C02F 1/461***

C25B 11/02 → (51) ***C02F 1/461***

C25D 11/12 → (51) ***B41N 3/03***

C25D 11/20 → (51) ***B05D 5/08***

C30B 25/12 → (51) ***C23C 14/50***

C40B 30/04 → (51) ***C07K 16/28***

D01F 2/06 → (51) ***D04H 1/4258***

D01F 2/28 → (51) ***D04H 1/425***

(51) ***D02G 3/02*** ***D03D 15/00*** (11) **3 589 779 A1***

(25) En (26) En

(21) 18707052.9 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055094 01.03.2018

(87) WO 2018/158391 2018/36 07.09.2018

(30) 01.03.2017 EP 17158766

(54) • *NATÜRLICHE GEWEBE MIT ROSENFASER*
• *NATURAL FABRICS COMPRISING ROSE FIBER*
• *TISSUS NATURELS COMPRENANT UNE FIBRE DE ROSE*

(71) Pyrates Smart Fabrics SL, Calle Doctor Fleming 53, 28036 Madrid, ES

(72) POLANCO, Regina, 28036 Madrid, ES
BENOMAR, Omar, 1223 Cologny, CH

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

D03D 15/00 → (51) ***D02G 3/02***

(51) ***D04C 1/02*** ***A43B 23/02*** (11) **3 589 780 A1***

(25) En (26) En

(21) 18733438.8 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035426 31.05.2018

(87) WO 2018/222893 2018/49 06.12.2018

(30) 31.05.2017 US 201762513229 P
29.05.2018 US 201815991846

(54) • *FLECHTARTIKEL EINES SCHUHWERKS MIT FLACHGARN*
• *BRAIDED ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING FLAT YARN*
• *ARTICLE CHAUSSANT TRESSÉ INCORPORANT UN FIL PLAT*

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US

(72) BRUCE, Robert M., Beaverton, Oregon 97005, US
LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005, US
YOO, James Y., Beaverton, Oregon 97005, US
ICHIKAWA, Chikao, Kiryu-shi Gunma 376002, JP
ICHIKAWA, Michihiro, Kiryu-shi Gunma 376002, JP

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

(51) ***D04H 1/425*** ***D06M 15/00*** (11) **3 589 781 A1***
D01F 2/28

(25) En (26) En

(21) 18710667.9 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020003 27.02.2018

(87) WO 2018/160588 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 US 201762464715 P
16.11.2017 US 201762587228 P
07.12.2017 US 201762595872 P

(54) • *CELLULOSEACETATFASERN IN VLIESSTOFFEN*
• *CELLULOSE ACETATE FIBERS IN NONWOVEN FABRICS*
• *FIBRES D'ACÉTATE DE CELLULOSE DANS DES TISSUS NON TISSÉS*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) STEACH, Jeremy, Kenneth, Kingsport, TN 37664, US
GAYNOR, Scott, Gregory, Bristol, TN 37620, US
SPRUELL, Jason Michael, Blountville, TN 37617, US
HASSAN, Mohammad, Abouelreesh, Johnson City, TN 37601, US
QIN, Guo, Wei, Johnson City, TN 37615, US
APPLING, Yancey, Johnson City, TN 37604, US
SHAH, Syed Ali, Pittsburgh, Pennsylvania 15206-5104, US
POSA, James, M., Greer, SC 29651, US
GHOSH, Koushik, Kingsport, TN 37660, US
IZALLALEN, Mounir, Kingsport, TN 37664, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***D04H 1/425*** ***D06M 15/00*** (11) **3 589 782 A1***
D01F 2/28

(25) En (26) En

(21) 18711203.2 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020001 27.02.2018

(87) WO 2018/160587 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 US 201762464715 P
16.11.2017 US 201762587228 P
07.12.2017 US 201762595872 P

(54) • *CELLULOSEACETATFASERN IN VLIESSTOFFEN*
• *CELLULOSE ACETATE FIBERS IN NONWOVEN FABRICS*
• *FIBRES D'ACÉTATE DE CELLULOSE DANS DES TISSUS NON-TISSÉS*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) STEACH, Jeremy Kenneth, Kingsport, Tennessee 37664, US
GAYNOR, Scott Gregory, Bristol, Tennessee 37620, US
SPRUELL, Jason Michael, Blountville, Tennessee 37617, US
HASSAN, Mohammad Abouelreesh, Johnson City, Tennessee 37601, US
QIN, Guo Wei, Johnson City, Tennessee 37615, US
APPLING, Yancey, Johnson City, Tennessee 37604, US
SHAH, Syed Ali, Kingsport, Tennessee 37664, US
POSA, James M., Greer, South Carolina 29651, US
GHOSH, Koushik, Kingsport, Tennessee 37660, US
IZALLALEN, Mounir, Kingsport, Tennessee 37664, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***D04H 1/425*** ***D06M 15/00*** (11) **3 589 783 A1***
D01F 2/28

(25) En (26) En

(21) 18713079.4 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019995 27.02.2018

(87) WO 2018/160584 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 US 201762464715 P
16.11.2017 US 201762587228 P
07.12.2017 US 201762595872 P

(54) • *CELLULOSEACETATFASERN IN VLIESSTOFFEN*
• *CELLULOSE ACETATE FIBERS IN NONWOVEN FABRICS*
• *FIBRES D'ACÉTATE DE CELLULOSE DANS DES TISSUS NON-TISSÉS*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) STEACH, Jeremy Kenneth, Kingsport, Tennessee 37664, US
GAYNOR, Scott Gregory, Bristol, Tennessee 37620, US
SPRUELL, Jason Michael, Blountville, Tennessee 37617, US
HASSAN, Mohammad Abouelreesh, Johnson City, Tennessee 37601, US
QIN, Guo Wei, Johnson City, Tennessee 37615, US
APPLING, Yancey, Johnson City, Tennessee 37604, US
SHAH, Syed Ali, Kingsport, Tennessee 37664, US
POSA, James M., Greer, South Carolina 29651, US
GHOSH, Koushik, Kingsport, Tennessee 37660, US
IZALLALEN, Mounir, Kingsport, Tennessee 37664, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***D04H 1/4258*** ***A45D 44/00*** ***A61K 8/02*** ***D04H 3/013*** ***D01F 2/06*** (11) **3 589 784 A1*** ***A61Q 19/00*** ***D04H 1/4391*** ***D04H 3/018***

(25) De (26) De

(21) 18707719.3 (22) 02.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055151 02.03.2018

(87) WO 2018/158416 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 EP 17159023

(54) • *VERWENDUNG EINER VISKOSEFASER*
• *USE OF A VISCOSE FIBER*
• *UTILISATION D'UNE FIBRE DE VISCOSE*
(71) Kelheim Fibres GmbH, Regensburger Strasse 109, 93309 Kelheim, DE
(72) BACHMANN, Alexander, 93309 Kelheim, DE
BASEL, Sebastian, 86633 Neuburg/Donau, DE
BECK, Daniela, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
BERNT, Ingo, 93053 Regensburg, DE
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

D04H 1/4391 → (51) ***D04H 1/4258***

D04H 1/541 → (51) ***A45D 44/22***

D04H 3/013 → (51) ***D04H 1/4258***

D04H 3/018 → (51) ***D04H 1/4258***

D06F 39/00 → (51) ***G01N 21/25***

D06M 15/00 → (51) ***D04H 1/425***

D06M 15/248 → (51) ***C09D 127/06***

D06N 3/00 → (51) ***B32B 38/10***

---

(51) ***D07B 5/00*** (11) **3 589 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 17898420.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052847 22.09.2017
(87) WO 2018/160220 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445306
(54) • *INTELLIGENTER SEIL- ODER KABELABSCHLUSS*
• *INTELLIGENT ROPE OR CABLE TERMINATION*
• *TERMINAISON INTELLIGENTE DE CORDE OU DE CÂBLE*
(71) Campbell, Richard V., 25 Garrett Drive, Havana, FL 32333, US
(72) BULL, Samuel, Havana, FL 32333, US
CAMPBELL, Richard, V., Havana, FL 32333, US
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

---

(51) ***D21G 9/00*** (11) **3 589 786 A1***
(25) De (26) De
(21) 18720142.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059508 13.04.2018
(87) WO 2018/192847 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 EP 17166788
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PAPIERMASCHINE, ANTRIEBSSYSTEM UND PAPIERMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A PAPERMAKING MACHINE, DRIVE SYSTEM, AND PAPERMAKING MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE À PAPIER, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET MACHINE À PAPIER*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ARNASON, Ragnar, 91346 Wiesenthal, DE
MEINARDUS, Martin, 90480 Nürnberg, DE
MIELKE, Jürgen, 96049 Bamberg, DE
WITTENDORFER, Uwe, 89551 Königsbronn, DE
WOLF, Gerrit, 76187 Karlsruhe, DE

D21H 11/18 → (51) ***A01G 24/27***

D21H 11/18 → (51) ***C08J 5/18***

D21H 17/68 → (51) ***C08J 5/18***

---

(51) ***D21H 19/24*** ***D21H 19/84*** ***A24D 1/02*** ***A61K 9/72*** (11) **3 589 787 A1*** ***D21H 21/14*** ***A23L 27/27*** ***A61K 47/10***
(25) En (26) En
(21) 18761171.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050234 01.03.2018
(87) WO 2018/158774 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466127 P
07.11.2017 US 201762582514 P
(54) • *AROMATISIERTE PAPIERPRODUKTE MIT GESCHMACK*
• *AROMATIZED AND FLAVORED PAPER PRODUCTS*
• *PRODUITS EN PAPIER AROMATISÉS ET PARFUMÉS*
(71) IIW ENTOURAGE DELIVERY SYSTEMS LTD, 87 David HaMelech St., Herzlia, IL
(72) LUXENBOURG, Gil, Herzlia, IL
BATOVSKA, Daniela Ilieva, 1233 Sofia, BG
KARADJOV, Jualian Simeonov, 1172 Sofia, BG
LUXENBOURG, Raphael, Herzlia, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

D21H 19/40 → (51) ***C08J 5/18***

D21H 19/52 → (51) ***C08J 5/18***

D21H 19/84 → (51) ***D21H 19/24***

D21H 21/10 → (51) ***C08J 5/18***

D21H 21/14 → (51) ***D21H 19/24***

D21H 21/52 → (51) ***C08J 5/18***

E01B 5/00 → (51) ***C09K 3/14***

E01C 5/00 → (51) ***H02G 9/00***

E01C 9/00 → (51) ***B64F 1/02***

---

(51) ***E01C 19/08*** ***E01C 19/48*** (11) **3 589 788 A1*** ***B01F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18715480.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054877 28.02.2018
(87) WO 2018/158289 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 SE 1750213
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ASPHALTBELAGS UND ZUFÜHRANORDNUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINES ASPHALTBELAGS*
• *METHOD OF PRODUCING AN ASPHALT PAVEMENT AND SUPPLY ARRANGEMENT FOR SUPPLYING ASPHALT PAVEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT D'ASPHALTE ET AGENCEMENT D'ALIMENTATION POUR L'ALIMENTATION EN REVÊTEMENT D'ASPHALTE*
(71) Adelo AB, Krokdalsvägen 15, 517 34 Bollebygd, SE
(72) ANDERSSON, Conny, 517 34 Bollebygd, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

E01C 19/48 → (51) ***E01C 19/08***

E02D 5/60 → (51) ***E04H 12/22***

E02D 27/01 → (51) ***E04B 1/00***

E02D 31/00 → (51) ***E04B 1/00***

---

(51) ***E02F 3/96*** ***E04G 23/08*** (11) **3 589 789 A1*** ***B02C 1/10***
(25) Fi (26) En
(21) 18760266.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FI 2018/050139 26.02.2018
(87) WO 2018/158500 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FI 20175185
(54) • *ZWEIFACHWIRKENDE ABBRUCHVORRICHTUNG UND NUTZMASCHINE FÜR DEN ABRISS VON STRUKTUREN*
• *DOUBLE ACTING DEMOLITION DEVICE AND UTILITY MACHINE FOR DEMOLISHING STRUCTURES*
• *DISPOSITIF DE DÉMOLITION À DOUBLE ACTION ET MACHINE UTILITAIRE POUR DÉMOLIR DES STRUCTURES*
(71) Savonlinnan Pr-urakointi OY, Puistokatu 1, 57100 Savonlinna, FI
(72) BRUNOU, Jarkko, FI-57310 Savonlinna, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E02F 9/00 → (51) ***G06T 11/00***

E02F 9/20 → (51) ***G05G 1/44***

---

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 589 790 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711768.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020663 02.03.2018
(87) WO 2018/160965 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466551 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON GERÄTELASTGEWICHTEN FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING IMPLEMENT LOAD WEIGHTS FOR A WORK VEHICLE*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POIDS DE CHARGE D'OUTIL POUR UN ENGIN DE CHANTIER*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) ZIMMERMAN, Joshua, Willow Springs, IL 60480, US
MELCHINGER, Uli, 14532 Kleinmachow, DE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 589 791 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712336.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020722 02.03.2018
(87) WO 2018/161003 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466442 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON GERÄTELASTGEWICHTEN FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG MIT WISSEN ÜBER BEDIENERINITIIERTE STEUERBEFEHLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING IMPLEMENT LOAD WEIGHTS FOR A WORK VEHICLE WITH KNOWLEDGE OF OPERATOR-INITIATED CONTROL COMMANDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POIDS DE CHARGE D'OUTIL POUR UN ENGIN DE CHANTIER AVEC CONNAISSANCE DES INSTRUCTIONS DE COMMANDE INITIÉES PAR L'OPÉRATEUR*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) ZIMMERMAN, Joshua, Willow Springs, IL 60480, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E03B 3/03 → (51) ***E04B 1/00***

E03B 11/12 → (51) ***E04B 1/00***

E03B 11/14 → (51) ***E04B 1/00***

E03F 11/00 → (51) ***E04B 1/00***

---

(51) ***E04B 1/00*** (11) **3 589 792 A1***
G01M 3/16 ***E04C 5/12***
E04B 1/20 ***E02D 31/00***
B65D 90/50 ***E03B 3/03***
E04H 7/18 ***E02D 27/01***
E03F 11/00 ***E03B 11/12***
E03B 11/14 ***E04B 1/35***
(25) En (26) En
(21) 18715242.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050751 22.03.2018
(87) WO 2018/172780 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 GB 201704610
(54) • *HALTESTRUKTUR*
• *RETAINING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RETENUE*
(71) Sensor (UK) Ltd., Quatro House School Lane Lytham, Lancashire FY8 5NL, GB
Carlow Precast Manufacturing ULC, Co. Carlow Ballon, Kilnock, IE
MWH UK Ltd, Buckingham Court Kingsmead Business Park Frederick Place London Road, High Wycombe, London HP11 1JU, GB
(72) CROWTHER, Jon, The Grove Manchester M30 0ET, GB
SMITH, Colin, High Wycombe London HP11 1JU, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

E04B 1/20 → (51) ***E04B 1/00***

E04B 1/35 → (51) ***E04B 1/00***

E04B 1/76 → (51) ***E04F 13/08***

E04B 1/76 → (51) ***F24D 13/02***

E04B 1/82 → (51) ***C08K 3/04***

---

(51) ***E04B 1/98*** (11) **3 589 793 A1***
F16F 9/06 ***F16F 9/08***
F16F 9/092
(25) En (26) En
(21) 18760948.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019988 27.02.2018
(87) WO 2018/160581 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464639 P
23.02.2018 US 201815904040
(54) • *ABGESTIMMTER FLÜSSIGKEITSDÄMPFER MIT EINER FLÜSSIGKEIT-GAS-MEMBRANSCHNITTSTELLE*
• *TUNED LIQUID DAMPER WITH A MEMBRANE LIQUID-GAS INTERFACE*
• *AMORTISSEUR À LIQUIDE ACCORDÉ À INTERFACE LIQUIDE-GAZ À MEMBRANES*
(71) Hummingbird Kinetics LLC, 51 Madison Avenue, New York, New York 10010, US
(72) MALSCH, Elisabeth, New York, New York 10010, US
PINTO, Marguerite, New York, New York 10010, US
GHISBAIN, Pierre, New York, New York 10010, US
MENDES, Sebastian, New York, New York 10010, US
NORRIS, Callum, Glenrothes Fife KY7 6WP, GB
THOMPSON, Phillip, Glenrothes Fife KY7 6WP, GB
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

E04B 2/74 → (51) ***C04B 28/14***

---

(51) ***E04B 2/76*** (11) **3 589 794 A2***
(25) En (26) En
(21) 18761273.4 (22) 24.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019596 24.02.2018
(87) WO 2018/160469 2018/36 07.09.2018
(88) 18.10.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449250
13.07.2017 US 201715430781
12.02.2018 PCT/US2018/017848
(54) • *METALLRAHMENKOMPONENTEN FÜR WANDPLATTEN*
• *METAL FRAMING COMPONENTS FOR WALL PANELS*
• *ÉLÉMENTS DE CHARPENTE MÉTALLIQUE POUR PANNEAUX MURAUX*
(71) Leblang, Dennis, 40152 Calle Loma Entrada, Indio, CA 92203, US
(72) Leblang, Dennis, Indio, CA 92203, US
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

---

(51) ***E04B 9/00*** (11) **3 589 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760698.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/000044 01.03.2018
(87) WO 2018/157234 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465227 P
28.02.2018 US 201815907954
(54) • *MODULARES DECKENSYSTEM*
• *MODULAR CEILING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLAFOND MODULAIRE*
(71) Price Industries Limited, 638 Raleigh Street, Winnipeg, Manitoba R2K 3Z9, CA
(72) RIMMER, Julian Douglas Tyldesley, London W4 4HG, GB
BARROGA, Sherwin, London E8 4FN, GB
TESSIER, Sylvio, Winnipeg, Manitoba R2K 3Z9, CA
RABBANI, Arun, Maidstone Kent ME15 9WP, GB
MORGAN, Ashley, Poole Dorset BH16 6JF, GB
NICHOLSON, Mike, Winnipeg, Manitoba R2K 3Z9, CA
HIEBERT, Jordan, Winnipeg, Manitoba R2K 3Z9, CA
COMBERBACH, Craig, Winnipeg, Manitoba R2K 3Z9, CA
MARVIN, Luke, Winnipeg, Manitoba R2K 3Z9, CA
BORJA, Christian, Winnipeg, Manitoba R2K 3Z9, CA
HOLLAND, Mike, London SE23 2JL, GB
WHITE, James, Isleworth Middlesx TW7 7DL, GB
SORRELL, Ryan, London SW11 8EB, GB
ORTIZ, Mario, London SW11 8EB, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E04C 5/12 → (51) ***E04B 1/00***

E04F 10/00 → (51) ***F24D 13/02***

E04F 13/02 → (51) ***E04F 15/12***

E04F 13/077 → (51) ***C04B 28/14***

---

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 589 796 A1***
E04B 1/76 ***F16B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17711191.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056371 17.03.2017
(87) WO 2018/166617 2018/38 20.09.2018

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WAND- ODER DECKENVERKLEIDUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A WALL OR CEILING CLADDING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN HABILLAGE DE MUR OU DE PLAFOND*
(71) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
(72) BOSSE, Tobias, 78269 Volkertshausen, DE
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH

E04F 13/08 → (51) ***C04B 28/14***

E04F 15/00 → (51) ***H02G 9/00***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 21/22***

(51) ***E04F 15/12*** ***E04F 13/02*** ***H05B 3/14*** ***C04B 22/00*** (11) **3 589 797 A1*** ***H05B 3/02*** ***C04B 14/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712949.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050484 02.03.2018
(87) WO 2018/158547 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 FR 1751732
(54) • *ENDBESCHICHTUNG FÜR BEHEIZTE INNENWANDVERKLEIDUNGEN ODER BÖDEN*
• *FINISHING COATING FOR HEATED INDOOR WALL LINING OR FLOOR*
• *REVETEMENT DE FINITION POUR SOL OU ENDUIT MURAL D'INTERIEUR CHAUFFANT*
(71) Saint-Gobain Weber, Rue de Brie, 77170 Servon, FR
(72) MABROUK, Elyes, 75018 Paris, FR
HESSELBARTH, Franck, 45659 Recklinghausen, DE
JURASCHEK, Jan, 34117 Kassel, DE
SANTAGATI, Valeria, 34117 Kassel, DE
POLSTER, Roman, 34119 Kassel, DE
KLOOSTER, Thorsten, 10969 Berlin, DE
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) ***E04F 17/04*** ***E21F 17/02*** (11) **3 589 798 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712803.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055217 02.03.2018
(87) WO 2018/158447 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 FR 1751736
(54) • *SYSTEM ZUM VERLEGEN UND ENTFERNEN VON HÄNGENDEN KABELFÜHRUNGEN IN EINEM GEBÄUDE*
• *SYSTEM FOR LAYING AND REMOVING SUSPENDED DUCTING IN A BUILDING*
• *SYSTÈME DE POSE ET DE DÉPOSE DE GAINES SUSPENDUES DANS UN BÂTIMENT*
(71) ETS Lalle - Hygiène Aseptisation Service, P.A. de Tournebride 6 rue Gustave Eiffel, 44118 La Chevrolière, FR
(72) LALLE, Yves-Marie, 44120 Vertou, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

E04F 21/00 → (51) ***E04F 21/22***

E04F 21/18 → (51) ***E04F 21/22***

(51) ***E04F 21/22*** ***E04F 21/00*** ***B25B 23/08*** ***B25H 7/04*** ***G01C 9/28*** (11) **3 589 799 A1*** ***E04F 21/18*** ***B25B 23/00*** ***E04F 15/02*** ***E04G 21/18***
(25) En (26) En
(21) 18712512.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054915 28.02.2018
(87) WO 2018/158307 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 GB 201703208
(54) • *KONSTRUKTIONSVORRICHTUNG FÜR DECK*
• *A DECK CONSTRUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE REVÊTEMENT EN BOIS*
(71) THE DECKING TOOL LTD, Flat 25 Mistral 32 Channel Way, Southhampton SO14 3JA, GB
(72) SHEPPARD, Stuart, Chandlers Ford, Eastleigh Hampsire SO53 1JH, GB
MASKELYNE, Carl, Chandlers Ford, Eastleigh Hampsire SO53 1JH, GB
(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

E04G 1/14 → (51) ***E04G 25/02***

(51) ***E04G 5/04*** ***E04G 21/32*** ***F16B 2/04*** (11) **3 589 800 A2*** ***F16B 7/14***
(25) De (26) De
(21) 18710793.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054917 28.02.2018
(87) WO 2018/158308 2018/36 07.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104157
(54) • *MODULARES HALTESYSTEM FÜR SICHERUNGSBAUGRUPPEN*
• *MODULAR RETAINING SYSTEM FOR SECURING ASSEMBLIES*
• *SYSTÈME DE SUPPORT MODULAIRE POUR MODULES DE BLOCAGE*
(71) Hyprotec GmbH, Haydnweg 5, 08371 Glauchau, DE
(72) HOVESTÄDT, Kirsten Lydia, 21698 Harsefeld, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

(51) ***E04G 9/05*** ***E04G 9/10*** (11) **3 589 801 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713569.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055177 02.03.2018
(87) WO 2018/158432 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 AT 782017
(54) • *SCHALUNGSELEMENT*
• *FORMWORK ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COFFRAGE*
(71) Smartering GmbH, Franz-Kollmann-Straße 4, 3300 Amstetten, AT
(72) UEBLACKER, Dietmar, 3300 Winklarn, AT
MAYERHOFER, Rudolf, 3325 Ferschnitz, AT
DIRNBERGER, Andreas, 3300 Amstetten, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

E04G 9/10 → (51) ***E04G 9/05***

E04G 11/48 → (51) ***E04G 25/02***

(51) ***E04G 21/04*** ***B66C 23/78*** (11) **3 589 802 A1***
(25) De (26) De
(21) 18712514.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055209 02.03.2018
(87) WO 2018/158443 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158812
(54) • *TRAGSTRUKTUR MIT INTEGRIERTEM KESSEL FÜR EINE MOBILE BETONPUMPE UND MOBILE BETONPUMPE*
• *SUPPORTING STRUCTURE HAVING INTEGRATED TURRET FOR A MOBILE CONCRETE PUMP AND MOBILE CONCRETE PUMP*
• *STRUCTURE DE SUPPORT AVEC CAISSON INTÉGRÉ POUR UNE POMPE À BÉTON MOBILE ET POMPE À BÉTON MOBILE*
(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) BENZ, Andreas, 73240 Wendlingen, DE
FLÜGEL, Dietmar, 72649 Wolfschlugen, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

E04G 21/18 → (51) ***E04F 21/22***

E04G 21/32 → (51) ***E04G 5/04***

E04G 23/08 → (51) ***E02F 3/96***

(51) ***E04G 25/02*** ***E04G 11/48*** (11) **3 589 803 A1*** ***E04G 1/14***
(25) En (26) En
(21) 18760934.2 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SG 2018/050022 15.01.2018
(87) WO 2018/160133 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 SG 10201701749X
(54) • *SCHALUNGSTRÄGER*
• *FORMWORK SUPPORT*
• *SUPPORT DE COFFRAGE*

(71) SH Technologies Pte Ltd, 1 Buroh Crescent 07-01 Cogent 1. Logistics Hub, Singapore 627545, SG
(72) TAN, Yeow Khoon, Singapore 627545, SG
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***E04H 1/12*** ***B64D 11/02*** (11) **3 589 804 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710663.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019948 27.02.2018
(87) WO 2018/160559 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465456 P
26.04.2017 US 201715498299
(54) • *FLUGZEUGTOILETTENKOMPLEX FÜR PERSONEN MIT REDUZIERTER MOBILITÄT*
• *AIRCRAFT LAVATORY COMPLEX FOR PEOPLE OF REDUCED MOBILITY*
• *COMPLEXE SANITAIRE D'AVION POUR PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE (PRM)*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Boulevard, Winston Salem, NC 27105, US
(72) BANFIELD, William J., Winston Salem, North Carolina 27105, US
HASHBERGER, Frank E., Winston Salem, North Carolina 27105, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E04H 7/18 → (51) ***E04B 1/00***

E04H 12/00 → (51) ***E04H 12/22***

---

(51) ***E04H 12/22*** ***E02D 5/60*** (11) **3 589 805 A1*** ***E04H 12/00***
(25) En (26) En
(21) 18761399.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019952 27.02.2018
(87) WO 2018/160562 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444401
(54) • *POLSCHUTZKAPPE*
• *PROTECTIVE POLE CAP*
• *CAPUCHON DE POTEAU DE PROTECTION*
(71) Osmose Utilities Services, Inc., 635 Highway 74 South, Peachtree City, GA 30269, US
(72) HERDMAN, Douglas, Joseph, Peachtree City, GA 30269, US
MARQUARDT, Randy, Carl, Peachtree City, GA 30269, US
SMITH, David, Gordon, Peachtree City, GA 30269, US
(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***E05B 19/00*** ***F16B 21/06*** (11) **3 589 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710291.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020242 28.02.2018
(87) WO 2018/160706 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465364 P
(54) • *SPANNZANGENHÜLSE*
• *COLLET LATCH*
• *VERROU DE PINCE DE SERRAGE*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) HILL, Matthew S., Salem, Oregon 97302-1142, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***E05B 37/00*** ***E05B 39/00*** (11) **3 589 807 A1***
(25) De (26) De
(21) 18709466.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/000073 23.02.2018
(87) WO 2018/157967 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017002014
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTNISSE, TÜREN, SCHRÄNKE, MÖBEL OD.DGL*
• *LOCKING DEVICE FOR CONTAINERS, DOORS, CABINETS, FURNITURE, OR THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR CONTENANTS, PORTES, ARMOIRES, MEUBLES OU SIMILAIRES*
(71) Sudhaus GmbH & Co. KG, Teichstrasse 5, 58644 Iserlohn, DE
(72) HARTMANN, Michael, 58644 Iserlohn, DE
DI GIOVANNI, Antonio, 58762 Altena, DE
RASCHKE, Jörg, 51674 Wiehl, DE
LAGUTKIN, Jakob, 59457 Werl, DE
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalthoff und Lelgemann Postfach 34 02 20, 45074 Essen, DE

E05B 39/00 → (51) ***E05B 37/00***

---

(51) ***E05B 47/00*** ***H04W 52/02*** (11) **3 589 808 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709837.1 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018595 19.02.2018
(87) WO 2018/160375 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465974 P
(54) • *ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT DYNAMISCHER LEISTUNGSABSTIMMUNG*
• *ACCESS CONTROL SYSTEM WITH DYNAMIC PERFORMANCE TUNING*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS AVEC ACCORD DYNAMIQUE DES PERFORMANCES*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) KUENZI, Adam, Salem, Oregon 97302-1142, US
LANG, Michael, Salem, Oregon 97302-1142, US
PURDUE, Adam, Salem, Oregon 97302-1142, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E05B 47/00 → (51) ***E05B 67/06***

---

(51) ***E05B 67/06*** ***E05B 47/00*** (11) **3 589 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710712.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020258 28.02.2018
(87) WO 2018/160718 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465404 P
(54) • *VERRIEGELUNGSMODUL*
• *LOCKING MODULE*
• *MODULE DE VERROUILLAGE*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) LARSON, Wayne Floyd, Salem, Oregon 97302-1142, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***E05D 3/18*** ***E05D 11/06*** (11) **3 589 810 A1*** ***F25D 23/02***
(25) De (26) De
(21) 18708406.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055054 01.03.2018
(87) WO 2018/158371 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017203444
(54) • *TÜRSYSTEM FÜR EIN KÜHLGERÄT*
• *DOOR SYSTEM FOR A REFRIGERATOR*
• *SYSTÈME DE PORTE POUR APPAREIL DE FROID*
(71) REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von technischen Elementen mbH, Mathias-Brüggen-Strasse 67-69, 50829 Köln, DE
(72) MÖLLER, Erik, 50939 Köln, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

E05D 11/06 → (51) ***E05D 3/18***

E05D 15/02 → (51) ***B05D 5/08***

E05D 15/06 → (51) ***B05D 5/08***

---

(51) ***E05D 15/46*** ***A47B 77/00*** ***A47B 55/04*** (11) **3 589 811 A1*** ***A47B 96/20***
(25) De (26) De
(21) 18708375.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054532 23.02.2018
(87) WO 2018/158154 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104182

(54) • *MÖBEL MIT AUFSETZBAREM PLATTEFÖRMIGEM VERBUNDELEMENT MIT INTEGRIERTEM BESCHLAG*
• *ITEM OF FURNITURE HAVING AN ATTACHABLE PLATE-SHAPED COMPOSITE ELEMENT WITH INTEG RATED FITTING*
• *MEUBLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT COMPOSITE EN FORME DE PANNEAU DÉMONTABLE POURVU D'UNE FERRURE INTÉGRÉE*
(71) Ambigence GmbH & Co. KG, Goebenstraße 3-7, 32052 Herford, DE
(72) SOBOLEWSKI, Uwe, 32257 Bünde, DE
POPPENBORG, Norbert, 32105 Bad Salzuflen, DE
ANDSCHUS, Stefan, 32312 Lübbecke, DE
TASCHE, Michael, 33659 Bielefeld, DE
GÖTZ, Gerhard, 32257 Bünde, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05D 15/46 → (51) ***A47B 77/00***

E05D 15/46 → (51) ***A47B 96/20***

(51) ***E06B 3/44*** (11) **3 589 812 A2***
E06B 9/54
(25) De (26) De
(21) 18714598.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000182 05.03.2018
(87) WO 2018/158633 2018/36 07.09.2018
(88) 27.12.2018
(30) 03.03.2017 EP 17000344
(54) • *VERTIKALES SCHIEBEFENSTER FÜR EIN GEBÄUDE*
• *VERTICAL SLIDING WINDOW FOR A BUILDING*
• *FENÊTRE COULISSANTE VERTICALE POUR UN BÂTIMENT*
(71) BHB GmbH, Bürgermeister-Günthner-Straße 6, 96173 Oberhaid, DE
(72) STARK, Raimund, 96173 Oberhaid, DE
(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

E06B 3/50 → (51) ***A47B 51/00***

E06B 3/663 → (51) ***C08K 5/05***

E06B 3/673 → (51) ***C08K 5/05***

E06B 9/24 → (51) ***F24D 13/02***

E06B 9/54 → (51) ***E06B 3/44***

(51) ***E06B 9/68*** (11) **3 589 813 A1***
G06T 7/73
(25) En (26) En
(21) 18712059.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020775 02.03.2018
(87) WO 2018/161043 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466696 P
(54) • *SENSOR MIT SICHTBAREM LICHT ZUR BLENDDETEKTION UND KONTROLLE VON BEHANDLUNGEN MOTORISIERTER FENSTER*
• *VISIBLE LIGHT SENSOR CONFIGURED FOR GLARE DETECTION AND CONTROLLING MOTORIZED WINDOW TREATMENTS*
• *CAPTEUR DE LUMIÈRE VISIBLE CONFIGURÉ POUR LA DÉTECTION D'ÉBLOUISSEMENT ET LA COMMANDE DE TRAITEMENTS DE FENÊTRE MOTORISÉE*
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) CASEY, Craig, A., Coopersburg, PA 18036, US
PROTZMAN, Brent, Coopersburg, PA 18036, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E06B 9/78 → (51) ***A44B 11/25***

(51) ***E06C 1/12*** (11) **3 589 814 A1***
E06C 7/02
(25) En (26) En
(21) 18710563.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) NL 2018/050127 28.02.2018
(87) WO 2018/160064 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 NL 2018437
(54) • *TELESKOPISCH AUSZIEHBARE UND ZUSAMMENKLAPPBARE LEITER MIT LUFTDÄMPFERN*
• *TELESCOPICALLY EXTENDABLE AND COLLAPSIBLE LADDER WITH AIR DAMPERS*
• *ÉCHELLE TÉLESCOPIQUEMENT EXTENSIBLE ET RÉTRACTABLE COMPRENANT DES AMORTISSEURS PNEUMATIQUES*
(71) Lampe Holding B.V., 1 Kleine Sparrenlaan, 2121 CJ Bennebroek, NL
(72) LAMPE, Caspar Bernard, 2121 CJ Bennebroek, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E06C 7/02 → (51) ***E06C 1/12***

(51) ***E21B 7/04*** (11) **3 589 815 A1***
(25) En (26) En
(21) 17899093.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2017/057916 14.12.2017
(87) WO 2018/158627 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465860 P
(54) • *VERSTELLBARER DOPPELT GEBOGENER LENKBARER BOHRMOTOR*
• *ADJUSTABLE DOUBLE BEND STEERABLE DRILLING MOTOR*
• *MOTEUR DE FORAGE ORIENTABLE À DOUBLE COURBURE RÉGLABLE*
(71) Extreme Machining Australia PTY Ltd, 52 Wilkins Road, Gillman, South Australia 5013, AU
(72) BOUSSI, Bachar, Dubai, AE
BUSSY, Mohamad, Dubai, AE
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***E21B 7/06*** (11) **3 589 816 A1***
E21B 23/12
(25) En (26) En
(21) 18761599.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019508 23.02.2018
(87) WO 2018/160464 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710111732
(54) • *HYBRIDES LENKBARES DREHSYSTEM UND VERFAHREN*
• *HYBRID ROTARY STEERABLE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ORIENTABLE ROTATIF HYBRIDE ET PROCÉDÉ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) REN, Zhiguo, Shanghai 31 201203, CN
FU, Xu, Shanghai 31 201203, CN
BRAZIL, Stewart, Blake, Oklahoma City, OK 73102, US
WANG, Chengbao, Oklahoma City, OK 73102, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***E21B 10/38*** (11) **3 589 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709662.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FI 2018/050147 28.02.2018
(87) WO 2018/158503 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 FI 20175189
(54) • *BOHRMEISSEL ZUM SCHLAGBOHREN, BOHRMEISSELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES BOHRMEISSELS*
• *A DRILL BIT FOR PERCUSSIVE DRILLING, A DRILL BIT ASSEMBLY, AND A METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DRILL BIT*
• *TRÉPAN POUR FORAGE PAR PERCUSSION, ENSEMBLE TRÉPAN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL TRÉPAN*
(71) Robit Oyj, Vikkiniityntie 9, 33880 Lempäälä, FI
(72) KORTE, Pasi, 37500 Lempäälä, FI
LEINO, Antti, 33470 Ylöjärvi, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

E21B 17/01 → (51) ***B01J 3/03***

(51) ***E21B 17/042*** (11) **3 589 818 A1***
F16L 15/08
(25) En (26) En
(21) 18711171.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051287 28.02.2018
(87) WO 2018/158707 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449350
27.06.2017 US 201715634558
(54) • *DREHMOMENTSCHULTER EINER PREMIUMVERBINDUNG*

- *TORQUE SHOULDER OF A PREMIUM CONNECTION*
- *ÉPAULEMENT DE COUPLE D'UN RACCORDEMENT PREMIUM*

(71) Arcelormittal Tubular Products Luxembourg S.A., 24-26 Boulevard D'avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) EVANS, Merle E., Houston, Texas 77070, US
VAN WITTENBERGHE, Jeroen Stijn Juliaan, Zelzate, 9060, BE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

E21B 23/12 → (51) ***E21B 7/06***

E21B 33/035 → (51) ***B01J 3/03***

E21B 33/035 → (51) ***E21B 41/04***

E21B 33/068 → (51) ***B25B 23/00***

E21B 41/00 → (51) ***B01J 3/03***

(51) ***E21B 41/04*** ***B25B 21/00*** ***E21B 33/035*** (11) **3 589 819 A1*** ***B25B 23/14***
(25) En (26) En
(21) 18713134.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054813 27.02.2018
(87) WO 2018/158251 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 GB 201703183
(54) • *KRAFTSCHRAUBMECHANISMUS MIT DREHKUPPLUNG*
• *POWER SCREW MECHANISM WITH ROTATION CLUTCH*
• *MÉCANISME DE VISSEUSE ÉLECTRIQUE AVEC EMBRAYAGE À ROTATION*
(71) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) HOWGATE, David John Paul, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

E21B 43/26 → (51) ***C09K 8/68***

E21D 11/10 → (51) ***C04B 28/02***

E21F 17/02 → (51) ***E04F 17/04***

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/28*** (11) **3 589 820 A1*** ***F01D 9/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713304.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050474 01.03.2018
(87) WO 2018/158544 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 FR 1751713
(54) • *TURBOMASCHINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *TURBOMACHINE BLADE AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF SAME*
• *AUBE DE TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LANFANT, Nicolas, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
FAIVRE D'ARCIER, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/28 → (51) ***B29B 11/16***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 21/04*** ***F01D 25/16*** (11) **3 589 821 A1*** ***F16C 35/077***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709701.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050445 26.02.2018
(87) WO 2018/158528 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1700200
(54) • *FLUGZEUGMOTOR MIT EINEM LAGER ZWISCHEN ZWEI KONZENTRISCHEN WELLEN*
• *AIRCRAFT ENGINE COMPRISING A BEARING BETWEEN TWO CONCENTRIC SHAFTS*
• *MOTEUR D'AERONEF COMPRENANT UN PALIER ENTRE DEUX ARBRES CONCENTRIQUES*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BENYAMIN, Serge, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01D 21/04 → (51) ***F02K 3/06***

(51) ***F01D 25/04*** ***F04D 29/66*** ***F01D 25/24*** (11) **3 589 822 A1*** ***F04D 29/40*** ***F03B 11/02***
(25) En (26) En
(21) 18761518.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020880 05.03.2018
(87) WO 2018/161069 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466774 P
05.05.2017 US 201762501852 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MINIMIERUNG VON RAUSCHEN UND ANREGUNG VON STRUKTUREN DURCH AKUSTISCHE HOHLRAUMMODEN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT TO MINIMIZE NOISE AND EXCITATION OF STRUCTURES DUE TO CAVITY ACOUSTIC MODES*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR MINIMISER LE BRUIT ET L'EXCITATION DE STRUCTURES DUES À DES MODES ACOUSTIQUES DE CAVITÉ*
(71) Elliott Company, 901 North Fourth Street, Jeannette, PA 15644, US
(72) KUSHNER, Francis, Delmont, Pennsylvania 15626, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F01D 25/12 → (51) ***F02C 7/14***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 21/04***

F01D 25/16 → (51) ***F02K 3/06***

F01D 25/24 → (51) ***C22C 38/00***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/04***

F01D 25/28 → (51) ***F02K 3/06***

(51) ***F01K 25/10*** (11) **3 589 823 A2***
(25) En (26) En
(21) 18714972.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054851 27.02.2018
(87) WO 2018/158275 2018/36 07.09.2018
(88) 18.10.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703332
(54) • *FLÜSSIGLUFTMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLÜSSIGLUFTMOTORS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOTORS UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFLÜSSIGUNG VON LUFT*
• *A LIQUID AIR ENGINE AND A METHOD OF OPERATING A LIQUID AIR ENGINE, AND A METHOD OF OPERATING AN ENGINE AND A METHOD AND SYSTEM FOR LIQUEFYING AIR*
• *MOTEUR À AIR LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À AIR LIQUIDE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR AINSI QUE PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LIQUÉFACTION D'AIR*
(71) Epicam Limited, Future Business Centre King's Hedges Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 2HY, GB
(72) DYE, Anthony, O, Cambridge Cambridgeshire CB4 2HY, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F01M 1/18 → (51) ***F02D 41/22***

F01M 13/02 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F01N 3/08*** ***C01B 21/20*** (11) **3 589 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713336.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000164 26.02.2018
(87) WO 2018/154379 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 GB 201703118
(54) • *ELEKTROPHYSIKALISCHE VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG VON STICKSTOFF ZUR DURCHFÜHRUNG DER UMWANDLUNG VON IM ABGAS EINER BRENNKRAFTMASCHINE ENTHALTENEM STICKSTOFFMONOXID*
• *ELECTRO-PHYSICAL APPARATUS FOR THE ACTIVATION OF NITROGEN PERFORMING CONVERSION OF NITRIC OXIDE CONTAINED IN THE EXHAUST GAS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

- *APPAREIL ÉLECTRO-PHYSIQUE POUR L'ACTIVATION D'AZOTE PAR CONVERSION DE L'OXYDE NITRIQUE CONTENU DANS LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Tulino, Rosario Rocco, 165 Brompton Park Crescent, London SW6 1SX, GB
Tulino Research & Partners Ltd., Barclays Bank Chambers 11-48 Bridge Str., Stratford-upon-Avon, Warwickshire CV37 6AH, GB
(72) TULINO, Rosario, Rocco, Stratford-upon-Avon Warwickshire CV37 6AH, GB

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 589 825 A1***
F01N 13/18
(25) De (26) De
(21) 18708627.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054506 23.02.2018
(87) WO 2018/158148 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017203546
(54)
- *KATALYSATOR MIT ELEKTRISCH BEHEIZBARER HEIZSCHEIBE*
- *CATALYTIC CONVERTER WITH ELECTRICALLY HEATABLE HEATING PLATE*
- *CATALYSEUR COMPRENANT UN DISQUE CHAUFFANT POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) PABST, Christoph, 49326 Melle, DE
HIRTH, Peter, 51503 Rösrath, DE
(74) Barz, Torsten, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9, 65824 Schwalbach, DE

F01N 13/16 → (51) ***C22C 38/00***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***F01P 5/02*** (11) **3 589 826 A1***
B60K 11/08 ***F01P 11/10***
F01P 11/12 ***F04F 5/16***
F04F 5/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 18723579.1 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051062 26.04.2018
(87) WO 2018/197817 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 FR 1753823
(54)
- *VENTILATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *VENTILATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE VENTILATION POUR VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
LISSNER, Michael, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
KHELLADI, Sofiane, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
BAKIR, Farid, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
DOBREV, Ivan, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, BG
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F01P 5/02 → (51) ***F04F 5/16***

F01P 11/10 → (51) ***F01P 5/02***

F01P 11/12 → (51) ***F01P 5/02***

F02C 6/12 → (51) ***C22C 38/00***

F02C 7/04 → (51) ***F02K 3/06***

---

(51) ***F02C 7/14*** (11) **3 589 827 A1***
F01D 25/12
(25) En (26) En
(21) 18761385.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013390 11.01.2018
(87) WO 2018/160275 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444589
(54)
- *GENERATIV GEFERTIGTER WÄRMETAUSCHER MIT STRÖMUNGSKANÄLEN, DIE INTERNE FLÜSSIGKEITSDURCHGÄNGE DEFINIEREN*
- *AN ADDITIVELY MANUFACTURED HEAT EXCHANGER INCLUDING FLOW TURBULATORS DEFINING INTERNAL FLUID PASSAGEWAYS*
- *ÉCHANGEUR THERMIQUE FABRIQUÉ PAR ADDITION COMPRENANT DES TURBULATEURS DE FLUX DÉFINISSANT DES PASSAGES DE FLUIDE INTERNES*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SABO, Nicolas, Kristopher, Cincinnati, OH 45215, US
MARTINEZ, Ramon, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***F02D 15/00*** (11) **3 589 828 A1***
F16K 11/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709712.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) FR 2018/050469 28.02.2018
(87) WO 2018/158539 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 FR 1751686
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER KOMPRESSIONSRATE EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS MIT ZWEIWEGE-MAGNETVENTIL MIT EINEM SEKUNDÄRKREISLAUF ZUR FLÜSSIGKEITSNACHFÜLLUNG*
- *DEVICE FOR CONTROLLING THE COMPRESSION RATE OF A VARIABLE COMPRESSION RATIO ENGINE, COMPRISING A TWO-WAY SOLENOID VALVE PROVIDED WITH A SECONDARY CIRCUIT FOR FLUID REFILLING*
- *DISPOSITIF POUR PILOTER LE TAUX DE COMPRESSION D'UN MOTEUR A RAPPORT VOLUMETRIQUE VARIABLE COMPRENANT UNE ELECTROVANNE A DOUBLE SENS POURVUE D'UN CIRCUIT SECONDAIRE DE RE-GAVAGE EN FLUIDE*

(71) MCE 5 Development, 10 place Charles Beraudier Immeuble l'Orient, 69003 Lyon, FR
Rabhi, Vianney, 14 quai de Serbie, 69006 Lyon, FR
(72) BIGOT, Sylvain, 64000 Pau, FR
TEYSSIER, Benjamin, 69100 Villeurbanne, FR
BESSON, François, 69330 Meyzieu, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F02D 19/06 → (51) ***C10L 1/06***

F02D 19/08 → (51) ***C10L 1/06***

---

(51) ***F02D 41/06*** (11) **3 589 829 A1***
B60K 6/20 ***B60W 20/10***
(25) De (26) De
(21) 18711023.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054722 27.02.2018
(87) WO 2018/158205 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017203347
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE EINES HYBRIDKRAFTFAHRZEUGS WÄHREND EINES STARTVORGANGS GENANNTER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
- *METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A HYBRID MOTOR VEHICLE DURING A STARTING PROCESS OF SAID INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE HYBRIDE PENDANT UNE OPÉRATION DE DÉMARRAGE DUDIT MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) JUNGNICKEL, Christian, 38551 Ribbesbüttel, DE

---

(51) ***F02D 41/20*** (11) **3 589 830 A1***
F02D 41/22 ***F02D 41/24***
H01F 7/18
(25) En (26) En
(21) 18710656.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019932 27.02.2018
(87) WO 2018/160556 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449514
(54)
- *FINGERABDRUCKERSTELLUNG VON FLUIDEINSPRITZVORRICHTUNGEN*
- *FINGERPRINTING OF FLUID INJECTION DEVICES*
- *PRISE D'EMPREINTES DE DISPOSITIFS D'INJECTION DE FLUIDE*

(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) SHAHROUDI, Kamran Eftekhari, Ft. Collins, Colorado 80525, US
NAIR, Suraj, Fort Collins, Colorado 80524, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F02D 41/22*** (11) **3 589 831 A1***
F01M 13/02 ***F01M 1/18***
(25) De (26) De

(21) 18701156.4 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051280 19.01.2018
(87) WO 2018/157998 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203201
(54) • *METHODE ZUR ENTLÜFTUNG EINES KURBELGEHÄUSES EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR THE VENTILATION OF A CRANKCASE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE VENTILATION D'UN CARTER DE VILEBREQUIN D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) FISCHER, Stefan, 82229 Seefeld, DE
GOLLADAY, Jessica, 80639 München, DE
HASLBECK, Markus, 85354 Freising, DE
MAIER, Johannes, 83104 Tuntenhausen, DE

F02D 41/22 → (51) ***F02D 41/20***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/20***

(51) ***F02K 3/06*** ***F02C 7/04*** ***F04D 29/54*** ***F01D 25/28*** (11) **3 589 832 A1*** ***F01D 25/16*** ***F01D 21/04*** ***F04D 29/56***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709711.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050466 28.02.2018
(87) WO 2018/158537 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1700201
(54) • *FLUGZEUGMOTORANSAUGANORDNUNG MIT EINEM MECHANISCHEN ENTKOPPLER*
• *AIRCRAFT ENGINE INTAKE ARRANGEMENT COMPRISING A MECHANICAL DECOUPLER*
• *AGENCEMENT D'ENTREE DE MOTEUR D'AERONEF COMPRENANT UN DECOUPLEUR MECANIQUE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BENYAMIN, Serge, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BEAUJARD, Antoine Jean-Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BOUDEBIZA, Tewfik, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F02M 25/12 → (51) ***C01B 13/11***

F02M 27/04 → (51) ***C01B 13/11***

F02M 35/02 → (51) ***F02M 35/022***

(51) ***F02M 35/022*** ***F02M 35/10*** ***F02M 35/08*** ***B01D 46/00*** ***F02M 35/02*** ***B01D 45/12*** ***F02M 35/16*** (11) **3 589 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712311.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020267 28.02.2018
(87) WO 2018/160725 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466592 P
(54) • *VORREINIGER FÜR MOTORLUFTEINLASS UND VERFAHREN*
• *PRECLEANER FOR ENGINE AIR INTAKE AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE PRÉALABLE POUR ADMISSION D'AIR DE MOTEUR ET PROCÉDÉS*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) VANAUDENHOVE, William, Minneapolis, MN 55440-1299, US
GOSSEZ, Paul, Minneapolis, MN 55440-1299, US
JONCKHEERE, Mathieu, Minneapolis, MN 55440-1299, US
MOVIA, Massimo, Minneapolis, MN 55440-1299, US
CAMPBELL, Steve, Minneapolis, MN 55440-1299, US
WESSELS, Tim, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F02M 35/08 → (51) ***F02M 35/022***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 35/022***

F02M 35/16 → (51) ***F02M 35/022***

(51) ***F02N 11/04*** ***F02N 11/08*** (11) **3 589 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761706.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051223 27.02.2018
(87) WO 2018/158679 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IN 201741007029
(54) • *STARTERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A STARTER SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DÉMARREUR DESTINÉ À UN VÉHICULE*
(71) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN
(72) HEMAVATHY, Vaidyanathan, Chennai 600 006, IN
PANDIAN MANIKANDAN, Thalakku, Chennai 600 006, IN
SIVAKUMAR, Arumugham, Chennai 600 006, IN
KUMAR, Davinder, Chennai 600 006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F02N 11/08 → (51) ***F02N 11/04***

F03B 11/02 → (51) ***F01D 25/04***

(51) ***F03D 1/02*** ***F03D 7/02*** (11) **3 589 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708584.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) DK 2018/050037 28.02.2018
(87) WO 2018/157896 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DK PA201770150
(54) • *LEISTUNGSÜBERWACHUNG EINES WINDTURBINENSYSTEMS MIT MEHREREN ROTOREN*
• *PERFORMANCE MONITORING OF A MULTI-ROTOR WIND TURBINE SYSTEM*
• *SURVEILLANCE DE PERFORMANCE D'UN SYSTÈME D'ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MIRANDA, Erik Carl Lehnskov, 8940 Randers SV, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 5/00*** ***B64C 31/06*** (11) **3 589 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714011.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) GB 2018/050524 28.02.2018
(87) WO 2018/158575 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703337
(54) • *DRACHENFLÜGEL*
• *KITE WING*
• *AILE DE CERF-VOLANT*
(71) Kite Power Systems Limited, 103 West Regent Street, Glasgow, Strathclyde G2 2DQ, GB
(72) HAMPTON, William, Glasgow Strathclyde G2 2DQ, GB
TAYLOR, James, Glasgow Strathclyde G2 2DQ, GB
(74) Jensen, Anders Damgaard, Lawrie IP Limited 310 St Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

(51) ***F03D 5/00*** (11) **3 589 837 A1***
(25) It (26) En
(21) 18719317.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IT 2018/050031 28.02.2018
(87) WO 2018/158789 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 IT 201700023475
02.03.2017 IT 201700023510
02.03.2017 IT 201700023540
(54) • *SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON WINDENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE DURCH EINEN GENERATOR IN GROSSER HÖHE*
• *SYSTEM OF CONVERSION OF WIND ENERGY TOWARD ELECTRIC ENERGY, BY A HIGH ALTITUDE GENERATOR*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE L'ÉNERGIE ÉOLIENNE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, PAR UN GÉNÉRATEUR HAUTE ALTITUDE*
(71) GHIVARELLO, Marco, Via Orbetello 36, 10148 Turin, IT
(72) GHIVARELLO, Marco, 10148 Turin, IT

F03D 5/00 → (51) ***B64C 31/06***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 1/02***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 80/00***

(51) ***F03D 17/00*** ***F03D 80/50*** (11) **3 589 838 A1***

(25) De (26) De
(21) 18700096.3 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/050237 05.01.2018
(87) WO 2018/157980 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017104490
(54) • *INSPEKTIONSGERÄTSTEUERUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN INSPEKTIONSGERÄT EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *INSPECTION DEVICE CONTROLLER FOR AN INSPECTION DEVICE OF A WIND POWER PLANT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPAREIL D'INSPECTION D'UN APPAREIL D'INSPECTION D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) ROSEN, Johannes, 45481 Mülheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F03D 80/00*** (11) **3 589 839 A1***
F03D 7/02 ***F16H 1/32***
F16H 25/02
(25) De (26) De
(21) 18707704.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054641 26.02.2018
(87) WO 2018/158180 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017104474
(54) • *VERSTELLEINHEIT FÜR EINE AZIMUTVERSTELLUNG UND/ODER FÜR EINE PITCHVERSTELLUNG EINER WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN*
• *ADJUSTMENT UNIT FOR AZIMUTH ADJUSTMENT AND/OR PITCH ADJUSTMENT OF A WIND TURBINE, AND METHOD*
• *UNITÉ DE RÉGLAGE POUR RÉGLER L'AZIMUT ET/OU LE PAS D'UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) GUDEWER, Wilko, 26506 Norden, DE
JEPSEN, Torsten, 26603 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F03D 80/50 → (51) ***F03D 17/00***

---

(51) ***F04B 17/04*** (11) **3 589 840 A1***
G05D 16/20 ***F16K 31/06***
H01H 71/08 ***H01H 71/02***
(25) It (26) En
(21) 17719728.2 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000041 01.03.2017
(87) WO 2018/158785 2018/36 07.09.2018
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES SCHALTUNGSELEMENT MIT INTEGRIERTEM LAYOUT*
• *SOLENOID-TYPE CIRCUITAL ELEMENT HAVING INTEGRATED LAYOUT*
• *ÉLÉMENT DE CIRCUIT DE TYPE SOLÉNOÏDE À DISPOSITION INTÉGRÉE*
(71) Ceme S.p.A., Via Tortona, 25, 20144 Milano, IT
(72) CASSOLA, Marta, 20144 Milan, IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F04B 39/02 → (51) ***B01D 45/18***

---

(51) ***F04B 43/00*** (11) **3 589 841 A1***
F04B 43/12
(25) De (26) De
(21) 18711841.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055165 02.03.2018
(87) WO 2018/158423 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104400
(54) • *PUMPENVORRICHTUNG ZU EINER FÖRDERUNG ZUMINDEST EINES FÖRDERMITTELS*
• *PUMP DEVICE FOR DELIVERY OF AT LEAST ONE DELIVERY MEANS*
• *DISPOSITIF À POMPE POUR LE TRANSPORT D'AU MOINS UN MOYEN DE TRANSPORT*
(71) Qonqave GmbH, Stadtplatz 11-13, 73249 Wernau, DE
(72) KRUTZENBICHLER, Alois, 82319 Starnberg, DE
FREIHERR VARNBÜLER VON UND ZU HEMMINGEN-R., Lars, 75446 Wiernsheim-Pinache, DE
RITSCHKA, Raymond, 71287 Weissach, DE
BAUMANN, Jochen, 72800 Eningen unter Achalm, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

F04B 43/12 → (51) ***F04B 43/00***

F04B 49/20 → (51) ***F24D 19/10***

F04C 29/02 → (51) ***B01D 45/18***

---

(51) ***F04D 7/04*** (11) **3 589 842 A1***
F04D 29/62
(25) It (26) En
(21) 17722502.6 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051259 03.03.2017
(87) WO 2018/158617 2018/36 07.09.2018
(54) • *ZENTRIFUGALPUMPE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES ABSTANDS DER VERSCHLEISSPLATTE VOM LAUFRAD EINER ZENTRIFUGALPUMPE*
• *CENTRIFUGAL PUMP AND METHOD OF ADJUSTING THE DISTANCE OF THE WEAR PLATE FROM THE IMPELLER OF A CENTRIFUGAL PUMP.*
• *POMPE CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA DISTANCE DE LA PLAQUE D'USURE PAR RAPPORT AU ROTOR D'UNE POMPE CENTRIFUGE*
(71) Varisco S.r.L., Prima Strada 37, 35129 Padova (PD), IT
(72) TITOMANLIO, Antonio, 37062 Villafranca di Verona (VR), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

F04D 13/12 → (51) ***G01F 3/36***

F04D 15/00 → (51) ***G01F 3/36***

---

(51) ***F04D 27/00*** (11) **3 589 843 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713121.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100180 01.03.2018
(87) WO 2018/157889 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104414
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES INDIKATORS FÜR EINE VORHERSAGE EINER INSTABILITÄT IN EINEM VERDICHTER SOWIE VERWENDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AN INDICATOR FOR A PREDICTION OF AN INSTABILITY IN A COMPRESSOR AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN INDICATEUR DE PRÉDICTION D'INSTABILITÉ DANS UN COMPRESSEUR ET SON UTILISATION*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) ECK, Mario, 13629 Berlin, DE
PEITSCH, Dieter, 12437 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***F04D 29/16*** (11) **3 589 844 A1***
F04D 29/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722666.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/050804 30.03.2018
(87) WO 2018/185411 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 FR 1752834
(54) • *ZUR UMLEITUNG DES RÜCKFÜHRUNGSSTROMS VON FALSCHLUFT IN DIE HAUPTSTRÖMUNGSRICHTUNG KONFIGURIERTES AXIALGEBLÄSEGEHÄUSE*
• *AXIAL FAN HOUSING CONFIGURED TO REDIRECT THE RECIRCULATING FLOW OF LEAK AIR IN THE MAIN FLOW DIRECTION*
• *CARTER DE VENTILATEUR AXIAL CONFIGURÉ POUR REDIRIGER LE FLUX D'AIR DE FUITE RECIRCULANT DANS LE SENS DE L'ÉCOULEMENT PRINCIPAL*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) DEMORY, Bruno, 78322 Le Mesnil Saint-Denis cedex, FR
HENNER, Manuel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis cedex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F04D 29/32 → (51) ***F04D 29/16***

F04D 29/40 → (51) ***F01D 25/04***

F04D 29/54 → (51) ***F02K 3/06***

F04D 29/56 → (51) ***F02K 3/06***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 29/66 → (51) ***F01D 25/04***

(51) ***F04F 5/16*** ***F01P 5/02*** (11) **3 589 845 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18723581.7 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051064 26.04.2018
(87) WO 2018/197819 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 FR 1753809
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG MIT ROHREN MIT OPTIMIERTER NEIGUNG FÜR EIN WÄRMEAUSTAUSCHMODUL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *VENTILATION DEVICE WITH OPTIMISED-PITCH TUBES FOR A MOTOR VEHICLE HEAT EXCHANGE MODULE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION À TUBES À PAS OPTIMISÉ POUR MODULE D'ÉCHANGE DE CHALEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
LISSNER, Michael, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
MAMMERI, Amrid, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F04F 5/16 → (51) ***F01P 5/02***

F04F 5/46 → (51) ***F01P 5/02***

F15B 15/14 → (51) ***B29C 33/44***

F16B 1/00 → (51) ***B25B 21/00***

F16B 1/00 → (51) ***E04F 13/08***

F16B 2/04 → (51) ***E04G 5/04***

(51) ***F16B 2/22*** (11) **3 589 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710607.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019395 23.02.2018
(87) WO 2018/160453 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464546 P
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ATTACHMENT DEVICE AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) WILCOX, Matthew Kyle, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

(51) ***F16B 2/22*** ***F16B 2/26*** ***A61M 25/02*** (11) **3 589 847 A1*** ***F16B 9/02***
(25) It (26) En
(21) 18715815.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050033 02.03.2018
(87) WO 2018/158791 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 IT 201700024029
(54) • *SPANNVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE*
(71) Kirmed Forniture Ospedaliere S.r.l., Via del Serbatoio 19/A, 34015 Muggia, IT
(72) ABRAMI, Federico, 34015 Muggia, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16B 2/26 → (51) ***F16B 2/22***

F16B 5/00 → (51) ***B29D 30/06***

F16B 5/02 → (51) ***F16B 37/04***

(51) ***F16B 5/06*** ***F16B 21/07*** (11) **3 589 848 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711442.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019207 22.02.2018
(87) WO 2018/160429 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464447 P
(54) • *ABTRENNBUCHSENVORRICHTUNG FÜR BEFESTIGERANORDNUNG*
• *CLIPPING BUSHING DEVICE OF FASTENER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE BAGUE DE DÉCOUPAGE POUR UN ENSEMBLE DE FIXATION*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) HEAVENS, Glenn, G., Glenview, IL 60025, US
OWENS, Ronald Carter, Glenview, IL 60025, US
CLARK, Chad Michael, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

F16B 7/14 → (51) ***E04G 5/04***

F16B 9/02 → (51) ***F16B 2/22***

(51) ***F16B 11/00*** ***B62D 27/02*** ***B29C 64/00*** (11) **3 589 849 A1*** ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 18713084.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020349 01.03.2018
(87) WO 2018/160780 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465628 P
(54) • *MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE 3D-GEDRUCKTE FAHRZEUGARCHITEKTUR*
• *METHOD OF ASSEMBLY FOR 3D PRINTED VEHICLE ARCHITECTURE, JOINTS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DESTINÉ À UNE ARCHITECTURE DE VÉHICULE IMPRIMÉ EN 3D, RACCORDS*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) HUFF, Garret, Ann Arbor, MI 48103, US
WHITENS, Michael, James, Northville, MI 48168, US
FRIEDMAN, Peter, A., Ann Arbor, MI 48104, US
FLANIGAN, Cynthia, Mowery, Canton, MI 48188, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F16B 11/00 → (51) ***F25D 23/06***

F16B 21/06 → (51) ***E05B 19/00***

F16B 21/07 → (51) ***F16B 5/06***

F16B 33/02 → (51) ***B25B 21/00***

F16B 37/00 → (51) ***F16B 37/04***

(51) ***F16B 37/04*** ***F16B 5/02*** ***F16B 39/04*** (11) **3 589 850 A1*** ***F16B 37/00*** ***F16B 39/06***
(25) En (26) En
(21) 18760498.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019325 23.02.2018
(87) WO 2018/160444 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465997 P
16.08.2017 US 201715678927
19.01.2018 US 201815875913
(54) • *FEDERBELASTETE MUTTERPLATTE*
• *SPRING-LOADED NUT PLATE*
• *PLAQUE D'ÉCROU À RESSORT*
(71) Enduralock, LLC, 14847 W. 95th Street, Lenexa, KS 66215, US
(72) HESS, Harold, Lenexa, Kansas 66215, US
PEREZ, Armando, III, Lenexa, Kansas 66215, US
FURU-SZEKELY, Zoltan Kalman, Lenexa, Kansas 66215, US
KOMSITSKY, Igor, Lenexa, Kansas 66215, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16B 39/04 → (51) ***F16B 37/04***

F16B 39/06 → (51) ***F16B 37/04***

F16B 39/26 → (51) ***B25B 21/00***

F16B 39/36 → (51) ***B25B 21/00***

F16B 41/00 → (51) ***B25B 21/00***

F16B 43/00 → (51) ***B25B 21/00***

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 589 851 A1***
(25) De (26) De
(21) 18704919.2 (22) 02.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052595 02.02.2018
(87) WO 2018/158030 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017203540
(54) • *EINLEGER FÜR EIN KUGELGELENK IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, KUGELGELENK ODER LENKER MIT EINEM SOLCHEN EINLEGER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN EINLEGERS, EINES SOLCHEN KUGELGELENKS ODER EINES SOLCHEN LENKERS*
• *INSERT FOR A BALL JOINT IN A MOTOR VEHICLE, BALL JOINT OR LINK HAVING AN INSERT OF THIS TYPE, AND METHOD FOR PRODUCING AN INSERT OF THIS TYPE, A BALL JOINT OF THIS TYPE OR A LINK OF THIS TYPE*
• *INSERT POUR UN JOINT À BILLES DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE, JOINT À BILLES OU ENTRAÎNEMENT À LA MAIN AYANT UN TEL INSÉRT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL INSERT, D'UN JOINT À BILLES OU D'UN CONTRÔLEUR À MAIN*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) NACHBAR, Frank, 49088 Osnabrück, DE
PABST, Jan, 49082 Osnabrück, DE
GRUBE, Volker, 49356 Diepholz, DE

---

(51) ***F16C 11/08*** (11) **3 589 852 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710677.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020068 28.02.2018
(87) WO 2018/160608 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201715446105
(54) • *BUCHSENANORDNUNG*
• *SOCKET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE EMBOÎTURE*
(71) Federal-Mogul Motorparts LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) ENGLEBRIGHT, Seth, Wayne, Festus, MO 63028, US
DOHERTY, Donald, Richard, St. Peters, MO 63376, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***F16C 11/12*** (11) **3 589 853 A1***
F16D 3/56
(25) En (26) En
(21) 17823308.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065856 12.12.2017
(87) WO 2018/160250 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715448524
(54) • *KREUZFEDERGELENK*
• *FLEXURAL PIVOT*
• *PIVOT À LAMES FLEXIBLES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BULLARD, Andrew L., Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***F16C 11/12*** (11) **3 589 854 A1***
F16D 3/56
(25) En (26) En
(21) 17823309.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065870 12.12.2017
(87) WO 2018/160251 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715448538
(54) • *KREUZFEDERGELENK*
• *FLEXURAL PIVOT*
• *PIVOT DE FLEXION*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BULLARD, Andrew L., Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F16C 13/00 → (51) ***A24C 5/10***

F16C 17/10 → (51) ***F16C 27/02***

---

(51) ***F16C 27/02*** (11) **3 589 855 A1***
F16C 17/10 ***F16C 27/06***
F16C 33/74
(25) De (26) De
(21) 18727742.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063156 18.05.2018
(87) WO 2018/219697 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017111668
(54) • *LAGERBUCHSE*
• *BEARING BUSH*
• *COUSSINET*
(71) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) FIRSZT, Bartolomeo, 21376 Gödenstorf, DE
HELMKE, Oliver, 21641 Apensen, DE
FUHRMANS, Ulrich, 22763 Hamburg, DE
MESS, Michael, 21218 Seevetal, DE
DRABON, Rodscha, 33154 Salzkotten, DE
KOCZAR, Peter, 33106 Paderborn, DE
ROCHELL, Dirk, 33106 Paderborn, DE
SIEVERS, Lars, 34439 Willebadessen, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

F16C 27/06 → (51) ***F16C 27/02***

F16C 29/02 → (51) ***B05D 5/08***

F16C 33/74 → (51) ***F16C 27/02***

F16C 35/077 → (51) ***F01D 21/04***

F16D 3/56 → (51) ***F16C 11/12***

---

(51) ***F16D 23/14*** (11) **3 589 856 A1***
(25) De (26) De
(21) 18705340.0 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052804 05.02.2018
(87) WO 2018/158044 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017104201
(54) • *KUPPLUNGSLAGERUNG MIT AUSRICHTUNGSELEMENT FÜR KUPPLUNGSFEDER*
• *CLUTCH BEARING HAVING ALIGNMENT ELEMENT FOR CLUTCH SPRING*
• *SUPPORT D'EMBRAYAGE AVEC ÉLÉMENT D'ALIGNEMENT POUR RESSORT D'EMBRAYAGE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SAINTIVE, Michel, 14340 Le Pré d'Auge, FR
MARESCOT, Jean-Baptiste, 14340 Manerbe, FR
AMIOT, Frederic, 14290 Saint-Cyr-du-Ronceray, FR
MELLAR, Jörg, 85560 Ebersberg, DE

---

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 589 857 A1***
(25) De (26) De
(21) 17709410.9 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055089 03.03.2017
(87) WO 2018/157950 2018/36 07.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES ANTRIEBSSTRANGES*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A DRIVETRAIN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN CHAÎNE CINÉMATIQUE*
(71) GKN Automotive Ltd., Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch, Worcestershire B98 0AJ, GB
(72) SEIDL, Holger, 53721 Siegburg, DE
(74) karo IP, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

F16D 55/226 → (51) ***F16J 3/04***

---

(51) ***F16D 55/28*** (11) **3 589 858 A1***
(25) De (26) De
(21) 18709977.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055049 01.03.2018
(87) WO 2018/158368 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017203497
(54) • *BREMSE EINER GROßWINDKRAFTANLAGE*
• *BRAKE OF A LARGE WIND TURBINE*
• *FREIN DE GRANDE ÉOLIENNE*
(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) GLAENTZ, Wolfgang, 97422 Schweinfurt, DE
KERN, Henning, 97422 Schweinfurt, DE
LIESEGANG, Hans-Jürgem, 26419 Schortens, DE
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16D 65/18 → (51) ***F16J 3/04***

(51) ***F16D 65/56*** (11) **3 589 859 A1***
F16D 65/74
(25) De (26) De
(21) 18709514.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055081 01.03.2018
(87) WO 2018/158386 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017104443
(54) • *SCHEIBENBREMSE MIT EINER NACHSTELLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES LÜFTSPIELS EINER SOLCHEN SCHEIBENBREMSE*
• *DISC BRAKE HAVING AN ADJUSTER DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING A CLEARANCE OF A DISC BRAKE OF THIS TYPE*
• *FREIN À DISQUE AVEC UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉ POUR LE RÉGLAGE D'UNE DISTANCE DE DÉGAGEMENT D'UN TEL FREIN À DISQUE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) IRASCHKO, Johann, 85301 Schweitenkirchen, DE

F16D 65/74 → (51) ***F16D 65/56***

(51) ***F16F 1/12*** (11) **3 589 860 A1***
B65D 57/00 ***B65D 67/00***
(25) De (26) De
(21) 18709967.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054895 28.02.2018
(87) WO 2018/158296 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104111
(54) • *FEDERANORDNUNG MIT EINER SCHRAUBENFEDER UND MIT EINEM VERHAKUNGSSCHUTZ-ELEMENT*
• *SPRING ASSEMBLY HAVING A COIL SPRING AND AN ANTI-ENTANGLEMENT ELEMENT*
• *ENSEMBLE À RESSORT COMPORTANT UN RESSORT HÉLICOÏDAL ET ÉLÉMENT ANTI-ACCROCHAGE*
(71) Scherdel Innotec Forschungs- Und Entwicklungs GmbH, Scherdelstr. 2, 95615 Marktredwitz, DE
(72) GRASSOLD, Achim, 95692 Konnersreuth, DE
FOUCART, Patrick, 62150 Rebreuve Ranchicout, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F16F 9/06 → (51) ***E04B 1/98***

F16F 9/08 → (51) ***E04B 1/98***

F16F 9/092 → (51) ***E04B 1/98***

(51) ***F16F 13/10*** (11) **3 589 861 A1***
F16F 13/14
(25) De (26) De
(21) 18712534.9 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056120 12.03.2018
(87) WO 2019/174715 2019/38 19.09.2019
(54) • *MEMBRAN SOWIE HYDRAULISCH DÄMPFENDES LAGER*
• *MEMBRANE AND HYDRAULICALLY DAMPING BEARING*
• *MEMBRANE ET PALIER À AMORTISSEMENT HYDRAULIQUE*
(71) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) WERNER, Philipp, 21339 Lüneburg, DE
KARDOES, Hilrich, 21423 Winsen, DE
BREIDEN, Oliver, 21075 Hamburg, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

F16F 13/14 → (51) ***F16F 13/10***

(51) ***F16F 15/134*** (11) **3 589 862 A1***
B60K 6/40 ***F16F 15/14***
(25) De (26) De
(21) 18704922.6 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052623 02.02.2018
(87) WO 2018/158033 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017203459
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN GETRIEBE EINES FAHRZEUGS ODER DERGLEICHEN*
• *TRANSMISSION ARRANGEMENT FOR A TRANSMISSION OF A VEHICLE OR THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR UNE BOÎTE DE VITESSE D'UN VÉHICULE OU SIMILAIRE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) MATSCHAS, Steffen, 97708 Bad Bocklet-Aschach, DE
ROSKE, Michael, 88046 Friedrichshafen, DE
UNSELD, Bernd, 88213 Ravensburg, DE
DÖGEL, Thomas, 97720 Nüdlingen, DE
ORLAMÜNDER, Andreas, 97453 Schonungen, DE
ROSEMEIER, Thomas, 88074 Meckenbeuren, DE

F16F 15/14 → (51) ***F16F 15/134***

F16G 3/00 → (51) ***B65G 15/56***

F16H 1/28 → (51) ***F16H 57/08***

F16H 1/32 → (51) ***F03D 80/00***

(51) ***F16H 3/72*** (11) **3 589 863 A1***
H02P 6/04
(25) De (26) De
(21) 18708384.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054755 27.02.2018
(87) WO 2018/158222 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017104467
(54) • *ÜBERLAGERUNGSGETRIEBE FÜR EINEN ANTRIEB*
• *SUPERIMPOSING GEARBOX FOR A DRIVE*
• *TRANSMISSION À SUPERPOSITION POUR UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) LINDENMAIER, Jochen, 89542 Herbrechtingen, DE
LAUTER, Bernd, 89567 Sontheim an der Brenz, DE
SEEBERGER, Tobias, 91550 Dinkelsbühl, DE

F16H 7/08 → (51) ***A61B 17/3205***

F16H 25/02 → (51) ***F03D 80/00***

F16H 48/11 → (51) ***F16H 57/08***

F16H 57/033 → (51) ***B01F 7/00***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 589 864 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702116.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050846 15.01.2018
(87) WO 2018/157985 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017203541
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE AND MOTOR VEHICLE HAVING A DRIVE DEVICE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE À MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHOLLE, Tassilo, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 589 865 A1***
F16H 1/28 ***F16H 48/11***
(25) De (26) De
(21) 18703529.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052062 29.01.2018
(87) WO 2018/158017 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203214
(54) • *GERÄUSCHOPTIMIERTE PLANETENSTUFE I*
• *NOISE-OPTIMIZED PLANETARY GEAR STAGE I*
• *ÉTAGE PLANÉTAIRE I À NIVEAU SONORE OPTIMISÉ*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE
(72) LEIMANN, Dirk, 2650 Edegem, BE

F16H 61/16 → (51) ***F16H 61/70***

F16H 61/20 → (51) ***F16H 61/70***

F16H 61/22 → (51) ***F16H 61/70***

(51) ***F16H 61/70*** ***F16H 61/16*** ***F16H 61/22*** (11) **3 589 866 A1***
F16H 61/20
(25) En (26) En
(21) 18711174.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) IB 2018/051297 28.02.2018
(87) WO 2018/158713 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465021 P
28.07.2017 US 201715663153
16.10.2017 US 201762572985 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGSABSCHALTOPERATIONEN*
• *SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR MANAGING TRANSMISSION SHUTDOWN OPERATIONS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'OPÉRATIONS D'ARRÊT DE TRANSMISSION*
(71) Eaton Cummins Automated Transmission Technologies LLC, 301 East Market Street, Indianapolis, IN 46204, US
(72) CHEN, Sipei, Novi, Michigan 48374, US
MCKENZIE, Ian Daniel, Kalamazoo, Michigan 49009, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F16J 1/16 → (51) ***C21D 9/08***

(51) ***F16J 3/04*** ***F16J 15/52*** ***F16D 65/18*** (11) **3 589 867 A1***
F16D 55/226
(25) De (26) De
(21) 18709982.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055092 01.03.2018
(87) WO 2018/158390 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017104442
(54) • *FALTENBALG SOWIE MINDESTENS EINEN FALTENBALG AUFWEISENDE SCHEIBENBREMSE*
• *BELLOWS, AND AT LEAST ONE DISK BRAKE HAVING A BELLOWS*
• *SOUFFLET AINSI QUE FREIN À DISQUE COMPORTANT AU MOINS UN SOUFFLET*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HASSANI, Akbar, 81247 München, DE
WEBER, Ralf, 80997 München, DE

(51) ***F16J 9/26*** (11) **3 589 868 A1***
(25) De (26) De
(21) 18705823.5 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) DE 2018/100098 06.02.2018
(87) WO 2018/157880 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017104221
(54) • *KOLBENRING*
• *PISTON RING*
• *SEGMENT DE PISTON*
(71) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
(72) BÄRENREUTER, Dirk, 51519 Odenthal, DE
KELLNER, Markus, 51375 Leverkusen, DE
(74) Döpp, Ludger, Schulstrasse 52, 58332 Schwelm, DE

F16J 15/52 → (51) ***F16J 3/04***

F16K 1/02 → (51) ***F16K 27/02***

F16K 1/36 → (51) ***F16K 31/06***

F16K 3/24 → (51) ***B05B 1/00***

(51) ***F16K 5/06*** ***F16K 47/04*** (11) **3 589 869 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708296.1 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/018583 19.02.2018
(87) WO 2018/160374 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445294
(54) • *KUGELVENTIL MIT MODALEM SCHALLDÄMPFER*
• *BALL VALVE WITH MODAL SILENCER*
• *CLAPET À BILLE AVEC SILENCIEUX MODAL*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) EILERS, Daniel, J., Marshalltown, IA 50158, US
FAGERLUND, Allen, C., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***F16K 5/06*** ***F16K 27/06*** (11) **3 589 870 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761485.4 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/018876 21.02.2018
(87) WO 2018/160398 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445860
(54) • *KUGELVENTIL MIT DOPPELTER POSITIVER ISOLATION*
• *DOUBLE POSITIVE ISOLATION BALL VALVE*
• *SOUPAPE À BILLE À ISOLATION POSITIVE DOUBLE*
(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) SHELTON, William S., Houston, Texas 77043, US
MEADE, Christian, Houston, Texas 77077, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

F16K 11/16 → (51) ***F02D 15/00***

F16K 17/16 → (51) ***B01J 3/03***

F16K 17/38 → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***F16K 27/02*** ***F16K 1/02*** (11) **3 589 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760716.3 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/018326 15.02.2018
(87) WO 2018/160364 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201715446476
(54) • *INTERNER VENTILVERTEILER*
• *INTERNAL VALVE MANIFOLD*
• *COLLECTEUR À VANNE INTERNE*
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) WEISGURT, Mark, Savage, Minnesota 55378, US
STROTH, Trevor, Minneapolis, Minnesota 55417, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16K 27/02 → (51) ***F16K 31/06***

F16K 27/06 → (51) ***F16K 5/06***

(51) ***F16K 31/06*** ***F16K 1/36*** (11) **3 589 872 A1***
F16K 27/02
(25) En (26) En
(21) 18760418.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/020673 02.03.2018
(87) WO 2018/160972 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466875 P
16.05.2017 US 201762506915 P
(54) • *STRÖMUNGSREGULIERUNGSMODUL*
• *FLOW CONTROL MODULE*
• *MODULE DE RÉGLAGE D'ÉCOULEMENT*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) BYLE, Francis R., Hubertus, Wisconsin 53003, US
KUJAWSKI, Christopher J., Waukesha, Wisconsin 53186, US
PETRI, Dominic P., Grafton, Wisconsin 53024, US
JOHNSON, Brian B., Atlanta, Georgia 30313, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/06 → (51) ***F04B 17/04***

F16K 31/08 → (51) ***A47G 19/22***

F16K 47/04 → (51) ***F16K 5/06***

F16L 3/08 → (51) ***F16L 3/137***

F16L 3/12 → (51) ***F16L 3/137***

F16L 3/123 → (51) ***F16L 3/137***

(51) ***F16L 3/137*** ***B64D 11/00*** ***F16L 3/08*** ***F16L 3/123*** (11) **3 589 873 A1***
B65D 63/00 ***F16L 3/12*** ***F16L 3/233***
(25) En (26) En

(21) 18761286.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/020323 28.02.2018
(87) WO 2018/160764 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465679 P
22.08.2017 US 201762548808 P
(54) • *SCHLAUCHBEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *HOSE MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE TUYAU SOUPLE*
(71) C&D Zodiac, Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
(72) ERKELENS, Frans, Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F16L 3/233 → (51) ***F16L 3/137***

F16L 5/04 → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***F16L 9/02*** ***F16L 9/14*** ***G01M 3/04*** (11) **3 589 874 A1***
F16L 9/18 ***G01M 3/18***
(25) En (26) En
(21) 18706273.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/054566 23.02.2018
(87) WO 2018/158162 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158579
(54) • *SCHLAUCHSTRUKTUR MIT EINEM GESCHÜTZTEN SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLAUCHSTRUKTUR MIT EINEM GESCHÜTZTEN SENSOR*
• *A TUBE STRUCTURE WITH A PROTECTED SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING A TUBE STRUCTURE WITH A PROTECTED SENSOR*
• *STRUCTURE DE TUBE AVEC UN CAPTEUR PROTÉGÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE TUBE AVEC UN CAPTEUR PROTÉGÉ*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) HEDBLOM, Erika, 818 32 Valbo, SE
EDMARKER, Daniel, 80643 Gävle, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

F16L 9/14 → (51) ***F16L 9/02***

F16L 9/18 → (51) ***F16L 9/02***

F16L 15/08 → (51) ***E21B 17/042***

(51) ***F16L 21/00*** ***F16L 25/14*** (11) **3 589 875 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713628.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057360 22.03.2018
(87) WO 2018/184864 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 DE 102017107258
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AXIALEN VERBINDEN ZWEIER ROHRELEMENTE*
• *DEVICE FOR AXIALLY CONNECTING TWO PIPE ELEMENTS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RELIER AXIALEMENT DEUX ÉLÉMENTS TUBULAIRES*
(71) Felber, Winfried, Habichtstr. 31, 86653 Monheim, DE
(72) Felber, Winfried, 86653 Monheim, DE
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

F16L 25/14 → (51) ***F16L 21/00***

(51) ***F16L 37/098*** ***F16L 37/133*** (11) **3 589 876 A1***
F16L 37/138
(25) En (26) En
(21) 18701699.3 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/051197 18.01.2018
(87) WO 2018/157994 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017001883
(54) • *SCHNELLVERBINDER*
• *QUICK CONNECTOR*
• *RACCORD RAPIDE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) RIEDE, Felix, 89542 Herbrechtingen, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) ***F16L 37/098*** ***F16L 37/133*** (11) **3 589 877 A1***
F16L 37/138
(25) En (26) En
(21) 18702430.2 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/051210 18.01.2018
(87) WO 2018/157995 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017001884
(54) • *SCHNELLVERBINDER*
• *QUICK CONNECTOR*
• *RACCORD RAPIDE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) RIEDE, Felix, 89542 Herbrechtingen, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F16L 37/133 → (51) ***F16L 37/098***

F16L 37/138 → (51) ***F16L 37/098***

F16L 55/132 → (51) ***B25B 23/00***

F16L 57/00 → (51) ***F22B 31/00***

F16L 59/06 → (51) ***F25D 23/06***

F16L 59/14 → (51) ***B29C 44/32***

(51) ***F17C 1/16*** (11) **3 589 878 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712319.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/020917 06.03.2017
(87) WO 2018/160202 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 PL 42073317
(54) • *AUGENANORDNUNG FÜR EINEN VERBUNDZYLINDER*
• *BOSS ASSEMBLY FOR COMPOSITE CYLINDER*
• *ENSEMBLE BOSSAGE POUR CYLINDRE COMPOSITE*
(71) Worthington Industries, Inc., 200 W. Old Wilson Bridge Road, Columbus, Ohio 43085, US
Borkowski, Wojciech Janusz, Rogoskwa 4 14, 54-440 Wroclaw, PL
Kubicz, Stanislaw, Pogodna 13, 76-251 Sycewice, PL
(72) BORKOWSKI, Wojciech Janusz, 76-251 Sycewice, PL
KUBICZ, Stanislaw, 76-251 Sycewice, PL
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***F17C 11/00*** ***B01J 20/02*** (11) **3 589 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711612.4 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) GB 2018/000027 19.02.2018
(87) WO 2018/158553 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703286
(54) • *VERBESSERUNGEN AN GASSPEICHERN*
• *IMPROVEMENTS IN GAS STORAGE DEVICES*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE DE GAZ*
(71) Simply Breathe Ltd, Unit 4, Beverley Business Centre St Nicholas Road Flemingate, Beverley HU17 0NZ, GB
(72) BARRATT, Joe Michael, Beverley East Yorkshire HU17 0FT, GB
SYGROVE, Matthew James, Halifax Ogden HX2 9NX, GB
(74) Schiller, Dominic Christopher, et al, Equipped 4 (IP) Limited 47 Hamilton Square, Birkenhead, Merseyside CH41 5AR, GB

(51) ***F17C 11/00*** (11) **3 589 880 A2***
(25) De (26) De
(21) 18712510.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/054714 26.02.2018
(87) WO 2018/158203 2018/36 07.09.2018
(88) 25.10.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017203462
(54) • *SPEICHERBEHÄLTER, TEMPERIERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SPEICHERBEHÄLTERS UND TEMPERIERVERFAHREN*
• *STORAGE CONTAINER, TEMPERATURE-CONTROL DEVICE, METHOD FOR PRODUCING A STORAGE CONTAINER, AND TEMPERATURE-CONTROL METHOD*

- *RÉCIPIENT DE STOCKAGE, DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE TEMPÉRATURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE TEMPÉRATURE*

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) WEIGL, Jörg Dieter, 89073 Ulm, DE
BÜRGER, Inga, 70563 Stuttgart, DE
MITZEL, Jens, 70839 Gerlingen, DE
MAAG, Tilo, 76327 Pfinztal, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F17C 13/02 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***F17D 1/07*** (11) **3 589 881 A1***
F17D 3/01
(25) En (26) En
(21) 17898735.0 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/020493 02.03.2017
(87) WO 2018/160182 2018/36 07.09.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGERDGAS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSPORTING LIQUEFIED NATURAL GAS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSPORT DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ*
(71) The Lisbon Group, LLC, 1505 NW Gilman Ste 8, Issaquah, Washington 98027, US
(72) BARCLAY, Michael, Sammamish, Washington 98074, US
ZAPATA, M. Josue, Seattle, Washington 98144, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***F17D 3/01*** (11) **3 589 882 A1***
F17D 3/10
(25) En (26) En
(21) 18722694.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050792 27.03.2018
(87) WO 2018/178648 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 GB 201704827
(54) • *FLUIDÜBERWACHUNGSSONDE, ABLENKPLATTE UND SYSTEM*
• *FLUID-MONITORING PROBE, BAFFLE AND SYSTEM*
• *SONDE, DÉFLECTEUR ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FLUIDE*
(71) JDSE Limited, Column House London Road, Shrewsbury, Shropshire SY2 6NN, GB
(72) KNIGHT, Jeremy, Market Drayton Shropshire TF9 2LN, GB
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

F17D 3/01 → (51) ***F17D 1/07***

F17D 3/10 → (51) ***F17D 3/01***

F21S 8/00 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***F21S 8/02*** (11) **3 589 883 A1***
F21V 21/26 ***F21V 21/30***
(25) De (26) De
(21) 18709313.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054950 28.02.2018
(87) WO 2018/158325 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 202017101142 U
(54) • *LEUCHTE MIT DREHBAR GELAGERTEM LICHTKOPF*
• *LAMP HAVING ROTATABLY MOUNTED LIGHT HEAD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPORTANT UNE TÊTE LUMINEUSE MONTÉE ROTATIVE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Grevenmarschstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE
(72) REIMER, Vitali, 32108 Bad Salzuflen, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21S 8/02 → (51) ***F21V 33/00***

F21S 8/04 → (51) ***F21V 33/00***

F21S 9/02 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***F21S 11/00*** (11) **3 589 884 A1***
F21S 19/00 ***F21V 23/04***
(25) En (26) En
(21) 17715039.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000272 28.02.2017
(87) WO 2018/157902 2018/36 07.09.2018
(54) • *SONNENLICHTBASIERTE SONNENIMITIERENDE BELEUCHTUNG*
• *SUNLIGHT-BASED SUN IMITATING ILLUMINATION*
• *ÉCLAIRAGE IMITANT LE SOLEIL BASÉ SUR LA LUMIÈRE SOLAIRE*
(71) CoeLux S.r.l., Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNExT, 22074 Lomazzo (CO), IT
(72) DI TRAPANI, Paolo, 22020 Cavallasca, IT
MAGATTI, Davide, 22070 Capiago Intimiano, IT
MOLTENI, Matteo, 22070 Cassina Rizzardi (CO), IT

(51) ***F21S 11/00*** (11) **3 589 885 A1***
F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 17715040.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000273 28.02.2017
(87) WO 2018/157903 2018/36 07.09.2018
(54) • *GROSSFLÄCHIGE LICHTQUELLE AUF SONNENLICHTBASIS UND GROSSRAUMLEUCHTE*
• *SUNLIGHT-BASED LARGE AREA LIGHT SOURCE AND LARGE AREA LUMINAIRE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE À GRANDE SUPERFICIE BASÉE SUR LA LUMIÈRE DU SOLEIL ET LUMINAIRE À GRANDE SUPERFICIE*
(71) CoeLux S.r.l., Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNExT, 22074 Lomazzo (CO), IT
(72) DI TRAPANI, Paolo, 22020 Cavallasca, IT
MAGATTI, Davide, 22070 Capiago Intimiano, IT
LOTTI, Antonio, 21051 Arcisate Varese, IT
KRAMES, Michael Ragan, Mountain View, California 94041, US
MOLTENI, Matteo, 22070 Cassina Rizzardi (CO), IT

F21S 19/00 → (51) ***F21S 11/00***

F21S 41/14 → (51) ***B60Q 1/28***

F21S 43/145 → (51) ***B60Q 1/28***

F21S 43/20 → (51) ***B60Q 1/28***

(51) ***F21V 5/00*** (11) **3 589 886 A1***
F21V 7/00 ***F21V 13/14***
F21V 11/08 ***F21V 14/00***
G02B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18707712.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054802 27.02.2018
(87) WO 2018/158246 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466444 P
14.03.2017 EP 17160813
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON OBERFLÄCHEN- ODER FLUGLICHTEFFEKTEN*
• *LIGHTING SYSTEM FOR GENERATING SURFACE OR MID-AIR LIGHTING EFFECTS*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR GÉNÉRER DES EFFETS D'ÉCLAIRAGE DE SURFACE OU AÉRIENS*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DESTAIN, Patrick, Rene, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 8/00 → (51) ***A61B 18/22***

F21V 8/00 → (51) ***F21S 11/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/02***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/12***

F21V 11/08 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 13/14 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 14/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 21/26 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 21/30 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 23/00 → (51) ***H01Q 1/22***

F21V 23/04 → (51) ***F21S 11/00***

(51) ***F21V 33/00*** (11) **3 589 887 A1***
F21S 8/02 ***F21S 8/00***
F21S 8/04 ***F21Y 115/10***

(25) De (26) De
(21) 18709990.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055172 02.03.2018
(87) WO 2018/158427 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017002058
(54) • *DECKEN- ODER WANDLEUCHTE MIT INTEGRIERTER ELEKTRISCHER HEIZUNG, LÜFTER UND STEUERUNG*
• *CEILING OR WALL LIGHT HAVING INTEGRATED ELECTRICAL HEATER, FAN AND CONTROL*
• *PLAFONNIER OU ÉCLAIRAGE MURAL À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ, SOUFFLANTE ET UNITÉ DE COMMANDE*
(71) Liquidbeam GmbH, Weimarer Straße 8, 76139 Karlsruhe, DE
(72) HAAF, Simon, 76131 Karlsruhe, DE
GRABERT, Stefan, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F21Y 105/12 → (51) ***B60Q 1/28***

F21Y 113/17 → (51) ***B60Q 1/28***

F21Y 113/20 → (51) ***B60Q 1/28***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***F22B 31/00*** (11) **3 589 888 A1***
F22B 37/10 ***F16L 57/00***
F23C 10/02
(25) En (26) En
(21) 18709061.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FI 2018/050131 22.02.2018
(87) WO 2018/158497 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715448852
(54) • *WASSERROHRPLATTENTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERROHRPLATTENTEILS IN EINEM WIRBELBETTREAKTOR*
• *WATERTUBE PANEL PORTION AND A METHOD OF MANUFACTURING A WATERTUBE PANEL PORTION IN A FLUIDIZED BED REACTOR*
• *PORTION DE PANNEAU DE TUBE D'EAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PORTION DE PANNEAU DE TUBE D'EAU DANS UN RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ*
(71) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) MURPHY, John, 14572 Wayland NY, US
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F22B 37/10 → (51) ***F22B 31/00***

(51) ***F23B 10/02*** (11) **3 589 889 A1***
F23B 60/02 ***F23B 99/00***
(25) Hu (26) En
(21) 18761805.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) HU 2018/050013 01.03.2018
(87) WO 2018/158599 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 HU 1700093
(54) • *MIT EINEM BRENNER VERSEHENER PELLETOFEN UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN BEWAHRUNG DES BRENNENS DARIN*
• *PELLET FURNACE EQUIPPED WITH A BURNER PROVIDED WITH GRATE AND METHOD FOR THE CONTINUOUS MAINTENANCE OF BURNING THEREIN*
• *FOUR À PASTILLES ÉQUIPÉ D'UN BRÛLEUR MUNI D'UNE GRILLE ET PROCÉDÉ POUR LE MAINTIEN CONTINU DE LA COMBUSTION DANS CELUI-CI*
(71) Mbh Biomassza Kazán Kft., Károly király u. 79, 2040 Budaörs, HU
(72) BURJÁN, Zoltán, 8882 Eszteregnye, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

F23B 60/02 → (51) ***F23B 10/02***

F23B 99/00 → (51) ***F23B 10/02***

F23C 7/00 → (51) ***H01M 8/0662***

F23C 10/02 → (51) ***F22B 31/00***

F23D 14/28 → (51) ***H01M 8/0662***

F23D 17/00 → (51) ***F23G 5/00***

(51) ***F23G 5/00*** (11) **3 589 890 A1***
F26B 21/02 ***F26B 23/00***
F23G 5/04 ***F23G 5/46***
F23J 15/02
(25) En (26) En
(21) 17708523.0 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055072 03.03.2017
(87) WO 2018/157947 2018/36 07.09.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN TROCKNEN VON SCHÜTTGUT, INSBESONDERE HOLZSPÄNEN UND/ODER HOLZFASERN, MIT EINEM WÄRMETAUSCHER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTINUOUSLY DRYING BULK GOODS, IN PARTICULAR WOOD CHIPS AND/OR WOOD FIBERS COMPRISING A HEAT EXCHANGER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE CONTINU DE PRODUITS EN VRAC, EN PARTICULIER DE COPEAUX DE BOIS ET/OU DE FIBRES DE BOIS, COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Douglas Technical Limited, Finch House 24 Finch Road, Douglas, Isle of Man IM1 2PS, GB
(72) HENSEL, Günter, 41844 Wegberg, DE
SEIFERT, Wolfgang, 01109 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F23G 5/00*** (11) **3 589 891 A1***
F26B 11/02 ***F26B 21/02***
F23G 5/04 ***F26B 23/02***
F23G 5/46
(25) En (26) En
(21) 17708524.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055073 03.03.2017
(87) WO 2018/157948 2018/36 07.09.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN TROCKNEN VON SCHÜTTGUT, INSBESONDERE HOLZSPÄNEN UND/ODER HOLZFASERN, MIT EINEM FESTEN BEFEUERTEN HEISSGASGENERATOR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTINUOUSLY DRYING BULK GOODS, IN PARTICULAR WOOD CHIPS AND/OR WOOD FIBERS COMPRISING A SOLID FIRED HOT GAS GENERATOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE CONTINU DE PRODUITS EN VRAC, EN PARTICULIER DE COPEAUX DE BOIS ET/OU DE FIBRES DE BOIS COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR DE GAZ CHAUD À PARTICULES SOLIDES*
(71) Douglas Technical Limited, Finch House 24 Finch Road, Douglas, Isle of Man IM1 2PS, GB
(72) HENSEL, Günter, 41844 Wegberg, DE
SEIFERT, Wolfgang, 01109 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F23G 5/00*** (11) **3 589 892 A1***
F26B 11/02 ***F23G 7/06***
F23D 17/00 ***F23G 5/46***
F26B 21/02 ***F26B 23/02***
F23J 15/02 ***F23G 5/04***
(25) En (26) En
(21) 17708525.5 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055074 03.03.2017
(87) WO 2018/157949 2018/36 07.09.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN TROCKNEN VON SCHÜTTGUT, INSBESONDERE VON HOLZSPÄNEN UND/ODER HOLZFASERN, MIT EINEM MEHRSTOFFBRENNER MIT EINEM MUFFELKÜHLSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTINUOUSLY DRYING BULK GOODS, IN PARTICULAR WOOD CHIPS AND/OR WOOD FIBERS COMPRISING MULTI-FUEL BURNER WITH A MUFFLE COOLING SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE CONTINU DE PRODUITS EN VRAC, EN PARTICULIER DE COPEAUX DE BOIS ET/OU DE FIBRES DE BOIS COMPRENANT UN BRÛLEUR MULTICOMBUSTIBLE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE MOUFLE*
(71) Douglas Technical Limited, Finch House 24 Finch Road, Douglas, Isle of Man IM1 2PS, GB
(72) HENSEL,Günter, 41844 Wegberg, DE
SEIFERT, Wolfgang, 01109 Dresden, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F23G 5/00 → (51) ***F23J 15/02***

F23G 5/04 → (51) ***F23G 5/00***

F23G 5/04 → (51) ***F23J 15/02***

F23G 5/46 → (51) ***F23G 5/00***

F23G 5/46 → (51) ***F23J 15/02***

F23G 7/06 → (51) ***F23G 5/00***

(51) ***F23J 15/02*** ***F26B 21/02*** ***F23G 5/04*** ***F23G 5/46*** (11) **3 589 893 A1*** ***F23G 5/00*** ***F26B 23/02***

(25) En (26) En

(21) 17709630.2 (22) 03.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055063 03.03.2017

(87) WO 2018/157945 2018/36 07.09.2018

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN TROCKNEN VON SCHÜTTGUT, INSBESONDERE VON HOLZSPÄNEN UND/ODER HOLZFASERN, MIT EINEM HEISSGASZYKLON*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTINUOUSLY DRYING BULK GOODS, IN PARTICULAR WOOD CHIPS AND/OR WOOD FIBERS COMPRISING A HOT GAS CYCLONE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE CONTINU DE PRODUITS EN VRAC, EN PARTICULIER DE COPEAUX DE BOIS ET/OU DE FIBRES DE BOIS, COMPRENANT UN CYCLONE À GAZ CHAUD*

(71) Douglas Technical Limited, Finch House 24 Finch Road, Douglas, Isle of Man IM1 2PS, GB

(72) HENSEL, Günter, 41844 Wegberg, DE
SEIFERT, Wolfgang, 01109 Dresden, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F23J 15/02 → (51) ***F23G 5/00***

(51) ***F23N 1/00*** (11) **3 589 894 A1***

(25) It (26) En

(21) 18834073.1 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050241 10.12.2018

(87) WO 2019/116407 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 IT 201700142488
18.09.2018 IT 201800008661

(54) • *VENTILBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *VALVE DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION À CLAPET*

(71) SIT S.P.A., Viale dell'Industria 31/33, 35129 Padova, IT

(72) MASTELLARI, Luca, 35035 MESTRINO, IT
ZULIAN, Lorenzo, 30030 FOSSO, IT
RIMONDO, Filiberto, 35020 SAONARA, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F23Q 1/04 → (51) ***H01M 8/0662***

F23Q 7/06 → (51) ***H01M 8/0662***

F23R 3/04 → (51) ***F23R 3/58***

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/58***

(51) ***F23R 3/58*** ***F23R 3/04*** (11) **3 589 895 A1*** ***F23R 3/50***

(25) En (26) En

(21) 17801536.8 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058676 27.10.2017

(87) WO 2018/160229 2018/36 07.09.2018

(30) 02.03.2017 US 201715447847

(54) • *BRENNKAMMER ZUR VERWENDUNG IN EINEM TURBINENMOTOR*
• *COMBUSTOR FOR USE IN A TURBINE ENGINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN MOTEUR À TURBINE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) ZELINA, Joseph, Cincinnati, OH 45215, US
MONAHAN, Sarah Marie, Niskayuna, NY 12309, US
BENJAMIN, Michael Anthony, Cincinnati, OH 45215, US
TANGIRALA, Venkat Eswarlu, Niskayuna, NY 12309, US
PAL, Sibtosh, Cincinnati, OH 45215, US
ROSS, William Thomas, Renton, WA 98057, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/20*** (11) **3 589 896 A1***

(25) En (26) En

(21) 18711691.8 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051260 28.02.2018

(87) WO 2018/158693 2018/36 07.09.2018

(30) 02.03.2017 CN 201720195799 U

(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE UND GEHÄUSEANORDNUNG DAFÜR*
• *RANGE HOOD AND HOUSING ASSEMBLY THEREFOR*
• *HOTTE DE CUISINE ET ENSEMBLE ENVELOPPE ASSOCIÉ*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) CHU, Dongyu, Zhaozhuang 277315, CN
HE, Hongcai, Nanjing 210046, CN
SCHLOTMANN, Peter, 49219 Glandorf, DE
YANG, Lei, Nanjing 210000, CN

F24C 15/20 → (51) ***F24C 7/08***

F24D 3/00 → (51) ***G01M 3/32***

(51) ***F24D 13/02*** ***E04B 1/76*** ***E04F 10/00*** (11) **3 589 897 A1*** ***E06B 9/24***

(25) De (26) De

(21) 18709969.2 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054910 28.02.2018

(87) WO 2018/158303 2018/36 07.09.2018

(30) 02.03.2017 CH 2532017

(54) • *DÄMMUNG, VORHANG, FENSTER UND WETTERSCHUTZVORRICHTUNG*
• *INSULATION, CURTAIN, WINDOW AND WEATHER PROTECTION DEVICE*
• *ISOLATION, RIDEAU, FENÊTRE ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES*

(71) Feusi, Marco, Wiesentalstr. 81, 7001 Chur, CH

(72) Feusi, Marco, 7001 Chur, CH

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

(51) ***F24D 19/10*** ***F04B 49/20*** (11) **3 589 898 A1***

(25) De (26) De

(21) 18713795.5 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054882 28.02.2018

(87) WO 2018/158292 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 DE 102017203474

(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER DREHZAHLVARIABLEN UMWÄLZPUMPE SOWIE UMWÄLZPUMPE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VARIABLE-ROTATIONAL-SPEED CIRCULATION PUMP, AND CIRCULATION PUMP*
• *PROCÉDÉ POUR RÉGLER UNE POMPE DE CIRCULATION À VITESSE DE ROTATION VARIABLE ET POMPE DE CIRCULATION*

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

(72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, DE

F24F 13/02 → (51) ***B21D 5/01***

F24S 20/69 → (51) ***H02S 40/44***

(51) ***F24S 30/40*** (11) **3 589 899 A1***

(25) En (26) En

(21) 18760854.2 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020386 01.03.2018

(87) WO 2018/160796 2018/36 07.09.2018

(30) 02.03.2017 US 201762466235 P

(54) • *FEDERAUSGLEICHSANORDNUNGEN UND SONNENVERFOLGER MIT FEDERAUSGLEICHSANORDNUNGEN*
• *SPRING COUNTER-BALANCE ASSEMBLIES AND SOLAR TRACKERS INCORPORATING SPRING COUNTER-BALANCE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES CONTREPOIDS À RESSORT ET MIROIRS-FACETTES INCORPORANT DES ENSEMBLES CONTREPOIDS À RESSORT*

(71) Array Technologies, Inc., 3901 Midway Place NE, Albuquerque, NM 87109, US
(72) CORIO, Ronald, P., Los Ranchos, NM 87107, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***F25B 1/10*** ***F25B 49/02*** ***F25B 41/04*** (11) **3 589 900 A1*** ***F25B 41/00*** ***F25B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17818145.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083858 20.12.2017
(87) WO 2018/157961 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DK PA201700135
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER EJEKTORKAPAZITÄT IN EINEM DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM*
• *A METHOD FOR CONTROLLING EJECTOR CAPACITY IN A VAPOUR COMPRESSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA CAPACITÉ D'ÉJECTEUR DANS UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) LARSEN, Lars Finn Sloth, 6430 Nordborg, DK
PRINS, Jan, 6430 Nordborg, DK
MADSEN, Kenneth Bank, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F25B 5/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 41/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25C 5/12 → (51) ***A23G 9/00***

---

(51) ***F25D 3/06*** ***A01N 1/02*** (11) **3 589 901 A1*** ***F25D 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18704997.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054082 20.02.2018
(87) WO 2018/158104 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 PCT/EP2017/054654
(54) • *IMPFSTOFFTRÄGER MIT PASSIVEM KÜHLSYSTEM*
• *VACCINE CARRIER WITH A PASSIVE COOLING SYSTEM*
• *SUPPORT DE VACCIN DOTÉ D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PASSIF*
(71) B Medical Systems S.à r.l., 17, op der Hei, 9809 Hosingen, LU
(72) HOFFMANN, Andreas, 9809 Hosingen, LU
DE CLERCQ, Julien, 9809 Hosingen, LU
GROENENDAELS, Eric, 9809 Hosingen, LU
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

F25D 3/08 → (51) ***F25D 3/06***

---

(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 19/04*** ***B65D 88/12*** (11) **3 589 902 A1*** ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 18761949.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019620 26.02.2018
(87) WO 2018/160474 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464980 P
(54) • *STEUERUNG DER ERFASSUNG DER BEDINGUNGEN VON FRACHTTRANSPORTEINHEITEN*
• *CONTROLLING DETECTION OF CARGO TRANSPORTATION UNIT CONDITIONS*
• *COMMANDE DE DÉTECTION D'ÉTAT D'UNITÉS DE TRANSPORT DE CARGAISON*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BENNETT, Jesse William, Ontario N2K 0A7, CA
DILL, Scott Leonard, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
REAUME, Mark Edward, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
JANTZI, Jason Wayne, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
GAO, Yu, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
LEVATO, Alexander Karl, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F25D 19/04 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 23/02 → (51) ***E05D 3/18***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 23/06***

---

(51) ***F25D 23/06*** ***F16L 59/06*** ***F25D 23/02*** (11) **3 589 903 A1*** ***F16B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17898820.0 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019930 28.02.2017
(87) WO 2018/160167 2018/36 07.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN VERKAPSELUNG EINES ECKSPALTS IN EINER ECKE EINES TÜRBLATTS FÜR EIN GERÄT*
• *METHOD FOR RAPID ENCAPSULATION OF A CORNER GAP DEFINED WITHIN A CORNER OF A DOOR PANEL FOR AN APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION RAPIDE D'UN INTERSTICE DE COIN DÉFINI À L'INTÉRIEUR D'UN COIN D'UN PANNEAU DE PORTE POUR APPAREIL*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) ALLARD, Paul B., Benton Harbor, Michigan 49022, US
FRATTINI, Gustavo, Benton Harbor, Michigan 49022, US
LIU, Hua, Benton Harbor, Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F26B 11/02 → (51) ***F23G 5/00***

F26B 21/02 → (51) ***F23G 5/00***

F26B 21/02 → (51) ***F23J 15/02***

F26B 23/00 → (51) ***F23G 5/00***

F26B 23/02 → (51) ***F23G 5/00***

F26B 23/02 → (51) ***F23J 15/02***

F27B 3/04 → (51) ***C22B 1/00***

F27B 3/06 → (51) ***C22B 1/00***

F27B 3/18 → (51) ***C22B 1/00***

F27D 13/00 → (51) ***C22B 1/00***

F28D 1/02 → (51) ***F28F 13/18***

---

(51) ***F28D 15/04*** ***H01L 23/427*** (11) **3 589 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778774.2 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050041 07.09.2018
(87) WO 2019/089126 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797996
(54) • *LEISTUNGSSTARKES ELEKTRONIKKÜHLSYSTEM*
• *HIGH-PERFORMANCE ELECTRONICS COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE CIRCUITS ÉLECTRONIQUES HAUTE PERFORMANCE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FARSHCHIAN, Soheil, Mountain View, California 94043, US
SAMADIANI, Emad, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***F28D 17/02*** (11) **3 589 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760705.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/000004 01.03.2018
(87) WO 2018/157895 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DK PA201700146
(54) • *WÄRME AUS VERDAMPFUNGSBASIERTEM WÄRMETRANSFER FÜR SCHLAUCHLOSE WÄRMESPEICHERUNG*
• *HEAT OF EVAPORATION BASED HEAT TRANSFER FOR TUBELESS HEAT STORAGE*
• *TRANSFERT DE CHALEUR BASÉ SUR LA CHALEUR D'ÉVAPORATION POUR LE STOCKAGE DE CHALEUR SANS TUBE*
(71) Heliac ApS, Savsvinget 4C, 2970 Hørsholm, DK
(72) PRANOV, Henrik, 3060 Espergaerde, DK

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

(51) ***F28D 20/02*** ***H01M 10/60*** (11) **3 589 906 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710113.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050467 28.02.2018
(87) WO 2018/158538 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751654
(54) • *THERMISCHE VORRICHTUNG MIT SICHERER ENTLADUNG*
• *THERMAL DEVICE WITH SAFE DISCHARGING*
• *DISPOSITIF THERMIQUE A EVACUATION DE SECURITE*
(71) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) CHOPARD, Fabrice, 75008 Paris, FR
BLANCHARD, Clément, 75008 Paris, FR
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) ***F28F 3/06*** ***C09J 5/02*** (11) **3 589 907 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761280.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020085 28.02.2018
(87) WO 2018/160617 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464818 P
(54) • *KÜHLKÖRPERANORDNUNG MIT MAGNETISCHEM KLEMMMECHANISMUS*
• *MAGNETIC CLAMPING HEAT SINK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DISSIPATEUR THERMIQUE À FIXATION MAGNÉTIQUE*
(71) SFS Intec Holding AG, Nefenstrasse 30, 9435 Heerbrugg, CH
(72) SCHEERER, Daniel, Sinking Spring, Pennsylvania 19608, US
WOODLAND, Jarrod, Boyertown, Pennsylvania 19512, US
STRICEK, Rob, Sinking Spring, Pennsylvania 19608, US

F28F 9/02 → (51) ***F28F 13/18***

(51) ***F28F 13/18*** ***F28F 9/02*** (11) **3 589 908 A1*** ***F28D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18761391.4 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018764 20.02.2018
(87) WO 2018/160389 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444566
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTER WÄRMETAUSCHER*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SENNOUN, Mohammed, El Hacin, Cincinnati, OH 45215, US
BONAR, James, Fitzgerald, Cincinnati, OH 45215, US
LEVINE, Rachel, Wyn, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

F41A 17/64 → (51) ***F41A 17/72***

(51) ***F41A 17/72*** ***F41A 17/64*** (11) **3 589 909 A1*** ***F41A 19/32***
(25) En (26) En
(21) 18711412.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051346 02.03.2018
(87) WO 2018/158742 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465999 P
(54) • *PISTOLE*
• *PISTOL*
• *PISTOLET*
(71) Czech Small Arms, S.r.o., Jablunka 651, 756 23 Jablunka, CZ
(72) NOVAK, Miroslav, 664 42 Modrice, CZ
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) ***F41A 19/01*** ***F41A 21/32*** (11) **3 589 910 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18708114.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054945 28.02.2018
(87) WO 2018/158320 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 BE 201705121
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FEUERGESCHWINDIGKEIT VON DURCH EINEN LAUF EINER WAFFE ABGEGEBENEN SCHÜSSEN*
• *DEVICE FOR MEASURING THE FIRING RATE OF SHOTS FIRED BY A BARREL OF A WEAPON*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE REGIME DE TIRS SUBIS PAR UN CANON D'UNE ARME*
(71) FN Herstal S.A., Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE
(72) LIBOTTE, Hugues, 4845 Jalhay, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) ***F41A 19/01*** ***F41A 21/32*** (11) **3 589 911 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18708115.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054946 28.02.2018
(87) WO 2018/158321 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 BE 201705120
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES RHYTHMUS UND DER FEUERGESCHWINDIGKEIT EINER WAFFE*
• *DEVICE FOR MEASURING THE RHYTHM AND RATE OF FIRE OF A WEAPON*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE REGIME DE TIRS ET DE CADENCE D'UNE ARME*
(71) FN Herstal S.A., Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE
(72) LIBOTTE, Hugues, B-4845 Jalhay, BE
BODEUS, Thierry, B-4633 Melen, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

F41A 19/32 → (51) ***F41A 17/72***

F41A 21/32 → (51) ***F41A 19/01***

(51) ***F41B 3/00*** ***F41B 3/04*** (11) **3 589 912 A1*** ***A63B 21/06***
(25) En (26) En
(21) 18761488.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019889 27.02.2018
(87) WO 2018/160542 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466392 P
(54) • *HYBRIDE DREHENDE-KREISELNDE VORRICHTUNG*
• *HYBRID ROTATING-GYRATING DEVICE*
• *DISPOSITIF ROTATIF-GIRATOIRE HYBRIDE*
(71) Westmeyer, Paul, 1506 Book Road, Lancaster, PA 17602, US
Mazaheri, Renee, 1506 Book Road, Lancaster, PA 17602, US
(72) Westmeyer, Paul, Lancaster, PA 17602, US
Mazaheri, Renee, Lancaster, PA 17602, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F41B 3/04 → (51) ***F41B 3/00***

F41B 6/00 → (51) ***B64G 1/00***

F41H 11/04 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***F41J 2/00*** ***G01S 7/497*** ***G01S 7/40*** (11) **3 589 913 A1*** ***H01Q 15/16*** ***G01S 17/87***
(25) En (26) En
(21) 18710084.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FI 2018/050144 27.02.2018
(87) WO 2018/158502 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FI 20175186
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG ODER MESSUNG DER FÄHIGKEIT VON SITUATIONSBEWUSSTSEINSSENSOREN*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR ASSESSING OR MEASURING THE CAPABILITY OF SITUATIONAL AWARENESS SENSORS*
• *APPAREIL ET SYSTÈME POUR ÉVALUER OU MESURER LA CAPACITÉ DE CAPTEURS DE CONSCIENCE DE SITUATION*
(71) Kongsberg Maritime Finland Oy, Suojantie 5, 26100 Rauma, FI

(72) JOKIOINEN, Esa, 20900 Turku, FI
SOLBERG, Kenneth, 6017 Ålesund, NO
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F42B 6/00 → (51) ***B64G 1/00***

F42B 15/38 → (51) ***B64G 1/64***

G01B 5/04 → (51) ***G01B 21/06***

G01B 7/02 → (51) ***G01B 21/06***

(51) ***G01B 7/14*** (11) **3 589 914 A1***
B60G 17/00
(25) De (26) De
(21) 18706991.9 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053977 19.02.2018
(87) WO 2018/158095 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017002061
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN STEUERGERÄT*
• *CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE AND VEHICLE WITH SAID TYPE OF CONTROL DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL APPAREIL DE COMMANDE*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) GRÖGER, Jens, 30163 Hannover, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

G01B 9/02 → (51) ***G01J 3/45***

G01B 11/04 → (51) ***G01B 21/06***

G01B 11/06 → (51) ***B66B 7/12***

(51) ***G01B 11/16*** (11) **3 589 915 A1***
H02K 7/18
(25) De (26) De
(21) 18708955.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054859 28.02.2018
(87) WO 2018/158279 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104329
(54) • *GENERATOR, MESSEINRICHTUNG, VERWENDUNG EINER MESSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GENERATORS, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *GENERATOR, MEASURING DEVICE, USE OF A MEASURING DEVICE, METHOD FOR OPERATING A GENERATOR, WIND ENERGY INSTALLATION AND METHOD FOR OPERATING A WIND ENERGY INSTALLATION*
• *GÉNÉRATEUR, DISPOSITIF DE MESURE, UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN GÉNÉRATEUR, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) ROSENBUSCH, Peter, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01B 11/25 → (51) ***G01S 17/02***

(51) ***G01B 21/06*** (11) **3 589 916 A1***
G01B 5/04 ***G01B 11/04***
H01R 43/28 ***H02G 1/12***
G01B 7/02 ***H01B 7/36***
H02G 1/00 ***H02G 3/00***
(25) De (26) De
(21) 18708969.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055026 01.03.2018
(87) WO 2018/158359 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017203552
24.11.2017 DE 102017127792
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEITUNGSLÄNGENBESTIMMUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE LENGTH OF A LINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA LONGUEUR DE LIGNES*
(71) Hanzel, Sven, Ferdinand Schlemm Strasse 4a, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE
(72) Hanzel, Sven, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G01C 3/02 → (51) ***H01L 27/146***

G01C 5/06 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 9/28 → (51) ***E04F 21/22***

G01C 11/02 → (51) ***G03B 15/00***

G01C 21/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 589 917 A1***
G01C 5/06 ***G01S 19/14***
G01S 19/50
(25) En (26) En
(21) 18708674.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055138 02.03.2018
(87) WO 2018/158408 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715448765
(54) • *HORIZONTALE POSITIONSSCHÄTZUNG AUF BASIS VON ZWISCHENBODENVERBINDERN*
• *HORIZONTAL POSITION ESTIMATE BASED ON INTERFLOOR CONNECTORS*
• *ESTIMATION DE POSITION HORIZONTALE BASÉE SUR DES CONNECTEURS ENTRE ÉTAGES*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) IVANOV, Pavel, 33720 Tampere, FI
WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33580 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33700 Tampere, FI
KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01C 21/20 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 589 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707904.1 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054692 26.02.2018
(87) WO 2018/158196 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449142
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER STRASSENKARTENGEOMETRIE AUF BASIS VON EMPFANGENEN SONDENDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING ROAD MAP GEOMETRY BASED ON PROBE DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'UNE GÉOMÉTRIE DE CARTE ROUTIÈRE EN FONCTION DE DONNÉES DE SONDE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) DORUM, Ole Henry, Chicago, IL 60605, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01D 3/024 → (51) ***G01R 15/08***

G01D 4/00 → (51) ***G01R 21/00***

G01D 4/00 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G01D 5/347*** (11) **3 589 919 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808526.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040421 24.10.2018
(87) WO 2019/198264 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201815951430
(54) • *CODIERER, ABSOLUTPOSITIONIERUNGSCODIERERVERFAHREN UND ABSOLUTPOSITIONIERUNGSCODIERERSYSTEM*
• *ENCODER, ABSOLUTE POSITIONING ENCODER METHOD, AND ABSOLUTE POSITIONING ENCODER SYSTEM*
• *CODEUR, PROCÉDÉ DE CODAGE DE POSITIONNEMENT ABSOLU, ET SYSTÈME DE CODEUR DE POSITIONNEMENT ABSOLU*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WANG, Pu, Cambridge, MA 02139, US
FU, Haoyu, Cambridge, MA 02139, US
ORLIK, Philip, Cambridge, MA 02139, US
AKINO, Toshiaki, Cambridge, MA 02139, US
MA, Rui, Cambridge, MA 02139, US
WANG, Bingnan, Cambridge, MA 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G01F 1/58*** ***G01F 15/14*** (11) **3 589 920 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707849.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051833 25.01.2018
(87) WO 2018/158010 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104388
(54) • *DURCHFLUSSMESSER UND FÜLLELEMENT UMFASSEND EINEN DURCHFLUSSMESSER*
• *FLOWMETER AND FILLING ELEMENT COMPRISING A FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE ET ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE COMPRENANT UN DÉBITMÈTRE*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) LORENZ, Jonathan, 55545 Bad Kreuznach, DE

(51) ***G01F 1/68*** ***G01F 1/684*** (11) **3 589 921 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706770.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055072 01.03.2018
(87) WO 2018/158382 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466485 P
13.09.2017 EP 17190916
(54) • *THERMISCHER GASEIGENSCHAFTSSENSOR*
• *THERMAL GAS PROPERTY SENSOR*
• *CAPTEUR DE PROPRIÉTÉ DE GAZ THERMIQUE*
(71) First Sensor AG, Peter-Behrens-Strasse 15, 12459 Berlin, DE
(72) GRUDIN, Oleg, Montreal, Québec H3C4P2, CA
NIENDORF, Andreas, 12527 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01F 1/684 → (51) ***G01F 1/68***

(51) ***G01F 1/76*** ***G01F 15/075*** (11) **3 589 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761838.4 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018711 20.02.2018
(87) WO 2018/160382 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449472
(54) • *MASSENDURCHFLUSSMESSER*
• *MASS FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE MASSIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SEEBERG, Bjorn Erik, 0381 Oslo, NO
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G01F 3/36*** ***C02F 1/00*** ***F04D 15/00*** (11) **3 589 923 A1*** ***F04D 13/12***
(25) En (26) En
(21) 18760486.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050254 05.03.2018
(87) WO 2018/157261 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466419 P
(54) • *VOLUMETRISCHE ECHTZEITSTRÖMUNGSMASCHINE*
• *VOLUMETRIC REAL TIME FLOW ENGINE*
• *MOTEUR D'ÉCOULEMENT VOLUMÉTRIQUE EN TEMPS RÉEL*
(71) Technologies Maid Labs Inc., 944 rue André-Liné, Granby, Québec J2J 1E2, CA
(72) BEAUDOIN, Benoit, Granby, Québec J2G 9G3, CA
GERVAIS, Samuel, Sherbrooke, Québec J1N 0A6, CA
AVOINE, Maxime, Granby, Québec J2J 1W7, CA
(74) Capitán García, Maria Nuria, ARS Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

(51) ***G01F 11/26*** ***A47G 19/22*** (11) **3 589 924 A1*** ***A47G 23/16***
(25) En (26) En
(21) 18707962.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050482 23.02.2018
(87) WO 2018/158561 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 GB 201703379
(54) • *TRINKVORRICHTUNG, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DRINKING APPARATUS, SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL À BOISSON, SYSTÈME, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Spearmark Holdings Limited, 2A Howard Road, Eaton Socon St Neots Cambridgeshire PE19 8GA, GB
(72) BLOOM, Terry, St Neots Cambridgeshire PE19 8GA, GB
VAN LEEUWEN, Eleanor, Maidstone Kent ME17 3QL, GB
CUNNINGHAM, Arthur, Hempstead Hertfordshire HP1 1RP, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/58***

G01F 15/075 → (51) ***G01F 1/76***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/58***

G01F 23/24 → (51) ***A24F 47/00***

G01G 19/414 → (51) ***A47F 9/00***

G01J 1/00 → (51) ***G02B 6/00***

G01J 1/02 → (51) ***G02B 6/00***

G01J 1/08 → (51) ***G02B 6/00***

G01J 1/24 → (51) ***G02B 6/00***

G01J 3/02 → (51) ***B66B 7/12***

G01J 3/42 → (51) ***H01S 3/067***

G01J 3/44 → (51) ***A61B 5/00***

G01J 3/44 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G01J 3/45*** ***G01B 9/02*** (11) **3 589 925 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761717.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/019951 27.02.2018
(87) WO 2018/160561 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464711 P
(54) • *BILDBASIERTES HANDHALTBARES BILDGEBERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *IMAGE BASED HANDHELD IMAGER SYSTEM AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈME D'IMAGEUR PORTATIF BASÉ SUR UNE IMAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Photonicare, Inc., 60 Hazelwood Drive, Champaign, IL 61820, US
(72) ZHANG, Anqi, Champaign, IL 61820, US
KANG, Wei, Urbana, IL 61802, US
NOLAN, Ryan, Urbana, IL 61802, US
SHELTON, Ryan, Champaign, IL 61822, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(51) ***G01K 7/02*** ***G01K 13/02*** (11) **3 589 926 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712944.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050471 28.02.2018
(87) WO 2018/158541 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751644
(54) • *THERMOMETRISCHE MESSUNG DURCH VERNETZUNG VON SONDEN, INSBESONDERE IN TURBINENMOTOREN*
• *THERMOMETRIC MEASUREMENT BY MESHING OF PROBES, PARTICULARLY IN TURBINE ENGINES*
• *MESURE THERMOMÉTRIQUE PAR MAILLAGE DE SONDES, NOTAMMENT AU SEIN DE TURBOMACHINES*
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) SAMSON, Rafaël, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MOUTAUX, Antoine Pascal, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01K 13/02 → (51) ***G01K 7/02***

(51) ***G01L 1/18*** ***G01L 1/22*** ***G01L 5/10*** (11) **3 589 927 A1*** ***A61B 5/024*** ***G01N 27/06***
(25) En (26) En
(21) 18760838.5 (22) 19.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) SG 2018/050076 19.02.2018
(87) WO 2018/160135 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465002 P
(54) • *MIKRORÖHRSENSOR ZUR PHYSIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNG*
• *MICROTUBE SENSOR FOR PHYSIOLOGICAL MONITORING*
• *CAPTEUR À MICROTUBES POUR SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE*
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) YEO, Joo Chuan, Singapore 119077, SG
XI, Wang, Singapore 119077, SG
YU, Longteng, Singapore 119077, SG
LIM, Chwee Teck, Singapore 119077, SG
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G01L 1/22 → (51) ***G01L 1/18***

G01L 5/10 → (51) ***G01L 1/18***

G01L 19/14 → (51) ***B23K 1/00***

G01M 3/04 → (51) ***F16L 9/02***

G01M 3/16 → (51) ***E04B 1/00***

G01M 3/18 → (51) ***F16L 9/02***

(51) ***G01M 3/24*** (11) **3 589 928 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710729.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020439 01.03.2018
(87) WO 2018/160826 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466843 P
08.05.2017 US 201715589497
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON AUFZEICHNUNGEN IN DER LECKDETEKTION*
• *METHODS AND APPARATUS TO ANALYZE RECORDINGS IN LEAK DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ANALYSE D'ENREGISTREMENTS DANS UNE DÉTECTION DE FUITE*
(71) ITRON, INC., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) COLE, Philip Alan, Stow, Massachusetts 01775, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01M 3/28 → (51) ***A62B 27/00***

G01M 3/28 → (51) ***G01M 3/32***

(51) ***G01M 3/32*** (11) **3 589 929 A1***
B65D 79/02
(25) De (26) De
(21) 18709507.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054948 28.02.2018
(87) WO 2018/158323 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017001865
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTIONSTÜCHTIGKEIT DER WÄRMEISOLATION EINES TRANSPORTBEHÄLTERS*
• *METHOD FOR CHECKING THE FUNCTIONAL CAPABILITY OF THE THERMAL INSULATION OF A TRANSPORT CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA CAPACITÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ISOLATION THERMIQUE D'UN CONTENEUR DE TRANSPORT*
(71) va-Q-tec AG, Alfred-Nobel-Straße 33, 97080 Würzburg, DE
(72) ESCHENBACH, Fabian, 97228 Rottendorf, DE
HEINEMANN, Martin, 89415 Lauingen, DE
TARASCHEWSKI, Thomas, 97070 Würzburg, DE
KUHN, Joachim, 97074 Würzburg, DE
(74) Hoffmann, Oliver, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***G01M 3/32*** (11) **3 589 930 A1***
G01M 3/28 ***F24D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18711454.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020072 28.02.2018
(87) WO 2018/160609 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445849
(54) • *AUSWERTUNG VON HEIZFLÜSSIGKEITSDRUCKABFÄLLEN IN EINEM HYDRONISCHEN HEIZSYSTEM*
• *EVALUATION OF HEATING LIQUID PRESSURE DROPS IN A HYDRONIC HEATING SYSTEM*
• *ÉVALUATION DE CHUTES DE PRESSION DE LIQUIDE DE CHAUFFAGE DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE HYDRONIQUE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SCHINDLER, Zdenek, 07950 Morris Plains, CZ
MAREK, Sikora, 07950 Morris Plains, CZ
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01M 5/00 → (51) ***B24B 49/00***

(51) ***G01N 1/20*** (11) **3 589 931 A1***
G01N 1/44
(25) En (26) En
(21) 18722696.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050795 27.03.2018
(87) WO 2018/178650 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 GB 201704788
(54) • *VERBESSERUNG AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER RETENTION EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS VERFLÜSSIGTEM ERDGAS BEI DER VERDAMPFUNG*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO THE RETENTION OF COMPOSITION OF LIQUEFIED NATURAL GAS ON VAPOURISATION*
• *AMÉLIORATION DE LA RÉTENTION OU PORTANT SUR LA RÉTENTION DE COMPOSITION DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ LORS DE LA VAPORISATION*
(71) JDSE Limited, Column House London Road, Shrewsbury, Shropshire SY2 6NN, GB
(72) KNIGHT, Jeremy, Market Drayton Shropshire TF9 2LN, GB
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

G01N 1/22 → (51) ***A61M 1/06***

(51) ***G01N 1/28*** (11) **3 589 932 A2***
(25) En (26) En
(21) 18750260.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000795 01.03.2018
(87) WO 2018/185566 2018/41 11.10.2018
(88) 21.03.2019
(30) 01.03.2017 US 201762465232 P
(54) • *IM FELD EINSETZBARE MULTIPLEXIERTE PROBENAHME- UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BAKTERIELLER KONTAMINATION*
• *FIELD-DEPLOYABLE MULTIPLEXED SMAPLING AND MONITORING DEVICE AND BACTERIAL CONTAMINATION MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET D'ÉCHANTILLONNAGE MULTIPLEXÉ DÉPLOYABLE PAR CHAMP ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONTAMINATION BACTÉRIENNE*
(71) Fluidion SAS, 231 Rue Saint Honore, 75001 Paris, FR
(72) ANGELESCU, Dan E., 94170 Le Perreux Sur Marine, FR
HAUSOT, Andreas, 75012 Paris, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
(60) 19208984.5

G01N 1/44 → (51) ***G01N 1/20***

G01N 3/44 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 21/41***

G01N 15/00 → (51) ***H01S 5/183***

G01N 15/02 → (51) ***C07K 14/005***

G01N 15/02 → (51) ***H01S 5/183***

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 589 933 A1***
G01N 15/14 ***G01N 21/05***
G01N 21/15 ***G01N 21/53***
G01N 21/63 ***G01N 21/65***
G01N 21/85 ***G01N 3/44***
G02B 7/02
(25) En (26) En
(21) 18760299.0 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020312 28.02.2018
(87) WO 2018/160756 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464994 P
04.05.2017 US 201762606133 P
(54) • *FLUIDDURCHFLUSSZELLE MIT KUGELFÖRMIGER LINSE*
• *FLUID FLOW CELL INCLUDING A SPHERICAL LENS*
• *CUVE À CIRCULATION DE FLUIDE COMPRENANT UNE LENTILLE SPHÉRIQUE*
(71) Marqmetrix Inc., 2157 N Northlake Way Ste 240, Seattle, Washington 98103, US
(72) PROSKUROWSKI, Giora, Seattle, Washington 98103, US
MARQUARDT, Brian James, Seattle, Washington 98103, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 15/10 → (51) ***H01S 5/183***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 15/14 → (51) ***H01S 5/183***

G01N 21/00 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/01 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/05 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 21/15 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 21/17 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01N 21/25*** ***A47L 15/42*** ***G01N 21/51*** ***G01N 21/84*** (11) **3 589 934 A1*** ***D06F 39/00*** ***G01N 21/94***
(25) De (26) De
(21) 18711024.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054729 27.02.2018
(87) WO 2018/158209 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017001821
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN UNTERSUCHUNG EINER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY EXAMINING A LIQUID*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXAMEN OPTIQUE D'UN LIQUIDE*
(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) REIDINGER, Lukas, 78665 Frittlingen, DE
AICHELE, Immanuel, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G01N 21/27 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/359***

G01N 21/3563 → (51) ***G01N 21/359***

(51) ***G01N 21/359*** ***G01N 21/3563*** ***B07C 5/342*** ***G01N 21/35*** (11) **3 589 935 A1*** ***G01N 33/10*** ***A01H 1/04*** ***G01N 21/84***
(25) En (26) En
(21) 18713426.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019683 26.02.2018
(87) WO 2018/160485 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466575 P
(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIER TEST VON SOJABOHNENSAMEN MITTELS NAHINFRAROTANALYSE*
• *NON-DESTRUCTIVE ASSAY FOR SOYBEAN SEEDS USING NEAR INFRARED ANALYSIS*
• *DOSAGE NON DESTRUCTIF DE GRAINES DE SOJA À L'AIDE D'UNE ANALYSE DANS LE PROCHE INFRAROUGE*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131, US
(72) ALLEN, Ross M., Johnston, Iowa 50131-0552, US
EVERARD, John D., Johnston, Iowa 50131-0552, US
REN, Min, Johnston, Iowa 50131, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01N 21/41*** ***G01N 21/552*** ***G01N 33/543*** ***G01N 33/49*** (11) **3 589 936 A1*** ***G01N 21/77*** ***G01N 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18707844.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DK 2018/050040 28.02.2018
(87) WO 2018/157899 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17158711
(54) • *PLANARE WELLENLEITERVORRICHTUNG MIT FILTER IN NANOGRÖSSE*
• *PLANAR WAVEGUIDE DEVICE WITH NANO-SIZED FILTER*
• *DISPOSITIF PLAN DE GUIDE D'ONDES PRÉSENTANT UN FILTRE NANOMÉTRIQUE*
(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
(72) KRISTENSEN, Anders, 1874 Frederiksberg C, DK
ZHOU, Chen, 2100 Copenhagen Ø, DK
HEDAYATI, Mehdi Keshavarz, 2800 Kgs. Lyngby, DK
LEVY, Uriel, 5552507 Kiryat Ono, IL

G01N 21/51 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/53 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 21/552 → (51) ***G01N 21/41***

G01N 21/552 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 21/61 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 21/63 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 33/533*** (11) **3 589 937 A1*** ***G01Q 60/20***
(25) En (26) En
(21) 17899139.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075537 03.03.2017
(87) WO 2018/157367 2018/36 07.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON IONEN IN DENTALEM BIOFILM*
• *METHODS TO QUANTIFY ION IN DENTAL BIOFILM*
• *PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION D'IONS DANS UN BIOFILM DENTAIRE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SHI, Yunming, Beijing 101312, CN
BASA, Swapna, Beijing 101312, CN
STRAND, Ross, Singapore 138547, SG
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***G01N 21/64*** ***G02B 6/28*** (11) **3 589 938 A2*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18710671.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/020023 27.02.2018
(87) WO 2018/160595 2018/36 07.09.2018
(88) 18.10.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465005 P
28.02.2017 US 201762465008 P
28.02.2017 US 201762465013 P
28.02.2017 US 201762465022 P
(54) • *SYSTEME ZUR DETEKTION VON OPTOFLUIDISCHEM ANALYT MIT MEHRMODEN-INTERFERENZWELLENLEITERN*
• *OPTOFLUIDIC ANALYTE DETECTION SYSTEMS USING MULTI-MODE INTERFERENCE WAVEGUIDES*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ANALYTE OPTOFLUIDIQUE FAISANT APPELS À DES GUIDES D'ONDES À INTERFÉRENCE MULTI-MODES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Brigham Young University, University Hill, Provo Utah 84602, US
(72) SCHMIDT, Holger, Capitola, California 95010-2246, US
HAWKINS, Aaron Roe, Provo, Utah 84604-6218, US
PARKS, Joshua Wayne, Santa Cruz, California 95060, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 21/64 → (51) ***H02S 50/15***

G01N 21/65 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 21/71 → (51) ***H01S 3/067***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/41***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/359***

(51) ***G01N 21/85*** (11) **3 589 939 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18705439.0 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050212 30.01.2018
(87) WO 2018/158514 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 FR 1751683
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ANALYSE VON OBST ODER GEMÜSE UND AUTOMATISCHE SORTIERVORRICHTUNG*
• *FRUIT OR VEGETABLE OPTICAL ANALYSIS METHOD AND DEVICE AND AUTOMATIC SORTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE OPTIQUE DE FRUITS OU LÉGUMES ET DISPOSITIF DE TRI AUTOMATIQUE*
(71) MAF Agrobotic, Impasse d'Athènes Zac Albasud II Bardonies, 82000 Montauban, FR
(72) BLANC, Philippe, 82000 Montauban, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

G01N 21/85 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***G01N 21/88*** ***G01N 21/01*** (11) **3 589 940 A1*** ***G01N 21/958***
(25) En (26) En
(21) 18797987.7 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031983 10.05.2018
(87) WO 2018/209033 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505343 P
24.05.2017 US 201762510347 P
22.01.2018 US 201815877351
22.01.2018 US 201815877207
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN VERSCHMUTZUNGSMESSUNG FÜR FOTOVOLTAIKANORDNUNGEN*
• *OPTICAL SOILING MEASUREMENT DEVICE FOR PHOTOVOLTAIC ARRAYS*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE DES SALISSURES POUR RÉSEAUX PHOTOVOLTAÏQUES*
(71) Atonometrics, Inc., 8900 Shoal Creek Blvd. Ste. 116, Austin, TX 78757, US
(72) GOSTEIN, Michael, Austin, TX 78759, US
STUEVE, William, Austin, TX 78704, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 21/93 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 21/94 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/958 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 27/02 → (51) ***A61K 35/34***

G01N 27/06 → (51) ***G01L 1/18***

G01N 27/24 → (51) ***B24B 49/00***

G01N 27/30 → (51) ***H01R 4/66***

G01N 27/327 → (51) ***C12Q 1/58***

(51) ***G01N 29/00*** ***G01N 29/04*** ***G01N 29/24*** (11) **3 589 941 A1*** ***G01N 29/22***
(25) En (26) En
(21) 18761503.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/020638 02.03.2018
(87) WO 2018/160951 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466264 P
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER AKUSTISCHER WANDLER (EMAT) FÜR KORROSIONS-ABBILDUNG*
• *ELECTROMAGNETIC ACOUSTIC TRANSDUCER (EMAT) FOR CORROSION MAPPING*
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE ÉLECTROMAGNÉTIQUE (EMAT) POUR CARTOGRAPHIE DE CORROSION*
(71) Quest Integrated, LLC, 19823 58th Place South Suite 200, Kent, WA 98032, US
(72) BONDURANT, Phillip, D., Covington, WA 98042, US
MACTUTIS, Anthony, Auburn, WA 98001, US
DOUGHERTY, Richard, Lyle, Tacoma, WA 98418, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01N 29/00*** ***G01N 29/12*** ***G01N 29/36*** (11) **3 589 942 A1*** ***G01N 29/34***
(25) En (26) En
(21) 18761942.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019956 27.02.2018
(87) WO 2018/160563 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444736
(54) • *FINGERABDRUCK UND ANALYSE VON EDELSTEINEN*
• *FINGERPRINTING AND ANALYZING GEMSTONES*
• *PRISE D'EMPREINTE ET ANALYSE DE PIERRES PRÉCIEUSES*
(71) Gemological Institute of America, Inc. (GIA), 5345 Armada Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) RHODES, George Wyatt, Corrales, NM 87048, US
MAGANA, Sally Catherine, Laguna Hills, CA 92653, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 29/04 → (51) ***G01N 29/00***

(51) ***G01N 29/07*** ***G01N 29/12*** ***G01N 29/46*** (11) **3 589 943 A1*** ***G01N 29/27***
(25) En (26) En
(21) 18761053.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050240 01.03.2018
(87) WO 2018/157250 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465968 P
(54) • *IN-LINE-, KONTAKTLOSES UND ZERSTÖRUNGSFREIES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN VON FEHLERN IN EINER BEWEGLICHEN KARTONSTRUKTUR*
• *AN IN-LINE, CONTACTLESS AND NON-DESTRUCTIVE METHOD&SYSTEM FOR DETECTING DEFECTS IN A MOVING CARDBOARD STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME EN LIGNE, SANS CONTACT ET NON DESTRUCTIFS POUR DÉTECTER DES DÉFAUTS DANS UNE STRUCTURE EN CARTON MOBILE*
(71) Abzac Canada Inc., 2945 Boul. Lemire, Drummondville, QC J2B 6Y8, CA
(72) QUAEGEBEUR, Nicolas, Waterville, Québec J0B 3H0, CA
MASSON, Patrice, Sherbrooke, Québec J1N 3W4, CA
BERRY, Alain, Sherbrooke, Québec J1N 3Z3, CA
ARDIN, Cédric, Mont-Royal, Québec H3S 1A3, CA
D'ANGLADE, Pierre-Michel, Montréal, Québec H3V 1B7, CA
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01N 29/12 → (51) ***G01N 29/00***

G01N 29/12 → (51) ***G01N 29/07***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/00***

G01N 29/24 → (51) ***A61B 8/08***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/00***

G01N 29/27 → (51) ***G01N 29/07***

G01N 29/34 → (51) ***G01N 29/00***

G01N 29/36 → (51) ***G01N 29/00***

G01N 29/46 → (51) ***G01N 29/07***

G01N 30/00 → (51) ***G01N 30/02***

(51) ***G01N 30/02*** ***G01N 30/00*** (11) **3 589 944 A1*** ***B01D 15/10***
(25) En (26) En
(21) 18760432.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020971 05.03.2018
(87) WO 2018/161090 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762467084 P
(54) • *MULTIMODALES MULTIDETEKTOR-FLÜSSIGCHROMATOGRAFIESYSTEM*
• *MULTI-MODAL, MULTI-DETECTOR LIQUID CHROMATOGRAPHIC SYSTEM*
• *SYSTÈME CHROMATOGRAPHIQUE LIQUIDE MULTIDÉTECTEUR MULTIMODAL*
(71) Brigham Young University, Technology Transfer Office, 3760 HBLL, Provo, UT 84602-6844, US
(72) XIE, Xiaofeng, Provo, UT 84604, US
TOLLEY, Luke, T., Mapleton, UT 84664, US
FARNSWORTH, Paul, B., Orem, UT 84058, US
TOLLEY, H., Dennis, Mapleton, UT 84664, US
LEE, Milton, L., Pleasant Grove, UT 84062, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 30/20 → (51) ***G01N 30/46***

(51) ***G01N 30/46*** (11) **3 589 945 A1***
G01N 30/20 ***G01N 30/60***
(25) En (26) En
(21) 18709956.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054595 23.02.2018
(87) WO 2018/158164 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 GB 201703258
(54) • *PARALLELE TRENNUNG UND WASCHEN BEI DER GRÖSSENAUSSCHLUSS-CHROMATOGRAFIETRENNUNG ODER BEI DER ENTSALZUNG EINES ZIELES AUS EINER PROBE*
• *PARALLEL SEPARATION AND WASHING IN SIZE EXCLUSION CHROMATOGRAPHY SEPARATION OR IN DESALTING OF A TARGET FROM A SAMPLE*
• *SÉPARATION ET LAVAGE EN PARALLÈLE UTILISÉS DANS UNE SÉPARATION PAR CHROMATOGRAPHIE D'EXCLUSION DE TAILLE OU DANS LE DESSALAGE D'UNE CIBLE À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON*
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) ERIKSSON, Christer, Olof, 75184 Uppsala, SE
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

G01N 30/60 → (51) ***G01N 30/46***

G01N 30/72 → (51) ***C12Q 1/37***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 589 946 A1***
G01N 21/27 ***G01N 21/55***
G01N 21/552 ***G01N 21/61***
G01N 21/93
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707921.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055233 02.03.2018
(87) WO 2018/158458 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 FR 1751751
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN NASE*
• *METHOD FOR CALIBRATING AN ELECTRONIC NOSE*
• *PROCEDE DE CALIBRATION D'UN NEZ ELECTRONIQUE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Aryballe Technologies, 7 parvis Louis Néel Minatec Bâtiment de Haute Technologie Bât. 52, 38040 Grenoble Cedex 09, FR
(72) HERRIER, Cyril, 38000 Grenoble, FR
HOU-BROUTIN, Yanxia, 38850 Bilieu, FR
GALLAT, François-Xavier, 38000 Grenoble, FR
LIVACHE, Thierry, 38560 Jarrie, FR
ROUSSELLE, Tristan, 38100 Grenoble, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G01N 33/00 → (51) ***A61B 5/08***

G01N 33/10 → (51) ***G01N 21/359***

G01N 33/15 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 33/48 → (51) ***A61P 35/00***

G01N 33/48 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 21/41***

(51) ***G01N 33/497*** (11) **3 589 947 A1***
A61B 5/08
(25) De (26) De
(21) 18705627.0 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053778 15.02.2018
(87) WO 2018/158083 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017203499
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERMITTELN EINER NICHT-THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG DES MUNDRAUMS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETERMINING A NON-THERAPEUTIC TREATMENT OF THE ORAL CAVITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN TRAITEMENT NON THÉRAPEUTIQUE DE LA CAVITÉ BUCCALE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BOCK, Andreas, 41464 Neuss, DE
WELSS, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE
MIEHLICH, Kristin, 42119 Wuppertal, DE
HUNDEIKER, Claudia, 40667 Meerbusch, DE
FRISCHMANN, Matthias, 40591 Düsseldorf, DE

G01N 33/497 → (51) ***A61B 5/08***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 589 948 A1***
G01N 33/72
(25) En (26) En
(21) 17898584.2 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/045716 07.08.2017
(87) WO 2018/160216 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466983 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN A1C-DETEKTION UND -QUANTIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENZYMATIC A1C DETECTION AND QUANTIFICATION*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION ENZYMATIQUES D'A1C*
(71) Polymer Technology Systems, Inc., 7736 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) HUGHES, Gary L., Camby, Indiana 46113, US
JESSWEIN, Ryan, Indianapolis, Indiana 46208, US
WERNER, Brittney, Beech Grove, Indiana 46107, US
PATWARDHAN, Aniruddha, Fishers, Indiana 46037, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 589 949 A1***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 17899140.2 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075538 03.03.2017
(87) WO 2018/157368 2018/36 07.09.2018
(54) • *CALCIUMFLUORESZENZSONDEN ZUR BEURTEILUNG DER MUNDPFLEGE-ZUSAMMENSETZUNGSWIRKSAMKEIT IN BIOFILM*
• *CALCIUM FLUORESCENT PROBES TO ASSESS ORAL CARE COMPOSITION EFFICACY IN BIOFILM*
• *SONDES FLUORESCENTES DE CALCIUM POUR ÉVALUER L'EFFICACITÉ D'UNE COMPOSITION D'HYGIENE BUCCALE DANS UN BIOFILM*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SHI, Yunming, Beijing 101312, CN
BASA, Swapna, Beijing 101312, CN
STRAND, Ross, Singapore 138547, SG
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 589 950 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707065.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055229 02.03.2018
(87) WO 2018/158454 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 PCT/EP2017/000297
(54) • *NEUARTIGER BIOMARKER FÜR ALTERUNG*
• *NOVEL BIOMARKER OF AGEING*
• *NOUVEAU BIOMARQUEUR DU VIEILLISSEMENT*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) ANTEBI, Adam, 53177 Bonn-Bad Godesberg, DE
TIKU, Varnesh, 50939 Köln, DE
SLAGBOOM, Pieternella, 2481 BB Woubrugge, NL
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 589 951 A1***
G01N 33/569 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18710392.4 (22) 02.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055232 02.03.2018
(87) WO 2018/158457 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 EP 17159243
03.03.2017 EP 17159242
09.03.2017 GB 201703809
(54) • *AUF POPULATION BASIERENDE PLATTFORM ZUR IDENTIFIZIERUNG IMMUNOGENER PEPTIDE*
• *POPULATION-BASED IMMUNOGENIC PEPTIDE IDENTIFICATION PLATFORM*
• *PLATE-FORME D'IDENTIFICATION DE PEPTIDE IMMUNOGÈNE REPOSANT SUR UNE POPULATION*
(71) Treos Bio Zrt., Viola utca 2, 8200 Veszprem, HU
(72) LISZIEWICZ, Julianna, 8220 Balatonalmadi, HU
MOLNÁR, Levente, 2363 Felsöpakony, HU
TÖKE, Enikö, R., 2363 Felsöpakony, HU
TOTH, József, 9012 Gyor, HU
LORINCZ, Orsolya, 1047 Budapest, HU
CSISZOVSZKI, Zsolt, 1119 Budapest, HU
SOMOGYI, Eszter, 8220 Balatonalmádi, HU
PÁNTYA, Katalin, 1085 Budapest, HU
MEGYESI, Mónika, 3441 Mezokeresztes, HU
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/574*** ***A61K 51/10*** ***B03C 1/005*** (11) **3 589 952 A1*** ***C12N 15/13*** ***A61K 39/44***
(25) En (26) En
(21) 18760507.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019925 27.02.2018
(87) WO 2018/160553 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464585 P
(54) • *VERBESSERTE KITS UND TESTS ZUM NACHWEIS ZIRKULIERENDER MULTIPLER MYELOMZELLEN AUS BLUT*
• *IMPROVED KITS AND ASSAYS TO DETECT CIRCULATING MULTIPLE MYELOMA CELLS FROM BLOOD*
• *KITS ET DOSAGES AMÉLIORÉS POUR DÉTECTER DES CELLULES DE MYÉLOME MULTIPLE CIRCULANTES À PARTIR DU SANG*
(71) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via Giuseppe di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) FOULK, Brad, Chalfont, Pennsylvania 18914, US
RAO, Galla Chandra, Princeton Jct., New Jersey 08550, US
GROSS, Steven, Ambler, Pennsylvania 19002, US
MORANO, Carrie Capps, Hatfield, Pennsylvania 19440, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/50 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/37***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/532 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/533 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/542 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/02***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 21/41***

G01N 33/563 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***G01N 33/569*** ***G01N 33/68*** (11) **3 589 953 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707053.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055110 01.03.2018
(87) WO 2018/158399 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 NL 2018460
21.07.2017 NL 2019320
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR DIAGNOSE*
• *DIAGNOSTIC METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSIS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET SYSTÈME POUR DIAGNOSTIC*
(71) BiosparQ B.V., Galileiweg 8, 2333 BD Leiden, NL
(72) PARCHEN, René Raymond, 2333 BD Leiden, NL
MORRÉ, Servaas Antonie, 1943 BJ Beverwijk, NL
(74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G01N 33/569*** ***A61K 38/00*** (11) **3 589 954 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707724.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055230 02.03.2018
(87) WO 2018/158455 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 EP 17159243
03.03.2017 EP 17159242
09.03.2017 GB 201703809
(54) • *PEPTIDIMPFSTOFFE*
• *PEPTIDE VACCINES*
• *VACCINS PEPTIDIQUES*
(71) Treos Bio Zrt., Viola utca 2, 8200 Veszprem, HU
(72) LISZIEWICZ, Julianna, 8220 Balatonalmadi, HU
MOLNÁR, Levente, 2363 Felsöpakony, HU
TÖKE, Enikö, 2363 Felsöpakony, HU
TOTH, József, 9012 Gyor, HU
LORINCZ, Orsolya, 1047 Budapest, HU
CSISZOVSZKI, Zsolt, 1119 Budapest, HU
SOMOGYI, Eszter, 8220 Balatonalmádi, HU
PÁNTYA, Katalin, 1085 Budapest, HU
MEGYESI, Mónika, 3441 Mezokeresztes, HU
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 589 955 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709742.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050535 01.03.2018
(87) WO 2018/158583 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703313
(54) • *HARNWEGINFEKTIONSDIAGNOSTIK*
• *URINARY TRACT INFECTION DIAGNOSTIC*
• *DIAGNOSTIC D'UNE INFECTION DES VOIES URINAIRES*
(71) Mologic Limited, Bedford Technology Park, Thurleigh, Bedfordshire MK44 2YP, GB
(72) PAREKH, Gita, Thurleigh Bedfordshire MK44 2YP, GB
DAVIS, Paul, Thurleigh Bedfordshire MK44 2YP, GB
THOMPSON, Julie, Thurleigh Bedfordshire MK44 2YP, GB
DUVOIX, Annelyse, Thurleigh Bedfordshire MK44 2YP, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G01N 33/569*** ***C12N 15/864*** (11) **3 589 956 A1*** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 18712334.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020676 02.03.2018
(87) WO 2018/160975 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762467045 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSTÄRKE VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIRUSPRÄPARATEN*
• *METHODS FOR DETERMINING POTENCY OF ADENO-ASSOCIATED VIRUS PREPARATIONS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'ACTIVITÉ THÉRAPEUTIQUE DE PRÉPARATIONS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS*
(71) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Zaehlerweg 4, 6300 Zug, CH
(72) BENDÍK, Marián, 84101 Bratislava, SK
NECINA, Roman, 1210 Vienna, AT
BOEHM, Ernst, 1210 Vienna, AT
GRANINGER, Michael, 1150 Vienna, AT
FIEDLER, Christian, 1100 Vienna, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/569 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/569 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/574 → (51) ***G06F 19/00***

G01N 33/58 → (51) ***C12N 15/115***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 589 957 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706543.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054979 28.02.2018
(87) WO 2018/158343 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17382100
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE DES ERGEBNISSES VON PATIENTEN MIT HERZVERSAGEN*
• *METHOD FOR PROGNOSIS OF THE OUTCOME OF PATIENTS WITH HEART FAILURE (HF)*
• *PROCÉDÉ DE PRONOSTIC DE L'ÉVOLUTION DE PATIENTS ATTEINTS D'INSUFFISANCE CARDIAQUE (HF)*
(71) Fundación Instituto De Investigación Sanitaria De Santiago de Compostela, Travesa da Choupana, 15706 Santiago de Compostela, ES
Servizo Galego de Saúde (SERGAS), Edificio Administrativo de San Lázaro, 15703 Santiago de Compostela, ES
Universidade de Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, ES
(72) GONZÁLEZ JUANATEY, José Ramón, 15706 Santiago de Compostela, ES
BERMEJO AGRA, Rosa Mª, 15706 Santiago de Compostela, ES
EIRAS PENAS, Sonia, 15706 Santiago de Compostela, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 589 958 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713009.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051245 27.02.2018
(87) WO 2018/158690 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464682 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON INTAKTEN PROTEINEN, ANTIKÖRPERN, ANTIKÖRPERUNTEREINHEITEN UND ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR ANALYZING INTACT PROTEINS, ANTIBODIES, ANTIBODY SUBUNITS, AND ANTIBODY DRUG CONJUGATES*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES D'ANALYSE DE PROTÉINES INTACTES, D'ANTICORPS, DE SOUS-UNITÉS D'ANTICORPS ET DE CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) ROMAN, Gregory, T., North Scituate, Rhode Island 02857, US
MURPHY, James, P., Franklin, Massachusetts 02038, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/68 → (51) ***C12N 15/115***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/37***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/72 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/92 → (51) ***A61K 9/127***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 589 959 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706519.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054495 23.02.2018
(87) WO 2018/158147 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17158679
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN EINER BIOLOGISCHEN PROBE IN BEZUG AUF DIE ANWESENHEIT EINES ANALYTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CLASSIFYING A BIOLOGICAL SAMPLE REGARDING THE PRESENCE OF AN ANALYTE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE RELATIVEMENT À LA PRÉSENCE D'UN ANALYTE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) UPMEIER, Barbara, 82393 Iffeldorf, DE
WOESTE, Andreas, 81379 Munich, DE
BALASSA, Vanessa, 83673 Bichl, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** ***B25J 15/00*** ***G01N 21/17*** (11) **3 589 960 A1*** ***G01N 33/15***
(25) De (26) De
(21) 18710147.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051088 22.02.2018
(87) WO 2018/158661 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158518
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG WENIGSTENS EINES PHYSIKALISCHEN PARAMETERS PHARMAZEUTISCHER PRODUKTE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE PHYSICAL PARAMETER OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER AU MOINS UN PARAMÈTRE PHYSIQUE DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
(71) SOTAX AG, Uttigenstr. 28, 3600 Thun, CH
(72) BOSS, Thomas, 3645 Gwatt, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

G01N 37/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01P 3/64 → (51) ***B61L 25/02***

G01Q 60/20 → (51) ***G01N 21/64***

G01R 1/00 → (51) ***G01R 31/28***

G01R 1/02 → (51) ***G01R 31/28***

G01R 15/06 → (51) ***G01R 31/02***

G01R 15/06 → (51) ***G01R 31/12***

---

(51) ***G01R 15/08*** ***G01R 15/18*** ***G01D 3/024*** (11) **3 589 961 A1*** ***G01R 15/20*** ***G01R 33/00***
(25) De (26) De
(21) 18716986.7 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058588 04.04.2018
(87) WO 2018/185151 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 EP 17165542
(54) • *VERFAHREN ZUR STROMMESSUNG UND STROMMESSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MEASURING A CURRENT, AND CURRENT-MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE COURANT ET DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CHAHID, Abderrahim, 91334 Hemhofen, DE
HOFFMANN, Ingolf, 91074 Herzogenaurach, DE
ITZKE, Alexander, 90443 Nürnberg, DE
WEISS, Roland, 91058 Erlangen, DE

G01R 15/18 → (51) ***G01R 15/08***

G01R 15/20 → (51) ***G01R 15/08***

G01R 19/25 → (51) ***G01R 21/00***

---

(51) ***G01R 21/00*** ***G01D 4/00*** ***G01R 21/133*** ***G05B 23/02*** (11) **3 589 962 A1*** ***G01R 19/25*** ***G01R 22/06*** ***G06N 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18709733.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050516 28.02.2018
(87) WO 2018/158570 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 GB 201703178
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GERÄTEBETRIEBSSIGNALEN*
• *AN APPLIANCE OPERATION SIGNAL PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE FONCTIONNEMENT D'APPAREIL*
(71) Green Running Limited, Carpenter House Innovation Centre Broad Quay, Bath BA1 1UD, GB
(72) DAVIES, Peter Gareth, Bath BA1 1UD, GB
SPITERI, Conrad, London EC3R 6HD, GB
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01R 21/133 → (51) ***G01R 21/00***

G01R 22/06 → (51) ***G01R 21/00***

G01R 27/26 → (51) ***G01R 31/02***

G01R 27/26 → (51) ***G01R 31/12***

G01R 31/00 → (51) ***G01R 31/28***

(51) ***G01R 31/02*** (11) **3 589 963 A1***
G01R 27/26 ***G01R 15/06***
(25) De (26) De
(21) 18711485.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054412 22.02.2018
(87) WO 2018/158138 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104109
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON KONDENSATOR-DURCHFÜHRUNGEN FÜR EIN WECHSELSTROMNETZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING CAPACITOR BUSHINGS FOR AN ALTERNATING-CURRENT GRID*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PASSAGES DE CONDENSATEUR POUR UN RÉSEAU À COURANT ALTERNATIF*
(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) VIERECK, Karsten, 93049 Regensburg, DE
WU, Junliang, 93055 Regensburg, DE
HERTEL, Udo, 93055 Regensburg, DE

G01R 31/02 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 31/02 → (51) ***G01R 31/12***

G01R 31/08 → (51) ***H02H 3/40***

(51) ***G01R 31/12*** (11) **3 589 964 A1***
G01R 27/26 ***G01R 31/02***
G01R 15/06
(25) De (26) De
(21) 18708621.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054398 22.02.2018
(87) WO 2018/158135 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104110
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERLUSTFAKTORÜBERWACHUNG VON KONDENSATORDURCHFÜHRUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THE LOSS FACTOR OF CAPACITOR BUSHINGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER LES FACTEURS DE PERTES DE TRAVERSÉES DE CONDENSATEURS*
(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) VIERECK, Karsten, 93049 Regensburg, DE
WU, Junliang, 93055 Regensburg, DE
SUNDERMANN, Ulrich, 44149 Dortmund, DE

G01R 31/26 → (51) ***H02H 3/08***

(51) ***G01R 31/28*** (11) **3 589 965 A1***
G01R 1/00 ***G01R 1/02***
G01R 31/00
(25) En (26) En
(21) 18761604.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019934 27.02.2018
(87) WO 2018/160557 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466462 P
28.06.2017 US 201762526089 P
(54) • *ELEKTRONIKTESTER*
• *ELECTRONICS TESTER*
• *TESTEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) AEHR Test Systems, 400 Kato Terrace, Fremont, CA 94539, US
(72) JOVANOVIC, Jovan, Santa Clara, California 95050, US
DEBOE, Kenneth W., Santa Clara, California 95051, US
STEPS, Steven C., Saratoga, California 95070, US
LINDSEY, Scott E., Brentwood, California 94512, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/00***

G01R 31/40 → (51) ***H02S 50/15***

G01R 33/00 → (51) ***A61B 5/00***

G01R 33/00 → (51) ***G01R 15/08***

G01R 33/20 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 589 966 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715287.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020454 01.03.2018
(87) WO 2018/160836 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465441 P
(54) • *DOPPELT ABGESTIMMTER MRT-RESONATOR, SPULENPAKET UND VERFAHREN*
• *DUAL TUNED MRI RESONATOR, COIL PACKAGE, AND METHOD*
• *RÉSONATEUR IRM À DOUBLE SYNTONISATION, ASSEMBLAGE DE BOBINES ET PROCÉDÉ*
(71) ScanMed, LLC, 9840 S. 140th Street Suite 8, Omaha, NE 68138, US
(72) JONES, Randall W., Omaha, NE 68136, US
(74) Lambrinos, Matthew Franklin, Franklin & Associates International 1025a Finchley Road, London NW11 7ES, GB

G01R 33/50 → (51) ***A61B 5/00***

G01R 33/54 → (51) ***A61B 5/00***

G01R 33/56 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01S 1/02*** (11) **3 589 967 A1***
G01S 5/02 ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 19705657.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015981 31.01.2019
(87) WO 2019/156881 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 US 201815889861
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR ELEKTROMAGNETISCHE POSITIONSVERFOLGUNGSSYSTEME*
• *POWER MANAGEMENT FOR ELECTROMAGNETIC POSITION TRACKING SYSTEMS*
• *GESTION D'ÉNERGIE POUR SYSTÈMES DE SUIVI DE POSITION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STEIN, Murphy, Mountain View, California 94043, US
ATKINSON, Ian, Mountain View, California 94043, US
JAIN, Advait, Mountain View, California 94043, US
OGANESIAN, Lucine, Mountain View, California 94043, US
CHUNG, Sherk, Mountain View, California 94043, US
PATKAR, Saket, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G01S 1/72*** (11) **3 589 968 A1***
B60W 40/02 ***G01S 3/802***
G08G 1/0965
(25) En (26) En
(21) 18761689.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050241 01.03.2018
(87) WO 2018/157251 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465548 P
07.07.2017 US 201762529657 P
21.08.2017 US 201762548337 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES NUTZSCHALLS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION OF A TARGET SOUND*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN SON CIBLE*
(71) Soltare Inc., 1107 Lincoln Crescent, Edmonton, Alberta T6R 2X9, CA
(72) MOORE, Brian, Edmonton, Alberta T6N 1E6, CA
HOANG, Viet, Edmonton, Alberta T6N 1E6, CA
BRIZEL, Ken, Edmonton, Alberta T6N 1E6, CA
ESFAHANY, Siamak Akhlaghi, Edmonton, Alberta T6N 1E6, CA
SANDHU, Ajay, Edmonton, Alberta T6N 1E6, CA
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G01S 3/802 → (51) ***G01S 1/72***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 589 969 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706754.1 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054734 27.02.2018
(87) WO 2018/158213 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 FR 1751723
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES STANDORTS EINER VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES MODUL, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE LOCATION OF A DEVICE, AND CORRESPONDING MODULE, DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA LOCALISATION D'UN ÉQUIPEMENT, MODULE, ÉQUIPEMENT, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MEDIUM DE STOCKAGE CORRESPONDANTS*
(71) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) BEUNARDEAU, Marc, 75015 Paris, FR
CONNOLLY, Aisling, 75005 Paris, FR
GERAUD, Rémi, 75018 Paris, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G01S 5/02 → (51) ***G01S 1/02***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/14 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 5/16 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 5/18 → (51) ***G01S 15/02***

G01S 7/00 → (51) ***G02B 17/08***

(51) ***G01S 7/35*** ***G01S 13/00*** ***G01S 13/52*** (11) **3 589 970 A1*** ***G01S 13/42*** ***G01S 13/93***
(25) En (26) En
(21) 18706764.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/054995 01.03.2018
(87) WO 2018/158353 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 LU 100128
11.10.2017 LU 100480
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG EINER ADAPTIVEN WINKEL-DOPPLER-MEHRDEUTIGKEITSFUNKTION IN EINEM MIMO-RADAR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING AN ADAPTIVE ANGLE-DOPPLER AMBIGUITY FUNCTION IN MIMO RADARS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBTENTION D'UNE FONCTION D'AMBIGUÏTÉ D'ANGLE DOPPLER ADAPTATIVE DANS DES RADARS MIMO*
(71) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU
Université du Luxembourg, 2, avenue de l'Université, 4365 Esch-sur-Alzette, LU
(72) HAMMES, Christian, 54296 Trier, DE
NIJSURE, Yogesh, Ottawa, Ontario, K1B 4L7, CA
OTTERSTEN, Björn, 1469 Luxembourg, LU
SPIELMANN, Thiemo, 3322 Bivange, LU
MYSORE RAMA RAO, Bhavani, Shankar, 1713 Luxembourg, LU
SCHRÖDER, Udo, 54343 Föhren, DE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

G01S 7/35 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/00***

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 7/35*** ***G01S 13/90*** (11) **3 589 971 A1*** ***G01S 13/00***
(25) De (26) De
(21) 18708108.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054861 28.02.2018
(87) WO 2018/158281 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104377
10.05.2017 DE 102017110063
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMFELDERFASSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CAPTURING THE SURROUNDINGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE L'ENVIRONNEMENT*
(71) Symeo GmbH, Prof. Messerschmitt-Strasse 3, 85579 Neubiberg, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) VOSSIEK, Martin, 90766 Fürth, DE
GOTTINGER, Michael, 91054 Bockenhof, DE
GULDEN, Peter, 85435 Erding, DE
CHRISTMANN, Mark, 81825 München, DE
MAMMITZSCH, Christoph, 85579 Neubiberg, DE
(74) Pfrang, Tilman, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(60) 19209160.1

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 589 972 A1***
(25) En (26) En
(21) 18810719.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050587 29.05.2018
(87) WO 2018/220629 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 IL 25266117
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMULATION EINES ZIELS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SIMULATING A TARGET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIMULATION D'UNE CIBLE*
(71) Elbit Systems EW And Sigint - Elisra Ltd., 29 Hamerkava St., 5885118 Holon, IL
(72) GLASS, Roy, 5885118 Holon, IL
MANELA, Reuel, 5885118 Holon, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

G01S 7/40 → (51) ***F41J 2/00***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 13/00***

(51) ***G01S 7/41*** (11) **3 589 973 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715902.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050529 01.03.2018
(87) WO 2018/158578 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465325 P
31.08.2017 US 201762552833 P
(54) • *KLASSIFIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CLASSIFICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION*
(71) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
(72) YEO, Hui Shyong, St Andrews Fife KY16 9SX, GB
QUIGLEY, Aaron, St Andrews Fife KY16 9SX, GB
FLAMICH, Gergely, St Andrews Fife KY16 9SX, GB
SCHREMPF, Patrick, St Andrews Fife KY16 9SX, GB
HARRIS-BIRTILL, David, St Andrews Fife KY16 9SX, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***G01S 7/48*** ***G01S 7/491*** ***G01S 7/484*** ***G01S 17/32*** ***G01S 17/89*** ***H04B 10/50*** (11) **3 589 974 A2*** ***G01S 7/486*** ***G01S 17/10*** ***G01S 17/42*** ***G01S 17/93***
(25) En (26) En
(21) 18710715.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020271 28.02.2018
(87) WO 2018/160729 2018/36 07.09.2018
(88) 29.11.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465197 P
28.04.2017 US 201762491443 P
17.10.2017 US 201762573360 P
20.12.2017 US 201762608183 P
(54) • *MODULARES DREIDIMENSIONALES OPTISCHES MESSSYSTEM*
• *MODULAR THREE-DIMENSIONAL OPTICAL SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE TRIDIMENSIONNEL MODULAIRE*
(71) Pointcloud Inc., 329 Bryant St., Ste 2D, San Francisco, CA 94107, US
(72) NICOLAESCU, Remus, Menlo Park, California 94025, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/491 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/491 → (51) ***H01S 5/183***

G01S 7/497 → (51) ***F41J 2/00***

(51) ***G01S 7/523*** (11) **3 589 975 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707957.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050457 22.02.2018
(87) WO 2018/158559 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 GB 201703462
03.03.2017 EP 17159224
(54) • *SENDER-EMPFÄNGER*
• *A TRANSCEIVER*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) MOORE, Gary, Roy, Porstsmouth Hampshire PO3 5PQ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***G01S 13/00*** ***G01S 7/40*** (11) **3 589 976 A1*** ***G01S 7/35***
(25) De (26) De
(21) 18707358.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054628 26.02.2018
(87) WO 2018/158173 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104380
(54) • *RADAR-SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RADAR-SYSTEMS*
• *RADAR SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A RADAR SYSTEM*
• *SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME RADAR*
(71) Symeo GmbH, Prof. Messerschmitt-Strasse 3, 85579 Neubiberg, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) VOSSIEK, Martin, 90766 Fürth, DE
GOTTINGER, Michael, 91054 Bockenhof, DE
GULDEN, Peter, 85435 Erding, DE
(74) Pfrang, Tilman, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01S 13/00 → (51) ***G01S 7/35***

G01S 13/00 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 7/35***

G01S 13/52 → (51) ***G01S 7/35***

G01S 13/90 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/35***

(51) ***G01S 15/02*** ***G01S 15/89*** ***B23K 37/04*** (11) **3 589 977 A1*** ***G01S 5/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709689.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050428 22.02.2018
(87) WO 2018/158526 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 FR 1751744
(54) • *KOMBINIERTES METROLOGIEVERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON ABSTAND, DREHUNGS- UND NEIGUNGSLAGEN UND RELATIVEN ORIENTIERUNGEN ZWISCHEN ZWEI UNTERWASSERPUNKTEN VON INTERESSE*
• *COMBINED METROLOGY METHOD FOR COMPUTING DISTANCE, ROLL AND PITCH ATTITUDES AND RELATIVE ORIENTATIONS BETWEEN TWO UNDERWATER POINTS OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ DE MÉTROLOGIE COMBINÉE POUR LE CALCUL DE LA DISTANCE, DES ATTITUDES EN ROULIS ET TANGAGE ET DES ORIENTATIONS RELATIVES ENTRE DEUX POINTS D'INTÉRÊT SOUS-MARINS*
(71) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) GUILLOUX, Eric, 29300 Quimperlé, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01S 15/89 → (51) ***G01S 15/02***

(51) ***G01S 17/02*** ***G01S 17/08*** ***G01S 17/89*** ***G01S 7/48*** ***G02B 27/01*** (11) **3 589 978 A1*** ***G01S 17/46*** ***G01S 5/16*** ***G01S 7/481*** ***G01B 11/25***
(25) En (26) En
(21) 18711444.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019305 23.02.2018
(87) WO 2018/160439 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201715447064
(54) • *MULTISPEKTRALES BELEUCHTUNGS- UND SENSORMODUL FÜR KOPFVERFOLGUNG, GESTENERKENNUNG UND RÄUMLICHE ABBILDUNG*
• *MULTI-SPECTRUM ILLUMINATION-AND-SENSOR MODULE FOR HEAD TRACKING, GESTURE RECOGNITION AND SPATIAL MAPPING*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE ET DE DÉTECTION À SPECTRES MULTIPLES POUR SUIVI DE TÊTE, RECONNAISSANCE DE GESTE ET MAPPAGE SPATIAL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PRICE, Raymond, Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEMANDOLX, Denis, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01S 17/08 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/10 → (51) ***H01L 27/146***

G01S 17/32 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/46 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/87 → (51) ***B61L 25/02***

G01S 17/87 → (51) ***F41J 2/00***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/93 → (51) ***G02B 17/08***

(51) ***G01S 19/07*** ***G01S 19/41*** (11) **3 589 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705932.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054322 22.02.2018
(87) WO 2018/158125 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 EP 17159097
22.03.2017 EP 17162451
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERHÖHUNG DER POSITIONIERUNGSGENAUIGKEIT EINES MOBILEN BENUTZERGERÄTS DURCH VERWENDUNG VON DATEN EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS*
• *METHOD, DEVICES, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR INCREASING THE POSITIONING ACCURACY OF A MOBILE USER EQUIPMENT BY USING DATA OF A GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIFS, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'AUGMENTER LA PRÉCISION DE POSITIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR MOBILE EN UTILISANT DES DONNÉES D'UN SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G01S 19/14 → (51) ***G01C 21/20***

G01S 19/38 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 19/41 → (51) ***G01S 19/07***

G01S 19/50 → (51) ***G01C 21/20***

G01T 1/00 → (51) ***G01T 1/02***

(51) ***G01T 1/02*** ***G01T 1/20*** (11) **3 589 980 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 18706826.7 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050359 15.02.2018
(87) WO 2018/158518 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 FR 1751740
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG UND DARSTELLUNG DER STÄRKE VON LOKALEN BESTRAHLUNGSDOSEN*
• *METHOD FOR MEASURING AND REPRESENTING THE LEVEL OF LOCAL IRRADIATION DOSES*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET DE REPRÉSENTATION DU NIVEAU DES DOSES LOCALES D'IRRADIATION*
(71) Fibermetrix, 4 Rue La Fayette, 67000 Strasbourg, FR
(72) MUNIER, Mélodie, 67000 Strasbourg, FR
CARBILLET, Fanny, 67000 Strasbourg, FR
MORENO, Ramiro, 31500 Toulouse, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***G01T 1/02*** (11) **3 589 981 A1***
G01T 1/115 ***G01T 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18761506.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020679 02.03.2018
(87) WO 2018/160978 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466478 P
(54) • *NICHTRESONANTE ELEKTRONENSPIN-RESONANZSONDE UND ZUGEHÖRIGE HARDWARE ZUR DETEKTION VON STRAHLUNGSEXPOSITION*
• *NON-RESONANT ELECTRON SPIN RESONANT PROBE AND ASSOCIATED HARDWARE FOR DETECTION OF RADIATION EXPOSURE*
• *SONDE DE RÉSONANCE DE SPIN ÉLECTRONIQUE NON RÉSONANTE ET MATÉRIEL ASSOCIÉ EN VUE D'UNE DÉTECTION D'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT*
(71) Global Resonance Technologies, LLC, 5616 Nebraska Ave. NW, Washington, District of Columbia 20015, US
(72) CAMPBELL, Jason, Washington, District of Columbia 20015, US
RYAN, Jason, Washington, District of Columbia 20015, US
CHEUNG, Kin, Washington, District of Columbia 20015, US
DESROSIERS, Marc, Washington, District of Columbia 20015, US
GOUGELET, Robert, Washington, District of Columbia 20015, US
SHRESTHA, Pragya, Washington, District of Columbia 20015, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01T 1/115 → (51) ***G01T 1/02***

(51) ***G01T 1/16*** (11) **3 589 982 A1***
H04N 5/30 ***H04N 5/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706760.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054930 28.02.2018
(87) WO 2018/158315 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751641
(54) • *ANALOGE SCHALTUNG ZUR ERFASSUNG VON SIGNALEN AUS STRAHLUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES ZUR DARSTELLUNG DIESER STRAHLUNG*
• *ANALOG CIRCUIT FOR ACQUIRING SIGNALS ARISING FROM RADIATION AND DEVICE FOR PRODUCING AN IMAGE REPRESENTATIVE OF THIS RADIATION*
• *CIRCUIT D'ACQUISITION ANALOGIQUE DE SIGNAUX PROVENANT DE RADIATIONS ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE IMAGE REPRESENTATIVE DE CES RADIATIONS*
(71) Institut Mines Telecom, 37-39, rue Dareau, 75014 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Clermont Auvergne, 49, Boulevard François Mitterand, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) ABALINE, Mounir, 74000 Annecy, FR
CHANAL, Hervé, 63270 Vic le Comte, FR
CUSSONNEAU, Jean-Pierre, 49530 Lire, FR
DAHOUMANE, Mokrane, 69150 Decines-Charpieu, FR
GALLEGO MANZANO, Lucia, 44100 Nantes, FR
LEMAIRE, Olivier, 92120 Montrouge, FR
MANEN, Samuel, 63111 Dallet, FR
MATHEZ, Hervé, 69580 Sathonay-Village, FR
MORTEAU, Eric, 49600 La Chaussaire, FR
PILLET, Nicolas, 63000 Clermont-Ferrand, FR
ROYER, Laurent, 63270 Parent, FR
THERS, Dominique, 44119 Treillières, FR
VANDAELE,Richard, 03400 Yzeure, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01T 1/20 → (51) ***G01T 1/02***

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 589 983 A1***
H01L 27/146 ***H01L 31/117***
(25) En (26) En
(21) 18709732.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050515 28.02.2018
(87) WO 2018/158569 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 GB 201703196
(54) • *RÖNTGEN- UND GAMMA-STRAHLEN-FOTODIODE*
• *X-RAY AND GAMMA-RAY PHOTODIODE*
• *PHOTODIODE À RAYONS X ET À RAYONS GAMMA*
(71) The University of Sussex, Sussex House Falmer, Brighton, Sussex BN1 9RH, GB
(72) BARNETT, Anna Megan, Brighton Sussex BN1 9RH, GB
BUTERA, Silvia, Brighton Sussex BN1 9RH, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01T 1/26*** (11) **3 589 984 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709750.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050546 02.03.2018
(87) WO 2018/158591 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 GB 201703496
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *RADIATION DETECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT*
(71) The University of Bristol, Senate House Tyndall Avenue, Clifton Bristol BS8 1TH, GB
(72) PAYNE, Liam, Clifton Bristol BS8 1TH, GB
HUTSON, Chris, Clifton Bristol BS8 1TH, GB
SCOTT, Tom, Clifton Bristol BS8 1TH, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01V 1/16 → (51) ***B81B 7/02***

(51) ***G01V 1/36*** (11) **3 589 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706769.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055066 01.03.2018
(87) WO 2018/158378 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17382106
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES GESCHWINDIGKEITSMODELLS ZUR SEISMISCHEN BILDGEBUNG*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR IMPROVING A VELOCITY MODEL FOR SEISMIC IMAGING*
• *PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉ PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'AMÉLIORER UN MODÈLE DE VITESSE D'UNE IMAGERIE SISMIQUE*
(71) Repsol Exploración, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
(72) LARRAZÁBAL, Germán, The Woodlands, Texas 77381, US
OMANA, José, The Woodlands, Texas 77381, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 589 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709896.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019444 23.02.2018
(87) WO 2018/160459 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466232 P

(54) • *AUFZUGSSYSTEM AUF EINER UNTERWASSERVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UNTERWASSERNUTZLAST*
• *ELEVATOR SYSTEM ON A SUBSEA DEVICE FOR TRANSFER OF SUBSEA PAYLOAD*
• *SYSTÈME ÉLÉVATEUR SUR UN DISPOSITIF SOUS-MARIN DESTINÉ AU TRANSFERT DE CHARGE UTILE SOUS-MARINE*
(71) Seabed Geosolutions B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
Hartland, Martin John, 6227 Catron Crossing, Katy, Texas 77493, US
(72) HARTLAND, Martin John, Katy, Texas 77493, US
REID, Brendan James, 2264 SG Leidschendam, NL
ASH, Benjamin Jeremy, 2264 SG Leidschendam, NL
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***G01V 5/12*** (11) **3 589 987 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708830.7 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018915 21.02.2018
(87) WO 2018/160404 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464426 P
08.01.2018 US 201862614810 P
(54) • *NICHTINVASIVE FORMATIONSDICHTEMESSUNG UND PHOTOELEKTRISCHE AUSWERTUNG MIT EINER RÖNTGENQUELLE*
• *NON-INVADED FORMATION DENSITY MEASUREMENT AND PHOTOELECTRIC EVALUATION USING AN X-RAY SOURCE*
• *MESURE DE DENSITÉ DE FORMATION NON ENVAHIE ET ÉVALUATION PHOTOÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UNE SOURCE DE RAYONS X*
(71) Teague, Philip, 27822 Quiet Sky Place Dr, Spring, TX 77386, US
Sloan, Robert, 1002 Cutter Lane, Park City, UT 84098, US
(72) Teague, Philip, Spring, TX 77386, US
Sloan, Robert, Park City, UT 84098, US
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

---

(51) ***G02B 1/04*** ***G02C 7/10*** (11) **3 589 988 A1*** ***B32B 27/40***
(25) En (26) En
(21) 18760986.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020524 01.03.2018
(87) WO 2018/160885 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465639 P
(54) • *OPTISCHE ARTIKEL MIT PHOTOCHROMEM POLY(HARNSTOFF-URETHAN)*
• *OPTICAL ARTICLES COMPRISING PHOTOCHROMIC POLY(UREA-URETHANE)*
• *ARTICLES OPTIQUES COMPRENANT DU POLY (URÉE-URÉTHANE) PHOTOCHROMIQUE*
(71) Younger Mfg. Co., DBA Younger Optics, 2925 California Street, Torrance, CA 90503, US
(72) NIEMI, Kevin M., Torrance, CA 90503, US
AMBLER, David Mark, Torrance, CA 90503, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G02B 1/12*** ***G02B 5/08*** (11) **3 589 989 A1*** ***G03F 7/20***
(25) De (26) De
(21) 18710785.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054769 27.02.2018
(87) WO 2018/158229 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203246
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES REFLEKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS FÜR DEN WELLENLÄNGENBEREICH VON 5 NM BIS 20 NM*
• *METHOD FOR CORRECTING A REFLECTIVE OPTICAL ELEMENT FOR THE WAVELENGTH RANGE BETWEEN 5 NM AND 20 NM.*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE RÉFLÉCHISSANT POUR LA GAMME DE LONGUEURS D'ONDE ALLANT DE 5 NM A 20 NM*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) KALDEN, Joachim, 73457 Essingen, DE
(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Mecklenburgerstraße 35, 48147 Münster, DE

G02B 3/08 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 5/08 → (51) ***G02B 1/12***

---

(51) ***G02B 6/00*** ***G01J 1/00*** ***G01J 1/08*** (11) **3 589 990 A1*** ***G01J 1/02*** ***G01J 1/24***
(25) En (26) En
(21) 18761308.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020525 01.03.2018
(87) WO 2018/160886 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465310 P
07.12.2017 US 201762596002 P
(54) • *GENAUE PHOTODETEKTORMESSUNGEN FÜR LIDAR*
• *ACCURATE PHOTO DETECTOR MEASUREMENTS FOR LIDAR*
• *MESURES DE PHOTODÉTECTEUR PRÉCISES POUR LIDAR*
(71) Ouster, Inc., 350 Treat Avenue, San Francisco, CA 94110, US
(72) SHU, Marvin, San Francisco, California 94103, US
PACALA, Angus, San Francisco, California 94103, US
FRICHTL, Mark, San Francisco, California 94103, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 6/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 6/00 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G02B 6/02*** ***F21V 8/00*** (11) **3 589 991 A1*** ***G02B 6/122***
(25) En (26) En
(21) 17898819.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/019893 28.02.2017
(87) WO 2018/160164 2018/36 07.09.2018
(54) • *QUANTENPUNKT-FOTONIK*
• *QUANTUM-DOT PHOTONICS*
• *PHOTONIQUE À POINTS QUANTIQUES*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development Company LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) KURCZVEIL, Geza, Santa Barbara, California 93106, US
LIANG, Di, Santa Barbara, California 93106, US
BEAUSOLEIL, Raymond G., Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Wu, Sau Ming Samuel, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

G02B 6/04 → (51) ***A61B 18/22***

G02B 6/04 → (51) ***A61F 9/008***

---

(51) ***G02B 6/12*** ***F21V 8/00*** (11) **3 589 992 A1***
(25) En (26) En
(21) 17898588.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/020038 28.02.2017
(87) WO 2018/160173 2018/36 07.09.2018
(54) • *MEHRANSICHTSHINTERGRUNDBELEUCHTUNG MIT FARBANGEPASSTEM EMISSIONSMUSTER*
• *MULTIVIEW BACKLIGHTING HAVING A COLOR-TAILORED EMISSION PATTERN*
• *RÉTROÉCLAIRAGE À VUES MULTIPLES AYANT UN MOTIF D'ÉMISSION À COULEURS ADAPTÉES*
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
MA, Ming, Menlo Park, California 94025, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 6/122 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/24 → (51) ***A61F 9/008***

G02B 6/26 → (51) ***A61B 18/22***

G02B 6/28 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 6/36 → (51) ***A61B 18/22***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 589 993 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709317.4 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055036 01.03.2018
(87) WO 2018/158362 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465599 P
(54) • *KABELABDICHTUNG MIT MEHREREN KABELDICHTUNGSMODULEN*
• *CABLE SEALING UNIT WITH CABLE SEALING MODULES*
• *UNITÉ D'ÉTANCHÉITÉ DE CÂBLE AVEC DES MODULES D'ÉTANCHÉITÉ DE CÂBLE*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) GEENS, Johan, Hickory, North Carolina 28602, US
VOS, Bart, Hickory, North Carolina 28602, US
VASTMANS, Kristof, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 7/02 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***G02B 13/18*** (11) **3 589 994 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761283.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020211 28.02.2018
(87) WO 2018/160684 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449126
(54) • *BILDSENSORMODULE UND LEUCHTEN DAMIT*
• *IMAGE SENSOR MODULES AND LUMINAIRES INCORPORATING THE SAME*
• *MODULES DE CAPTEUR D'IMAGE ET LUMINAIRES LES INCORPORANT*
(71) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US
(72) LIM, Jin, Hong, Durham, NC 27703, US
ROBERTS, John, Durham, NC 27701, US
WILCENSKI, Steve, Cary, NC 27519, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

G02B 15/14 → (51) ***G03B 15/00***

G02B 17/00 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***G02B 17/04*** ***G02B 27/01*** (11) **3 589 995 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761096.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/020771 02.03.2018
(87) WO 2018/161040 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466054 P
(54) • *DURCHSICHTIGES AXIALES PRISMA HOHER ORDNUNG*
• *SEE THROUGH AXIAL HIGH ORDER PRISM*
• *PRISME D'ORDRE SUPÉRIEUR AXIAL TRANSPARENT*
(71) Intevac, Inc., 3560 Bassett Street, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HOPPE, Michael James, Vista, California 92081, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G02B 17/08*** ***G02B 26/10*** ***G01S 17/93*** ***G02B 27/00*** (11) **3 589 996 A1*** ***G02B 27/01*** ***G01S 7/00***
(25) De (26) De
(21) 18702055.7 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050181 04.01.2018
(87) WO 2018/157979 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104104
(54) • *OPTISCHES ELEMENT FÜR EINE SENDEEINRICHTUNG EINER OPTISCHEN ERFASSUNGSVORRICHTUNG, SENDEEINRICHTUNG, OPTISCHE ERFASSUNGSVORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN*
• *OPTICAL ELEMENT FOR A TRANSMISSION APPARATUS OF AN OPTICAL SENSING DEVICE, TRANSMISSION APPARATUS, OPTICAL SENSING DEVICE, MOTOR VEHICLE AND METHOD*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE POUR MOYEN D'ÉMISSION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE, MOYEN D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) NGUYEN, Ho-Hoai-Duc, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HORVATH, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Withopf, Kristina, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***G02B 21/00*** ***G01J 3/44*** (11) **3 589 997 A1***
(25) De (26) De
(21) 18709951.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054401 22.02.2018
(87) WO 2018/158136 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017203492
03.03.2017 US 201762466691 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINER PROBENOBERFLÄCHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGING A SPECIMEN SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR REPRÉSENTER UNE SURFACE D'ÉCHANTILLON*
(71) WItec Wissenschaftliche Instrumente und Technologie GmbH, Lise-Meitner-Str. 6, 89081 Ulm, DE
(72) SPIZIG, Peter, 89168 Niederstotzingen, DE
HOLLRICHER, Dr. Olaf, 89233 Neu-Ulm, DE
IBACH, Wolfram, 89081 Ulm-Lehr, DE
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönniggasse 10, 89073 Ulm, DE

(51) ***G02B 21/26*** ***G02B 27/64*** ***G03B 27/58*** (11) **3 589 998 A1*** ***G03B 27/42*** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 18761316.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020737 02.03.2018
(87) WO 2018/161013 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762467048 P
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSABTASTSYSTEM MIT BESCHLEUNIGUNGSVERFOLGUNG*
• *HIGH SPEED SCANNING SYSTEM WITH ACCELERATION TRACKING*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE À GRANDE VITESSE AVEC SUIVI D'ACCÉLÉRATION*
(71) Apton Biosystems, Inc., 6670 Owens Drive, Pleasanton CA 94588, US
(72) OWENS, Windsor, Pleasanton, CA 94588, US
STAKER, Bryan, Pleasanton, CA 94588, US
HARTLAGE, Rob, Pleasanton, CA 94588, US
ZIZMINSKAS, Edvinas, Pleasanton, CA 94588, US
STERN, David, Pleasanton, CA 94588, US
HEILMAN, Paul, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***G02B 26/10*** ***G02B 26/12*** (11) **3 589 999 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710958.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019803 27.02.2018
(87) WO 2018/160507 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762467086 P
15.06.2017 US 201715624477
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM MEMS-SCANNING*
• *MEMS SCANNING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BALAYAGE MEMS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TARDIF, John Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLER, Joshua Owen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G02B 26/10*** ***G02B 26/12*** (11) **3 590 000 A2*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 18762171.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019801 27.02.2018
(87) WO 2018/208361 2018/46 15.11.2018
(88) 20.12.2018
(30) 03.03.2017 US 201762467086 P
15.06.2017 US 201715624477

12.01.2018 US 201815870838

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM MEMS-SCANNING*
• *MEMS SCANNING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BALAYAGE MEMS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) TARDIF, John Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLER, Joshua Owen, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARGOLIS, Jeffrey N., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G02B 26/10 → (51) ***G02B 17/08***

G02B 26/12 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 17/08***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 590 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717528.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2017/050078 28.02.2017
(87) WO 2018/160146 2018/36 07.09.2018
(54) • *AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM RÄUMLICHEN LICHTMODULATOR*
• *NEAR-TO-EYE DISPLAY DEVICE USING A SPATIAL LIGHT MODULATOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PROCHE DE L' OEIL UTILISANT UN MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE*
(71) CY Vision Inc., 800 W. El Camino Real, Suite 180, Mountain View, CA 94040, US
(72) UREY, Hakan, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
ULUSOY, Erdem, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
HEDILI, Mehmet Kivanc, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G06F 17/30*** ***G09G 3/00*** ***G06T 15/00*** (11) **3 590 002 A1*** ***G06F 3/01*** ***G09G 5/00*** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18705168.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054271 21.02.2018
(87) WO 2018/158123 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158454
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM RENDERING EINES VIRTUELLEN OBJEKTS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A PORTABLE DEVICE FOR RENDERING A VIRTUAL OBJECT AND A METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF PORTABLE POUR RENDRE UN OBJET VIRTUEL ET SON PROCÉDÉ*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LEKSE, Dominika, 5656 AE Eindhoven, NL
VONCKEN, Ralf, Gertruda, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN HARTOG, Edith, Danielle, 5656 AE Eindhoven, NL
JOOSEN, Bram, François, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 6/00*** (11) **3 590 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710269.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/019802 05.03.2018
(87) WO 2018/160506 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449869
(54) • *OPTISCHE METASURFACE-KOPPELELEMENTE FÜR EINEN ANZEIGEWELLENLEITER*
• *METASURFACE OPTICAL COUPLING ELEMENTS FOR A DISPLAY WAVEGUIDE*
• *ÉLÉMENTS DE COUPLAGE OPTIQUE À MÉTASURFACE POUR UN GUIDE D'ONDES DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GLIK, Eliezer, Redmond, WA 98052-6399, US
EDELSTAIN, Hagar, Redmond, WA 98052-6399, US
KRESS, Bernard, C., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G06F 3/01*** ***G02B 27/14*** (11) **3 590 004 A1*** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18746821.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041925 13.07.2018
(87) WO 2019/070327 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201715722661
(54) • *AUGENVERFOLGUNG MIT LICHTLEITER MIT FACETTIERTEM KOMBINATOR*
• *EYE TRACKING USING LIGHT GUIDE WITH FACETED COMBINER*
• *SUIVI OCULAIRE À L'AIDE D'UN GUIDE DE LUMIÈRE AYANT UN COMBINATEUR À FACETTES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MARTINEZ, Oscar, Mountain View California 94043, US
LU, Chien-Hung, Mountain View California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G02B 27/01 → (51) ***A61B 5/00***

G02B 27/01 → (51) ***G01S 17/02***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 17/04***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 17/08***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***G06T 19/00***

G02B 27/14 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/16 → (51) ***H01L 27/146***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 21/26***

G02C 7/00 → (51) ***A61F 2/16***

G02C 7/10 → (51) ***G02B 1/04***

G02C 7/16 → (51) ***A61F 2/16***

G02F 1/00 → (51) ***C08F 257/02***

---

(51) ***G02F 1/01*** ***B60J 1/00*** (11) **3 590 005 A1*** ***B60J 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18761046.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CA 2018/050227 27.02.2018
(87) WO 2018/157241 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465530 P
(54) • *FAHRZEUGFENSTER MIT VARIABLEM DURCHLÄSSIGKEITSGRAD*
• *VARIABLE TRANSMITTANCE VEHICLE WINDOW*
• *FENÊTRE DE VÉHICULE À TRANSMITTANCE VARIABLE*
(71) Switch Materials, Inc., 3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
(72) SMIT, Matthew P., Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
LAM, Duhane, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
BREMNER, Glen R., Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
SARGENT, Jonathan R., Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
FINDEN, Jeremy G., Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
WIGGIN, Douglas M., Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
ALBRIGHT, Broderick W., Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G02F 1/13*** ***G09G 3/36*** (11) **3 590 006 A1***
(25) En (26) En
(21) 17882255.7 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/113077 27.11.2017
(87) WO 2018/157634 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 CN 201710115345
(54) • *ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY PANEL, DISPLAY APPARATUS AND DRIVING METHOD FOR THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-CI*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) ZHAO, Na, Beijing 100176, CN
DENG, Liyun, Beijing 100176, CN
XU, Xufei, Beijing 100176, CN
ZHAN, Jianying, Beijing 100176, CN
YANG, Lijuan, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G02F 1/21 → (51) ***G02F 1/225***

(51) ***G02F 1/225*** (11) **3 590 007 A1***
G02F 1/21
(25) En (26) En
(21) 18761713.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019007 21.02.2018
(87) WO 2018/160411 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466694 P
17.03.2017 US 201715462099
(54) • *OPTISCHER HOCHFREQUENZMODULATOR MIT SEITLICH VERSCHOBENER LEITEBENE RELATIV ZU MODULIERENDEN ELEKTRODEN*
• *HIGH FREQUENCY OPTICAL MODULATOR WITH LATERALLY DISPLACED CONDUCTION PLANE RELATIVE TO MODULATING ELECTRODES*
• *MODULATEUR OPTIQUE HAUTE FRÉQUENCE À PLAN DE CONDUCTION DÉPLACÉ LATÉRALEMENT PAR RAPPORT À DES ÉLECTRODES DE MODULATION*
(71) NeoPhotonics Corporation, 2911 Zanker Road, San Jose, CA 95134, US
(72) CHEN, Chengkun, Kanata, ON K2K 3H8, CA
POIRIER, Maxime, Gatineau, QC J9A 2W5, CA
NARAYAN, Raghuram, Newark, CA 94560, US
GOKHALE, Milind, Palo Alto, CA 94306, US
BOUDREAU, Marcel Gerard, Ottawa, ON K2S 1E5, CA
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G03B 15/00*** (11) **3 590 008 A1***
G03B 39/00 ***G01C 11/02***
G02B 15/14 ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18760306.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020695 02.03.2018
(87) WO 2018/160989 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466899 P
(54) • *MEHRKAMERASYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES ODER MEHRERER OBJEKTE DURCH EINE SZENE HINDURCH*
• *MULTI-CAMERA SYSTEM FOR TRACKING ONE OR MORE OBJECTS THROUGH A SCENE*
• *SYSTÈME À CAMÉRAS MULTIPLES POUR SUIVRE UN OU PLUSIEURS OBJETS À TRAVERS UNE SCÈNE*
(71) Aqueti Incorporated, 3333 Durham Chapel Hill Blvd. Suite D100, Durham, NC 27707, US
(72) BRADY, David, Jones, Durham, NC 27713, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G03B 27/42 → (51) ***G02B 21/26***

G03B 27/58 → (51) ***G02B 21/26***

G03B 39/00 → (51) ***G03B 15/00***

G03F 1/82 → (51) ***B08B 3/10***

G03F 7/20 → (51) ***G02B 1/12***

G03G 9/00 → (51) ***C09D 11/02***

(51) ***G03G 15/11*** (11) **3 590 009 A1***
G03G 15/16
(25) En (26) En
(21) 17708240.1 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054814 01.03.2017
(87) WO 2018/157928 2018/36 07.09.2018
(54) • *VERRINGERUNG VON TUCHSPEICHERARTEN*
• *BLANKET MEMORY ARTIFACT REDUCTION*
• *RÉDUCTION D'ARTÉFACTS DE MÉMOIRE DE COUVERTURE*
(71) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) NEDELIN, Peter, 76101 Ness Ziona, IL
SANDLER, Mark, 76101 Ness Ziona, IL
LIOR, Shai, 76101 Ness Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G03G 15/16 → (51) ***G03G 15/11***

(51) ***G04B 37/14*** (11) **3 590 010 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18705442.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050222 31.01.2018
(87) WO 2018/158515 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751611
(54) • *ZUBEHÖR ZUR MONTAGE AUF VERSCHIEDENEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *ACCESSORY SUITABLE FOR BEING MOUNTED ON DIFFERENT ATTACHMENT ELEMENTS*
• *ACCESSOIRE APTE À ÊTRE MONTÉ SUR DIFFÉRENTS ÉLÉMENTS DE FIXATION*
(71) Guillot, Marie-Amélie, 10 rue de l'Assomption, 75016 Paris, FR
(72) RICHARD, Frédéric, 1291 Commugny, CH
GUILLOT, Marie-Amélie, 1291 Commugny, FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 590 011 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707251.7 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052918 06.02.2018
(87) WO 2018/184754 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 DE 102017205713
(54) • *VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUM STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GEIPEL, Markus Michael, 80799 München, DE
HENTSCHEL, Alexander, V6H 1V4, Vancouver, BC, CA

(51) ***G05B 19/00*** (11) **3 590 012 A1***
G05B 19/40 ***G06Q 50/00***
G06Q 50/10 ***G08B 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18761405.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020339 01.03.2018
(87) WO 2018/160777 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715447850
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHEN ZUGANG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC ACCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS ÉLECTRONIQUE*
(71) Farpointe Data, Inc., 2195 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US
(72) BIERACH, Kirk, Sunnyvale, California 94089, US
LINDLEY, Scott, Sunnyvale, California 94089, US
SORCE, Mario, Sunnyvale, California 94089, US
BARBULESCU, Mihai, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Pollard, Peter Julian, c/o IP.DESIGN Kanzlei und Patentbüro Arbonerstrasse 35, 8580 Amriswil, CH

G05B 19/00 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 590 013 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707382.0 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055115 01.03.2018
(87) WO 2018/158404 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17382107
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON MASCHINEN IN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE*
• *DEVICE AND SYSTEM INCLUDING MULTIPLE DEVICES FOR SUPERVISION AND CONTROL OF MACHINES IN INDUSTRIAL INSTALLATION*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME COMPRENANT DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE SUPERVISION ET DE COMMANDE DE MACHINES DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) PLETHORA IIoT, S.L., San Antolin, 3, 20870 Elgoibar - Guipuzcoa, ES
(72) DÍAZ, Javier, 20870 Elgoibar - Guipúzcoa, ES
GABILONDO, José Juan, 20870 Elgoibar - Guipúzcoa, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G05B 19/05 → (51) ***G06F 9/455***

G05B 19/40 → (51) ***G05B 19/00***

G05B 19/404 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/418 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 23/02 → (51) ***B05B 15/14***

G05B 23/02 → (51) ***G01R 21/00***

(51) ***G05D 1/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 590 014 A2***
(25) De (26) De
(21) 18707911.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054807 27.02.2018
(87) WO 2018/158248 2018/36 07.09.2018
(88) 13.12.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104427
02.03.2017 DE 102017104428
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN,MOBILEN ROBOTERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN AUTONOMOUS, MOBILE ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT MOBILE AUTONOME*
(71) Robart GmbH, Friedhofstrasse 4, 4020 Linz, AT
(72) ARTES, Harold, 4020 Linz, AT
CONTI, David, 4020 Linz, AT
FREUDENTHALER, Christoph, 4020 Linz, AT
SEETHALER, Dominik, 4020 Linz, AT
VOGEL, Reinhard, 4020 Linz, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***A01D 34/00***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 590 015 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711448.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019685 26.02.2018
(87) WO 2018/160486 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465724 P
23.06.2017 US 201715632208
(54) • *TRAJEKTORIENGENERIERUNG UND -AUSFÜHRUNGSARCHITEKTUR*
• *TRAJECTORY GENERATION AND EXECUTION ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE PRODUCTION ET D'EXÉCUTION DE TRAJECTOIRE*
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) LINSCOTT, Gary, Menlo Park, CA 94025, US
SOMERS, Robert, Edward, Menlo Park, CA 94025, US
KIISKI, Joona Markus Petteri, Menlo Park, CA 94025, US
KOBILAROV, Marin, Menlo Park, CA 94025, US
CALDWELL, Timothy, Menlo Park, CA 94025, US
ASKELAND, Jacob, Lee, Menlo Park, CA 94025, US
REGE, Ashutosh Gajanan, Menlo Park, CA 94025, US
FUNKE, Joseph, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G05D 1/02*** ***B66F 9/00*** (11) **3 590 016 A1*** ***G01C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18715854.8 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022396 14.03.2018
(87) WO 2018/194768 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201762488639 P
09.10.2017 US 201715727726
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN LOKALISIERUNG UND SENSORKALIBRATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND SENSOR CALIBRATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION ET D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR SIMULTANÉS*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HOLZ, Dirk, Mountain View, CA 94043, US
STRASZHEIM, Troy, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 1/02 → (51) ***G06T 7/73***

(51) ***G05D 7/01*** (11) **3 590 017 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702491.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052326 31.01.2018
(87) WO 2018/158023 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 202017101236 U
(54) • *DURCHFLUSSMENGENREGLER*
• *FLOW RATE CONTROLLER*
• *RÉGULATEUR DE DÉBIT*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) HART, Keith, Welland Worcestershire WR13 6NE, GB
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

G05D 16/20 → (51) ***F04B 17/04***

(51) ***G05G 1/02*** (11) **3 590 018 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711031.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055070 01.03.2018
(87) WO 2018/158381 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017002041
(54) • *BEDIENELEMENT*
• *CONTROL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE*
(71) Leopold Kostal GmbH & Co. KG, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) BORGMANN, Uwe, 45665 Recklinghausen, DE
BLECKMANN, Michael, 58239 Schwerte-Ergste, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

(51) ***G05G 1/44*** ***G05G 5/05*** (11) **3 590 019 A1*** ***E02F 9/20***
(25) En (26) En
(21) 18761191.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020632 02.03.2018
(87) WO 2018/160947 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466718 P
(54) • *NICHTHYDRAULISCHER INTEGRIERTER DÄMPFUNGSMECHANISMUS IN EINER ELEKTRONISCHEN STEUERGERÄTEANORDNUNG*
• *NON-HYDRAULIC, INTEGRATED DAMPING MECHANISM IN AN ELECTRONIC CONTROLLER ASSEMBLY*
• *MÉCANISME D'AMORTISSEMENT INTÉGRÉ NON HYDRAULIQUE DANS UN ENSEMBLE DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(71) Williams Controls, Inc., 14100 S.W. 72nd Avenue, Portland, OR 97224, US
(72) STUART, Colt, Kincade, Lake Oswego, OR 97034, US
VASICEK, Joseph, A., Tigard, OR 97223, US
BARTON, Kenneth, Randall, Portland, OR 97206, US

(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

G05G 5/03 → (51) ***B60T 8/40***

G05G 5/05 → (51) ***G05G 1/44***

(51) ***G06F 1/10*** (11) **3 590 020 A1***
G06F 11/00 ***G11B 20/20***
H04B 3/02 ***H04B 17/364***
(25) En (26) En
(21) 18760508.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020051 27.02.2018
(87) WO 2018/160603 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464597 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG UND KORREKTUR VON MEHRDRAHTIGEM SCHRÄGLAUF*
• *METHOD FOR MEASURING AND CORRECTING MULTIWIRE SKEW*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET DE CORRECTION D'OBLIQUITÉ DE FILS MULTIPLES*
(71) Kandou Labs S.A., EPFL Innovation Park, Building I, 1015 Lausanne, CH
(72) HORMATI, Ali, 1015 Lausanne, CH
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 590 021 A1***
H04M 1/03 ***H04M 1/18***
H04M 1/02 ***H05K 1/18***
H04R 1/08 ***H04R 1/22***
(25) En (26) En
(21) 17714169.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057014 23.03.2017
(87) WO 2018/171887 2018/39 27.09.2018
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER AUDIOKANALANORDNUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN AUDIO CHANNEL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE CANAUX AUDIO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MÄKI, Jouni, Tapio, 164 40 Kista, SE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 590 022 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710754.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020689 02.03.2018
(87) WO 2018/160985 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466245 P
01.03.2018 US 201815909689
(54) • *COMPUTING-VORRICHTUNGEN, ENTFERNBARE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COMPUTING DEVICES, REMOVABLE SUPPORT DEVICES, AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS INFORMATIQUES, DISPOSITIFS DE SUPPORT AMOVIBLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) CUMMINGS, Stephan Alexander, Redmond, Washington 98052, US
RAKEN, Jan, Redmond, Washington 98052, US
NAGAMPET, Srinivas Reddy, Redmond, Washington 98052, US
SEIBERLICH, Whitney David, Kent, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 590 023 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710953.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019612 26.02.2018
(87) WO 2018/160470 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465137 P
22.03.2017 US 201762475145 P
19.06.2017 US 201715627301
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) DIGHDE, Rajesh Manohar, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHOI, Minhyuk, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 590 024 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760405.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020479 01.03.2018
(87) WO 2018/160854 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465607 P
(54) • *DOCK FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DOCK FOR A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *STATION D'ACCUEIL DESTINÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF*
(71) Acco Brands Corporation, Four Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047-8997, US
(72) KLINKMAN, Alex, J., Oakland, CA 94605, US
OTSUKA, Mike, Sunnyvale, CA 94086, US
TSE, Wilson, Burnaby, BC V5J 2T4, CA
TERESI, Joseph, A., San Mateo, CA 94404, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G06F 1/26 → (51) ***H02J 50/20***

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 590 025 A2***
(25) En (26) En
(21) 17927845.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068923 29.12.2017
(87) WO 2019/132972 2019/27 04.07.2019
(88) 06.09.2019
(54) • *INTELLIGENTES KONTEXTUNTERABTASTUNGSSYSTEM AUF EINER VORRICHTUNG*
• *SMART CONTEXT SUBSAMPLING ON-DEVICE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUS-ÉCHANTILLONNAGE DE CONTEXTE INTELLIGENT SUR DISPOSITIF*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VARSHAVSKY, Alexander, Mountain View, CA 94043, US
MEHTA, Bhaskar, Mountain View, CA 94043, US
COOPERSMITH, Brian, Mountain View, CA 94043, US
BOTTA, Giovanni, Mountain View, CA 94043, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 590 026 A1***
G06F 3/03 ***A47F 11/06***
A47F 11/10 ***G06Q 30/00***
G09F 19/14 ***G09F 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18706750.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054683 26.02.2018
(87) WO 2018/158193 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158803
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *LIGHTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BERGMAN, Anthonie, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GHELUWE, Jochen, Renaat, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 590 027 A1***
H04N 13/383 ***G02B 27/01***
G02B 27/00 ***G02B 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18746800.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/040896 05.07.2018
(87) WO 2019/089094 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 US 201762579203 P
05.12.2017 US 201715832275
(54) • *MULTIPERSPEKTIVISCHE AUGENVERFOLGUNG FÜR VR/AR-SYSTEME*
• *MULTI-PERSPECTIVE EYE-TRACKING FOR VR/AR SYSTEMS*
• *OCULOMÉTRIE MULTI-PERSPECTIVE POUR SYSTÈMES RV/RA*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PERREAULT, John D., Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 590 028 A1*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 18809823.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006324 01.06.2018
(87) WO 2018/222018 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715611677
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FENSTERSTEUERUNG IN EINER UMGEBUNG MIT VIRTUELLER REALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WINDOW CONTROL IN VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA COMMANDE DE FENÊTRE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KOCHARLAKOTA, Sridhar, Mountain View California 94043, US
SONASATH, Moiz, Mountain View California 94043, US
FOSTER, Brett, Mountain View California 94043, US
BYRI, Keshav, Mountain View California 94043, US
MODI, Kuldeep, San Jose California 95135, US
SANTIAGO, Nalena, Mountain View California 94043, US
BOGGALA, Siva, Mountain View California 94043, US
PENKE, Siva, Mountain View California 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/01 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 3/01 → (51) ***G01S 1/02***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 19/00***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 19/167***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/039 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/041*** ***B29C 59/02*** (11) **3 590 029 A1***
(25) En (26) En
(21) 14831336.4 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2014/047192 18.07.2014
(87) WO 2015/017142 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 US 201313952808
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG UND PRÄGUNG VON BERÜHRUNGSSYMBOLEN AUF EINER BERÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSIGNING AND IMPRINTING TOUCH ICONS OF A TOUCH PAD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ATTRIBUTION ET L'IMPRESSION D'ICÔNES TACTILES D'UNE TOUCHE À EFFLEUREMENT*
(71) Elbex Video Ltd., 1-11 Nishi Gotanda 8-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP
(72) ELBERBAUM, David, Tokyo 108–0073, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 590 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835444.5 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097471 15.08.2017
(87) WO 2018/157563 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 CN 201710123374
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, FABRICATION METHOD AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Chong, Beijing 100176, CN
ZHAO, Haisheng, Beijing 100176, CN
XIAO, Zhilian, Beijing 100176, CN
XIAO, Hongxi, Beijing 100176, CN
WANG, Wei, Beijing 100176, CN
PEI, Xiaoguang, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 590 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710209.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019306 23.02.2018
(87) WO 2018/160440 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715447356
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN FÜR EINEN DIGITALISIERER*
• *DETECTION METHOD FOR A DIGITIZER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DESTINÉ À UN NUMÉRISEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) IMANILOV, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 11/36*** (11) **3 590 032 A1*** ***G06F 3/039***
(25) En (26) En
(21) 18712740.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019301 23.02.2018
(87) WO 2018/160435 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201715446959
(54) • *WIEDERGABE VON AUFGEZEICHNETEN BERÜHRUNGSEINGABEDATEN*
• *REPLAY OF RECORDED TOUCH INPUT DATA*
• *RELECTURE DE DONNÉES D'ENTRÉE TACTILE ENREGISTRÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ABZARIAN, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAGHUNATH, Narasimhan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 17/28*** (11) **3 590 033 A1***
(25) En (26) En
(21) 17899009.9 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075317 01.03.2017
(87) WO 2018/157329 2018/36 07.09.2018
(54) • *BEREITSTELLUNG VON INHALT*
• *PROVIDING CONTENT*
• *FOURNITURE DE CONTENU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WU, Xianchao, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0486*** (11) **3 590 034 A1*** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 18727987.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032661 15.05.2018
(87) WO 2018/213241 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201762506549 P

04.06.2017 US 201762514898 P
10.07.2017 DK PA201770562
28.03.2018 US 201815939122

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT MEHREREN ANWENDUNGEN, DIE GLEICHZEITIG AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER ANZEIGE ANGEZEIGT WERDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERACTING WITH MULTIPLE APPLICATIONS THAT ARE SIMULTANEOUSLY DISPLAYED ON AN ELECTRONIC DEVICE WITH A TOUCH-SENSITIVE DISPLAY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INTERAGIR AVEC DE MULTIPLES APPLICATIONS QUI SONT AFFICHÉES SIMULTANÉMENT SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DELLINGER, Richard, R., Cupertino CA 95014, US
LEMAY, Stephen, O., Cupertino CA 95014, US
WALKIN, Brandon, M., Cupertino CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G06F 3/06 → (51) ***G06F 13/38***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 590 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709305.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054864 28.02.2018
(87) WO 2018/158282 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466405 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN VON ERSATZTEILEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF SPARE PARTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE DE PIÈCES DE RECHANGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 590 036 A1***
(25) En (26) En
(21) 19724009.6 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/030271 01.05.2019
(87) WO 2019/217178 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862668151 P
(54) • *BESTIMMUNG, OB DIE ERSTE SITZUNG EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN AUTOMATISCH BEI DER BEENDIGUNG DER UNTERBRECHUNG EINER ZWEITEN SITZUNG WIEDERAUFGENOMMEN WIRD*
• *DETERMINING WHETHER TO AUTOMATICALLY RESUME FIRST AUTOMATED ASSISTANT SESSION UPON CESSATION OF INTERRUPTING SECOND SESSION*
• *DÉTERMINATION DU FAIT DE SAVOIR S'IL FAUT REPRENDRE AUTOMATIQUEMENT UNE PREMIÈRE SESSION D'ASSISTANT AUTOMATISÉE LORS DE L'ARRÊT D'UNE SECONDE SESSION D'INTERRUPTION*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VAN SCHELTINGA, Andrea Terwisscha, Mountain View, California 94043, US
D'ERCOLE, Nicolo, Mountain View, California 94043, US
SABUR, Zaheed, Mountain View, California 94043, US
XU, Bibo, Mountain View, California 94043, US
KNIGHT, Megan, Mountain View, California 94043, US
ABDAGIC, Alvin, Mountain View, California 94043, US
LAMECKI, Jan, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Bo, Mountain View, California 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 8/658*** ***G06F 8/71*** (11) **3 590 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 18837882.2 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001034 24.07.2018
(87) WO 2019/021064 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 US 201762536767 P
19.09.2017 US 201762560224 P
(54) • *KONSTRUKTION VON SOFTWARE-DELTA-UPDATES FÜR FAHRZEUG-ECU-SOFTWARE UND ANOMALITÄTSDETEKTION AUF BASIS EINER TOOLCHAIN*
• *CONSTRUCTING SOFTWARE DELTA UPDATES FOR VEHICLE ECU SOFTWARE AND ABNORMALITY DETECTION BASED ON TOOLCHAIN*
• *CONSTRUCTION DE MISES À JOUR DELTA DE LOGICIEL POUR UN LOGICIEL ECU DE VÉHICULE ET DÉTECTION D'ANOMALIE BASÉE SUR UNE CHAÎNE D'OUTILS*
(71) Aurora Labs Ltd, Ehad Haam 54, 6520216 Tel Aviv, IL
(72) FOX, Zohar, 6520216 Tel Aviv, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 8/71 → (51) ***G06F 8/658***

(51) ***G06F 9/455*** ***G05B 19/05*** (11) **3 590 038 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714405.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021722 09.03.2018
(87) WO 2018/169778 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201762472021 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VORRICHTUNGSBASIERTES ENGINEERING VON SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERGERÄTEN (PLC)*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DEVICE-BASED ENGINEERING FOR PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLERS (PLCS)*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INGÉNIERIE BASÉE SUR UN DISPOSITIF POUR DES CONTRÔLEURS LOGIQUES PROGRAMMABLES (PLC)*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) QUIROS ARAYA, Gustavo Arturo, Princeton, New Jersey 08540, US
MUENZEL, Georg, Yardley, PA 19067, US
ELPELT, Swen, Belle Mead, New Jersey 08502, US
LIU, Kai, 90562 Heroldsberg, DE
NEIDIG, Jörg, 90409 Nürnberg, DE
VON SCHWERIN, Andreas, 81735 München, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 590 039 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710240.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019615 26.02.2018
(87) WO 2018/160473 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449775
(54) • *VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDE REGISTRIERUNG UND WIEDERAUFNAHME VON AUFGABEN*
• *CROSS-DEVICE TASK REGISTRATION AND RESUMPTION*
• *ENREGISTREMENT ET REPRISE DE TÂCHES INTERDISPOSITIFS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GUPTA, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/48 → (51) ***G06N 3/04***

G06F 11/00 → (51) ***G06F 1/10***

G06F 11/00 → (51) ***G06F 11/34***

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 590 040 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761600.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019583 23.02.2018
(87) WO 2018/160466 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464771 P
30.06.2017 US 201715640449
(54) • *VORWÄRTSFEHLERKORREKTURMECHANISMUS FÜR PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT-EXPRESS (PCI-E)*
• *FORWARD ERROR CORRECTION MECHANISM FOR PERIPHERAL*

COMPONENT INTERCONNECT-EXPRESS (PCI-E)
- *MÉCANISME DE CORRECTION D'ERREUR SANS VOIE DE RETOUR POUR UNE INTERCONNEXION DE COMPOSANTS PÉRIPHÉRIQUES EXPRESS (PCI-E)*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, California 95070, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 11/30*** ***H04L 12/26*** (11) **3 590 041 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708241.7 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016064 31.01.2018
(87) WO 2018/144492 2018/32 09.08.2018
(30) 28.12.2017 US 201715857577
05.02.2017 US 201762454871 P
17.12.2017 US 201762599783 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSBREITUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE VERBUNDENE REIHE VON ENTITÄTEN UNABHÄNGIG VOM SPEZIFISCHEN ENTITÄTSTYP*
- *SYSTEM AND METHOD TO PROPAGATE INFORMATION ACROSS A CONNECTED SET OF ENTITIES IRRESPECTIVE OF THE SPECIFIC ENTITY TYPE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PROPAGER DES INFORMATIONS À TRAVERS UN ENSEMBLE CONNECTÉ D'ENTITÉS INDÉPENDAMMENT DU TYPE D'ENTITÉ SPÉCIFIQUE*

(71) Veritas Technologies LLC, 2625 Augustine Drive, Santa Clara, California 95054, US
(72) BANDOPADHYAY, Tushar, San Jose, CA 95129, US
DIGHE, Bharat, Cupertino, CA 95014, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 21/50***

---

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 11/30*** (11) **3 590 042 A1*** ***G06F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17898369.8 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020246 01.03.2017
(87) WO 2018/160177 2018/36 07.09.2018
(54)
- *PRÄDIKTIVER ANOMALIEDETEKTIONS-RAHMEN*
- *PREDICTIVE ANOMALY DETECTION FRAMEWORK*
- *CADRE DE DÉTECTION D'ANOMALIE PRÉDICTIVE*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) CHANDA, Raghuveer, Bengaluru Karnataka 560048, IN
OJHA, Himanshu, Lucknow Uttar Pradesh 226012, IN
SHAKIR, Abdul Hadi, Bangalore Karnataka 560037, IN
PRABANANTHAM, Subash, Bengaluru Karnataka 560037, IN
VALAMJEE, Vipul, Bengaluru Karnataka 560035, IN
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 11/36 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 590 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705954.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054654 26.02.2018
(87) WO 2018/158189 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158860
(54)
- *ÜBERWACHUNG UND EINSTELLUNG DER SPEICHERNUTZUNG IN VERBUNDENEN VORRICHTUNGSSYSTEMEN*
- *MONITORING AND ADJUSTING MEMORY USAGE IN CONNECTED DEVICE SYSTEMS*
- *SURVEILLANCE ET RÉGLAGE DE L'UTILISATION DE MÉMOIRE DANS DES SYSTÈMES DE DISPOSITIFS CONNECTÉS*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SLEGERS, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 12/0893*** ***G11C 11/44*** ***G11C 8/08*** (11) **3 590 044 A1*** ***G11C 8/14*** ***H01L 39/22***
(25) En (26) En
(21) 18705267.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016003 30.01.2018
(87) WO 2018/160309 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201715446812
(54)
- *SPEICHERSCHALTUNG MIT SCHREIB-BYPASS-ABSCHNITT*
- *MEMORY CIRCUIT WITH WRITE-BYPASS PORTION*
- *CIRCUIT DE MÉMOIRE AVEC PARTIE DE DÉRIVATION D'ÉCRITURE*

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) KONIGSBURG, Brian, Pasedena, CA 21122, US
TSCHIRHART, Paul, Kenton, Crofton, MD 21114, US
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 590 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761954.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019830 27.02.2018
(87) WO 2018/160517 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715447822
(54)
- *VERSCHLEIERUNGSVERSTÄRKTE SPEICHERVERSCHLÜSSELUNG*
- *OBFUSCATION-ENHANCED MEMORY ENCRYPTION*
- *CHIFFREMENT DE MÉMOIRE À OBSCURCISSEMENT AMÉLIORÉ*

(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US
(72) SHENOY, Jayarama N., San Jose, California 95129, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 13/10 → (51) ***G06F 17/40***

---

(51) ***G06F 13/38*** ***G06F 3/06*** (11) **3 590 046 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707534.6 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017956 13.02.2018
(87) WO 2018/160351 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445662
(54)
- *DYNAMISCHE PARTITION VON PCLE-DISK-ARRAYS AUF DER BASIS VON SOFTWAREKONFIGURATIONS-/-RICHTLINIENVERTEILUNG*
- *DYNAMIC PARTITION OF PCLe DISK ARRAYS BASED ON SOFTWARE CONFIGURATION / POLICY DISTRIBUTION*
- *PARTITION DYNAMIQUE DE RÉSEAUX DE DISQUE PCIE SUR LA BASE D'UNE CONFIGURATION LOGICIELLE/D'UNE DISTRIBUTION DE POLITIQUE*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) BAI, Yun, San Jose, CA 95134, US
LI, Mengshi, San Jose, CA 95134, US
SUN, Yang, San Jose, CA 95134, US
WANG, Min, San Jose, CA 95134, US
CHEN, Yepeng, San Jose, CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 15/163*** (11) **3 590 047 A2***
(25) En (26) En
(21) 18761174.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020041 27.02.2018
(87) WO 2018/160600 2018/36 07.09.2018
(88) 18.10.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465121 P
16.06.2017 US 201715626017
16.06.2017 US 201715626028
16.06.2017 US 201715626030
16.06.2017 US 201715626031
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NETZWERKBETRIEBSSYSTEMBEHÄLTER*
- *SYSTEM AND METHOD OF NETWORK OPERATING SYSTEM CONTAINERS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTENEURS DE SYSTÈME D'EXPLOITATION DE RÉSEAU*

(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) REGMI, Sudip, Fremont, California 94538, US
SRINIVASAN, Udayakumar, Fremont, California 94539, US
DUDA, Kenneth James, Menlo Park, California 94025, US
SINHA, Anirban, Vancouver, British Columbia V6P 4M8, CA
(74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 15/18 → (51) ***A61B 1/00***

G06F 15/18 → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***G06F 17/16*** (11) **3 590 048 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760733.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020462 01.03.2018
(87) WO 2018/160843 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465620 P
28.02.2018 US 201815907356
(54) • *IMPLEMENTIERUNG VON FUNDAMENTALEN BERECHNUNGSPRIMITIVEN UNTER VERWENDUNG EINES MATRIXMULTIPLIKATIONSBESCHLEUNIGERS (MMA)*
• *IMPLEMENTING FUNDAMENTAL COMPUTATIONAL PRIMITIVES USING A MATRIX MULTIPLICATION ACCELERATOR (MMA)*
• *EXÉCUTION DE PRIMITIVES DE CALCUL FONDAMENTALES À L'AIDE D'UN ACCÉLÉRATEUR DE MULTIPLICATIONS MATRICIELLES (MMA)*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) REDFERN, Arthur, John, Plano, TX 75024, US
ANDERSON, Timothy, David, University Park, TX 75205, US
CHIRCA, Kai, Dallas, TX 75254, US
LUO, Chenchi, Plano, TX 75025, US
YU, Zhenhua, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***G06F 17/21*** (11) **3 590 049 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709904.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019614 26.02.2018
(87) WO 2018/160472 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449430
(54) • *ANIMIERTE GLYPHE AUF BASIS EINES MULTIAXIALEN VARIABLEN SCHRIFTSATZES*
• *ANIMATED GLYPH BASED ON MULTI-AXIS VARIABLE FONT*
• *GLYPHE ANIMÉ SUR LA BASE D'UNE POLICE VARIABLE À AXES MULTIPLES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SHANBHAG, Shrinath, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAOWEERAPRASIT, Worachai, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 590 050 A1***
G06F 17/28
(25) En (26) En
(21) 18761097.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020784 02.03.2018
(87) WO 2018/161048 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465979 P
(54) • *ENTWICKLERPLATTFORM ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN IN NEUEN DOMÄNEN*
• *DEVELOPER PLATFORM FOR PROVIDING AUTOMATED ASSISTANT IN NEW DOMAINS*
• *PLATE-FORME DE DÉVELOPPEUR POUR FOURNIR UN ASSISTANT AUTOMATISÉ DANS DE NOUVEAUX DOMAINES*
(71) Semantic Machines, Inc., One Gateway Center 300 Washington Street Unit 302, Newton, Massachusetts 02458, US
(72) HALL, David, Leo, Wright, Newton, MA 02458, US
KLEIN, Daniel, Newton, MA 02458, US
BURKETT, David, Ernesto, Heekin, Newton, MA 02458, US
COHEN, Jordan, Rian, Newton, MA 02458, US
ROTH, Daniel, Lawrence, Newton, MA 02458, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 590 051 A1***
G06F 17/30 ***G06N 5/04***
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 18761602.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019731 26.02.2018
(87) WO 2018/160492 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715448824
(54) • *AUTOMATISIERTE ZUSATZVERKÄUFE IN KUNDENKONVERSATIONEN*
• *AUTOMATED UPSELLS IN CUSTOMER CONVERSATIONS*
• *VENTES INCITATIVES AUTOMATISÉES DANS DES CONVERSATIONS CLIENTS*
(71) Asapp, Inc., One World Trade Center, New York, New York 10007, US
(72) HENRY, Shawn, New York, New York 10007, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 17/28 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 17/28 → (51) ***G06F 17/27***

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 590 052 A1***
G06K 9/62 ***G06N 99/00***
(25) De (26) De
(21) 18706280.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054709 26.02.2018
(87) WO 2018/158201 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158525
(54) • *VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN VON INFORMATION UND KLASSIFIZIERUNGSPROZESSOR*
• *METHOD FOR CLASSIFYING INFORMATION, AND CLASSIFYING PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'INFORMATIONS ET PROCESSEUR DE CLASSIFICATION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) BENNDORF, Gesa, 79108 Freiburg, DE
RÉHAULT, Nicolas, 79102 Freiburg, DE
RIST, Tim, 79100 Freiburg, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 590 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761079.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020055 27.02.2018
(87) WO 2018/160605 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465058 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UND NAVIGATION VON DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYSIS AND NAVIGATION OF DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ET DE PARCOURS DE DONNÉES*
(71) SavantX, Inc., 1220 S. Highway 89 P.O. Box 14733, Jackson, Wyoming 83002, US
(72) OSTBY, David Linus, Las Cruces, New Mexico 88001, US
HEINBOCKEL, Edmond Audrey, Pismo Beach, California 93449, US
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 590 054 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761170.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050233 01.03.2018
(87) WO 2018/158773 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465835 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZERSCHLÜSSELLEISTUNGSINDIKATOREN FÜR BASKETBALL*
• *SYSTEM AND METHODS FOR PROVIDING A USER KEY PERFORMANCE INDICATORS FOR BASKETBALL*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'INDICATEURS DE PERFORMANCE CLÉ D'UTILISATEUR POUR LE BASKET-BALL*

(71) RSPCT Basketball Technologies Ltd., 15 Sanhedrin Street, 6291648 Tel Aviv, IL
(72) MORAVCHIK, Oren, 6291648 Tel Aviv, IL
SADEH, Oren, Tel Aviv, IL
MORAVTCHIK, Lior, Davie, Florida 33314, US
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

G06F 17/30 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 19/00***

G06F 17/30 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***G06F 17/40*** ***G06F 13/10*** (11) **3 590 055 A1***
(25) En (26) En
(21) 17905031.5 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/027786 14.04.2017
(87) WO 2018/190878 2018/42 18.10.2018
(54) • *VERKNÜPFUNG VON BENUTZERRÜCKKOPPLUNG MIT TELEMETRIEDATEN*
• *LINKING USER FEEDBACK TO TELEMETRY DATA*
• *LIAISON D'UNE RÉTROACTION D'UTILISATEUR À DES DONNÉES DE TÉLÉMESURE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) LANDRY, John, Houston, TX 77070, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 17/50 → (51) ***B62D 15/02***

G06F 17/50 → (51) ***H04N 5/93***

(51) ***G06F 19/00*** ***G06F 17/30*** (11) **3 590 056 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716427.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/025126 30.03.2017
(87) WO 2018/160205 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466764 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SUCHEN UND INDIZIEREN VON DOKUMENTEN MIT CHEMISCHEN INFORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEARCHING AND INDEXING DOCUMENTS COMPRISING CHEMICAL INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECHERCHE ET D'INDEXATION DE DOCUMENTS COMPRENANT DES INFORMATIONS CHIMIQUES*
(71) Perkinelmer Informatics, Inc., 940 Winter Street, Waltham, Masachusetts 02451, US
(72) OH, Churl, Concord, Massachusetts 01742, US
GOSALVEZ, David, Pembroke, Massachusetts 02359, US
KHOMIAKOV, Pavel, Acton, Massachusetts 01720, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06F 19/00*** ***G06F 19/20*** ***G01N 33/574*** (11) **3 590 057 A1*** ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18761495.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020303 28.02.2018
(87) WO 2018/160751 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445913
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DER ANALYSE KÜNSTLICHER NEURONALER NETZE AUF DURCHFLUSSZYTOMETRIEDATEN ZUR KREBSDIAGNOSE*
• *SYSTEMS AND METHODS USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK ANALYSIS ON FLOW CYTOMETRY DATA FOR CANCER DIAGNOSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE ANALYSE DE RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL SUR DES DONNÉES DE CYTOMÉTRIE EN FLUX POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER*
(71) Anixa Diagnostics Corporation, 3150 Almaden Expressway Suite 250, San Jose, California 95118, US
(72) KUMAR, Amit, San Jose, California 95118, US
ROOP, John, San Jose, California 95118, US
CAMPISI, Anthony J., San Jose, California 95118, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 19/00 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***G06F 19/18*** ***G06F 19/22*** (11) **3 590 058 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711458.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020539 01.03.2018
(87) WO 2018/160899 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465747 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR METAGENOMEN ANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR METAGENOMIC ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE MÉTAGÉNOMIQUE*
(71) Bluedot LLC, 227 Bellevue Way N.E. Suite 158, Bellevue, Washington 98004, US
Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory, LC/TAS P.O. Box 1663 Los Alamos, New Mexico 87545, US
(72) VUYISICH, Momchilo, Bellevue, Washington 98004, US
GANS, Jason, Los Alamos, New Mexico 87545, US
KLITGORD, Niels, Bellevue, Washington 98004, US
LI, Po-E, Los Alamos, New Mexico 87545, US
CHAIN, Patrick, Los Alamos, New Mexico 87545, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(51) ***G06F 19/20*** (11) **3 590 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708976.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055146 02.03.2018
(87) WO 2018/158412 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466807 P
25.07.2017 US 201715659359
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EXPRESSIONSUNTERSCHEIDERN IN BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING EXPRESSION DISTINGUISHERS IN BIOLOGICAL SAMPLES*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DISCRIMINATEURS D'EXPRESSION DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NEWBERG, Lee Aaron, Niskayuna, New York 12309-1027, US
ZAVODSKY, Maria, Niskayuna, New York 12309-1027, US
KODIRA, Chinnappa, Dilip, Niskayuna, New York 12309-1027, US
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

G06F 19/20 → (51) ***G06F 19/00***

G06F 19/22 → (51) ***G06F 19/18***

G06F 21/00 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 590 060 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761164.5 (22) 03.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051362 03.03.2018
(87) WO 2018/158750 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 AU 2017900748
(54) • *COMPUTERSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *COMPUTING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INFORMATIQUES*
(71) GOPC Pty Ltd., 88 Havelock Street West Perth, Perth, Western Australia 6005, AU
(72) SPEAK, Graeme, Perth, Western Australia 6005, AU
RICHARDSON, Neil, Perth, Western Australia 6107, AU
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G06F 21/50*** (11) **3 590 061 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710947.5 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019049 21.02.2018
(87) WO 2018/160413 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201715446956
(54) • *VERWALTUNG EINER DATENVERSCHLÜSSELUNGSANWENDUNG*
• *MANAGING DATA ENCRYPTING APPLICATION*
• *GESTION D'APPLICATION DE CRYPTAGE DE DONNÉES*
(71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Qing, Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Joseph, Manhattan Beach, CA 90266, US
UMLAND, Torrey, Torrance, CA 90504, US
STAHL, Dave, San Jose, CA 95119, US
GRIGORYAN, Tigran, Montrose, CA 91020, US
CHEN, Min, Hao, Milpitas, CA 95035, US
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

---

(51) ***G06F 21/50*** ***G06F 11/30*** (11) **3 590 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761959.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020293 28.02.2018
(87) WO 2018/160744 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715447668
(54) • *AUTOMATISIERTES, SERVICEORIENTIERTES LEISTUNGSMANAGEMENT*
• *AUTOMATED SERVICE-ORIENTED PERFORMANCE MANAGEMENT*
• *GESTION AUTOMATISÉE DE PERFORMANCE ORIENTÉE SERVICES*
(71) Draios Inc., 1949 5th Street Suite 103-104, Davis, California 95616, US
(72) DEGIOANNI, Loris, Davis, California 95616, US
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 590 063 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761732.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020549 01.03.2018
(87) WO 2018/160904 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465304 P
27.03.2017 US 201762477363 P
27.03.2017 US 201762477391 P
(54) • *ERKENNUNG VON MALIGEM VERHALTEN IN LOKALEN NETZWERKEN*
• *DETECTING MALICIOUS BEHAVIOR WITHIN LOCAL NETWORKS*
• *DÉTECTION DE COMPORTEMENT MALVEILLANT DANS DES RÉSEAUX LOCAUX*
(71) Cujo LLC, 2150 Park Pl., Suite 100, El Sequndo, CA 90245, US
(72) KUPERMAN, Leonid, El Segundo, CA 90245, US
FRAYMAN, Yuri, El Segundo, CA 90245, US
VON GRAVROCK, Einaras, El Segundo, CA 90245, US
TAKACS, Gabor, El Segundo, CA 90245, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 590 064 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708561.8 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018958 21.02.2018
(87) WO 2018/160409 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465583 P
(54) • *VERWALTEN VON BERECHTIGUNGSGRUPPEN FÜR DIE ZUGRIFFSKONTROLLE*
• *MANAGING ACCESS CONTROL PERMISSION GROUPS*
• *GESTION DE GROUPES D'AUTORISATIONS DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) HADZIC, Tarik, Cork, IE
HARIS, Gavranovic, 71000 Sarajevo, BA
FLORENTINO, Blanca, Cork, IE
MARCHIOLI, John, Pittsford, New York 14534, US
HARRIS, Philip J., Cork, IE
BOUBEKEUR, Menouer, Cork, IE
TIWARI, Ankit, East Hartford, Connecticut 06108, US
GAUTHIER, Ed, Pittsford, New York 14534, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 21/60 → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 590 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710268.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019799 27.02.2018
(87) WO 2018/160504 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449847
(54) • *DELEGIEREN DER SICHERHEITSRICHTLINIENVERWALTUNGSAUTORITÄT AN VERWALTETE KONTEN*
• *DELEGATING SECURITY POLICY MANAGEMENT AUTHORITY TO MANAGED ACCOUNTS*
• *DÉLÉGATION D'AUTORITÉ DE GESTION DE LA POLITIQUE DE SÉCURITÉ À DES COMPTES GÉRÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ADAM, Preston Derek, Redmond, Washington 98052-6399, US
BARHUDARIAN, Violet Anna, Redmond, Washington 98052-6399, US
ACHARYA, Narendra S., Redmond, Washington 98052-6399, US
JUNE, Richard, Washington 98052-6399, US
LAHIRI, Shayak, Washington 98052-6399, US
WU, Qiongzhi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06K 7/10*** ***G06K 19/07*** (11) **3 590 066 A1***
G06K 17/00
(25) En (26) En
(21) 18761377.3 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016836 05.02.2018
(87) WO 2018/160323 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465670 P
(54) • *ECHTZEITVERFOLGUNG PASSIVER IDENTIFIKATIONSETIKETTEN*
• *REAL-TIME TRACKING OF PASSIVE IDENTIFICATION TAGS*
• *SUIVI EN TEMPS RÉEL D'ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION PASSIVES*
(71) Stephen Gould Corporation, 35 South Jefferson Road, Whippany, New Jersey 07981, US
(72) REUBER, Michael Anthony, Lake Charles, Louisiana 70611, US
LEDFORD, Ryan Carlton, Sulphur, Louisiana 70663, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/20*** (11) **3 590 067 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708264.1 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054926 02.03.2017
(87) WO 2018/157935 2018/36 07.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BALLEINSCHLAGSLOKALISIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR BALL IMPACT LOCALIZATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISATION D'IMPACT DE BALLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GÓDOR, István, 1039 Budapest, HU
FORMANEK, Bence, 1037 Budapest, HU
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 590 068 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705188.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002469 26.01.2018
(87) WO 2018/179769 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072856
(54) • *EMBRYOENTWICKLUNGSANALYSESYSTEM, EMBRYOENTWICKLUNGSBILDANALYSEVERFAHREN, NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES ME-*

DIUM UND EMBRYOENTWICKLUNGS-ANALYSEBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
- *EMBRYONIC DEVELOPMENT ANALYSIS SYSTEM, EMBRYONIC DEVELOPMENT IMAGE ANALYSIS METHOD, NON-TRABSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM, AND EMBRYONIC DEVELOPMENT ANALYSIS IMAGE PROCESSING DEVICE*
- *SYSTÈME D'ANALYSE DE DÉVELOPPEMENT EMBRYONNAIRE, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE DE DÉVELOPPEMENT EMBRYONNAIRE, SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE D'ANALYSE DE DÉVELOPPEMENT EMBRYONNAIRE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHINODA, Masataka, Tokyo 108-0075, JP
OHASHI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
ONUMA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 590 069 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710316.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/200018 27.02.2018
(87) WO 2018/157893 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203236
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER AMPELPHASE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING A TRAFFIC LIGHT PHASE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PHASE DE FEU DE CIRCULATION POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) STRIGEL, Elias, 88239 Wangen, DE
HEINRICH, Stefan, 77855 Achern, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 590 070 A1*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 18799638.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056418 18.10.2018
(87) WO 2019/099144 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201715813338
(54)
- *LERNEN ZUR REKONSTRUKTION VON 3D-FORMEN DURCH DARSTELLUNG VIELER 3D-SICHTEN*
- *LEARNING TO RECONSTRUCT 3D SHAPES BY RENDERING MANY 3D VIEWS*
- *APPRENTISSAGE DE RECONSTRUCTION DE FORMES 3D PAR RENDU DE NOMBREUSES VUES 3D*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) COLE, Forrester H., Mountain View, California 94043, US
GENOVA, Kyle, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/93***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/48 → (51) ***H03M 7/30***

---

(51) ***G06K 9/62*** ***G06K 9/00*** (11) **3 590 071 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18708630.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054586 23.02.2018
(87) WO 2018/158163 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 FR 1700222
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUFMERKSAMKEIT EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS, BORDSYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *DEVICE FOR DETERMINING THE ATTENTIVENESS OF A DRIVER OF A VEHICLE, ON-BOARD SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE, AND ASSOCIATED METHOD*
- *DISPOSITF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'ATTENTION D'UN CONDUCTEUR DE VÉHICULE, SYSTÈME EMBARQUÉ COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) AUTRAN, Frédéric, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 590 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709743.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050536 01.03.2018
(87) WO 2018/158584 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703330
(54)
- *ERZEUGUNG VON MARKIERTEN TRAININGSBILDERN ZUR VERWENDUNG BEIM TRAINING EINES NEURONALEN COMPUTERNETZES ZUR OBJEKT- ODER AKTIONSERKENNUNG*
- *GENERATING LABELED TRAINING IMAGES FOR USE IN TRAINING A COMPUTATIONAL NEURAL NETWORK FOR OBJECT OR ACTION RECOGNITION*
- *GÉNÉRATION D'IMAGES DE FORMATION ÉTIQUETÉES DESTINÉES À LA FORMATION D'UN RÉSEAU NEURONAL DE CALCUL POUR LA RECONNAISSANCE D'OBJETS OU D'ACTIONS*

(71) Thirdeye Labs Limited, 2 Bray Crescent, London SE16 6AN, GB
(72) GHAFOOR, Razwan, London Greater London SE16 6AN, GB
RENNERT, Peter, London Greater London SE16 6AN, GB
MORICEAU, Hichame, London Greater London SE16 6AN, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06K 9/62 → (51) ***G06F 17/30***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/66 → (51) ***H04N 5/93***

G06K 17/00 → (51) ***G06K 7/10***

---

(51) ***G06K 19/02*** (11) **3 590 073 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760973.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020404 01.03.2018
(87) WO 2018/160805 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465587 P
(54)
- *CODIERTE POLYMERSUBSTRATE ZUR BANKNOTENAUTHENTIFIZIERUNG*
- *CODED POLYMER SUBSTRATES FOR BANKNOTE AUTHENTICATION*
- *SUBSTRATS POLYMÈRES CODÉS DESTINÉS À UNE AUTHENTIFICATION DE BILLETS DE BANQUE*

(71) Spectra Systems Corporation, 321 South Main Street, Providence, RI 02903, US
Lawandy, Nabil, 80 Beauchamp Dr., Saunderstown, RI 02874, US
(72) LAWANDY, Nabil, Saunderstown, RI 02874, US
(74) Cookson, Barbara Elizabeth, et al, Filemot Technology Law Ltd Popes Head Court Offices Peter Lane, York YO1 8SU, GB

---

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/077*** (11) **3 590 074 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709320.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055112 01.03.2018
(87) WO 2018/158401 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466700 P
27.03.2017 GB 201704842
(54)
- *CHIPKARTE*
- *SMARTCARD*
- *CARTE À PUCE*

(71) Zwipe AS, Rådhusgata 24, 0151 Oslo, NO
(72) FRANDSEN, Jørgen, Broomfield, Colorado 80021, US
SNELL, Devin, Colorado Springs, Colorado 80918, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06K 19/07 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/077***

---

(51) ***G06K 19/077*** ***G06K 19/07*** (11) **3 590 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730099.1 (22) 05.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000511 05.03.2018
(87) WO 2018/158644 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 FR 1751760
(54) • *CHIPKARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIPKARTE*
• *CHIP CARD AND METHOD FOR FABRICATING A CHIP CARD*
• *CARTE À PUCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE À PUCE*
(71) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
(72) YEAP, Yean Wei, 78200 Mantes La Jolie, FR
MATHIEU, Christophe, 78200 Mantes La Jolie, FR
NIELAND, Carsten, 99867 Gotha, DE
DÖRING, Sven, 01157 Dresden, DE
(74) Regi, François-Xavier, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 590 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713634.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057088 24.03.2017
(87) WO 2018/171899 2018/39 27.09.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER DATEN EINES NEURONALEN NETZES*
• *NEURAL NETWORK DATA PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KONIECZNY, Jacek, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** ***G06F 9/48*** ***H03K 19/177*** (11) **3 590 077 A1*** ***G06N 3/063***
(25) En (26) En
(21) 18706141.1 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017312 08.02.2018
(87) WO 2018/160333 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465063 P
29.06.2017 US 201715637664
(54) • *VERARBEITUNG EINES NEURONALEN NETZES MIT MODELL-PINNING*
• *NEURAL NETWORK PROCESSING WITH MODEL PINNING*
• *TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL AVEC AASSEMBLAGE DE MODÈLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHUNG, Eric S., Redmond, Washington 98052-6399, US
BURGER, Douglas C., Redmond, Washington 98052-6399, US
FOWERS, Jeremy, Redmond, Washington 98052-6399, US
OVTCHAROV, Kalin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06F 19/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/04*** (11) **3 590 078 A1*** ***G06N 3/10***
(25) De (26) De
(21) 18703575.3 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052786 05.02.2018
(87) WO 2018/158043 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017203292
25.04.2017 DE 102017206892
(54) • *NEURONALNETZSYSTEM*
• *NEURAL NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GUNTORO, Andre, 71263 Weil der Stadt, DE

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/063 → (51) ***H04L 25/02***

G06N 3/10 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 5/04 → (51) ***G06F 17/27***

G06N 99/00 → (51) ***A61B 1/00***

G06N 99/00 → (51) ***B25J 9/16***

G06N 99/00 → (51) ***B82Y 10/00***

G06N 99/00 → (51) ***G01R 21/00***

G06N 99/00 → (51) ***G06F 17/30***

G06N 99/00 → (51) ***H04N 5/93***

G06Q 10/00 → (51) ***A61B 5/16***

G06Q 10/00 → (51) ***H05B 37/00***

G06Q 10/04 → (51) ***A01B 69/04***

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/10*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 590 079 A1*** ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 18706281.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054745 27.02.2018
(87) WO 2018/158217 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158795
(54) • *ABSTIMMUNG DER HERSTELLUNG EINES ERFAHRUNGSEFFEKTS*
• *ORCHESTRATING PRODUCTION OF AN EXPERIENCE EFFECT*
• *ORGANISATION DE LA PRODUCTION D'UN EFFET D'EXPÉRIENCE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGMAN, Anthonie, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 590 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711732.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019636 26.02.2018
(87) WO 2018/160477 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 CN 201710116408
(54) • *PERSONENSTROMSCHÄTZSYSTEM UND PERSONENSTROMSCHÄTZVERFAHREN*
• *PEOPLE FLOW ESTIMATION SYSTEM AND PEOPLE FLOW ESTIMATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DE FLUX DE PERSONNES ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE FLUX DE PERSONNES*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) FANG, Hui, Shanghai 201204, CN
JIA, Zhen, Shanghai 201204, CN
LI, Keyu, Shanghai 201204, CN
ZHU, Zhengang, Shanghai 201204, CN
LI, Xiangbao, Shanghai 201204, CN
CHEN, Mei, Shanghai, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 30/00*** (11) **3 590 081 A1***
(25) En (26) En
(21) 18730097.5 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000443 05.04.2018
(87) WO 2018/197943 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201715582223
30.08.2017 US 201715691106
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHALTENSPAARUNG IN EINEM KONTAKTCENTERSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR BEHAVIORAL PAIRING IN A CONTACT CENTER SYSTEM*
• *TECHNIQUES D'APPARIEMENT COMPORTEMENTAL DANS UN SYSTÈME DE CENTRE DE CONTACT*
(71) Afiniti Europe Technologies Limited, 1 Ashley Road 3rd Floor, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) KAN, Ittai, McLean, VA 22101, US
KLUGERMAN, Michael, Richard, Cambridge, MA 02138, US
RILEY, Blake, Jay, Washington, DC 20002, US

(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/00*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 590 082 A1*** ***G06Q 50/22***
(25) En (26) En
(21) 18760278.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) SE 2018/050189 28.02.2018
(87) WO 2018/160123 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 SE 1750233
(54) • *VERFAHREN, SERVER, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR UNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD, SERVER, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR FACILITATING ASSISTANCE*
• *PROCÉDÉ, SERVEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE SERVANT À FACILITER L'ASSISTANCE*
(71) Rethinking Care Sweden Ab, Scheelevägen 27, 223 63 Lund, SE
(72) LIDGREN, Lars, 224 60 Lund, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06Q 10/08 → (51) ***A47F 9/00***

G06Q 10/08 → (51) ***F25D 11/02***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/08 → (51) ***H04Q 9/00***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 590 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761498.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/020383 01.03.2018
(87) WO 2018/160795 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465683 P
09.03.2017 US 201762469135 P
28.02.2018 US 201815908203
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINBEZIEHUNG VON ERWEITERTEN DATEN IN TRANSAKTIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC INCLUSION OF ENHANCED DATA IN TRANSACTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INCLUSION DYNAMIQUE DE DONNÉES AMÉLIORÉES DANS DES TRANSACTIONS*
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) SPECTOR, Howard, New York, NY 10179, US
BEER, Allison, New York, NY 10179, US
MULLANEY, Craig, New York, NY 10179, US
BRAHMBHATT, Vimal, New York, NY 10179, US
SAMUELS, Brent, New York, NY 10179, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

G06Q 20/02 → (51) ***G06Q 20/10***

---

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **3 590 084 A2***
(25) En (26) En
(21) 19725907.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/076884 04.03.2019
(87) WO 2019/101235 2019/22 31.05.2019
(88) 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PRÜFUNG DER SIGNATURVERIFIZIERUNG FÜR EIN BLOCKCHAIN-SYSTEM*
• *METHODS AND DEVICES FOR TESTING SIGNATURE VERIFICATION FOR BLOCKCHAIN SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE VÉRIFICATION DE SIGNATURE DE TEST POUR SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) MA, Yu, Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***G06Q 20/10*** ***G06Q 20/02*** (11) **3 590 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710984.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/020451 01.03.2018
(87) WO 2018/160833 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465472 P
(54) • *AUTOMATISIERTES TRANSAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED TRANSACTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSACTION AUTOMATISÉE*
(71) Diebold Nixdorf Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, Ohio 44720, US
(72) CAPPELLI, Tom, Fort Mill, South Carolina 29715, US
HELIG, Roy, Littlestown, Pennsylvania 17340, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 9/06***

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 590 086 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760858.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/020726 02.03.2018
(87) WO 2018/161006 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762467006 P
01.03.2018 US 201815909739
(54) • *VERWALTUNG VON UNSICHERHEIT FÜR EINE ZUVERLÄSSIGE FLOTTENZUWEISUNG ZWISCHEN FLUGZEUGFLOTTENBETREIBERN*
• *MANAGING UNCERTAINTY FOR RELIABLE FLEET ASSIGNMENT ACROSS AIRCRAFT FLEET OPERATORS*
• *GESTION D'UNE INCERTITUDE PERMETTANT UNE AFFECTATION DE FLOTTE FIABLE PARMI DES EXPLOITANTS D'UNE FLOTTE D'AÉRONEFS*
(71) Stellar Labs, Inc., 100 Marine Parkway Suite 350, Redwood City, CA 94065, US
(72) NEAGU TCHAMKERTEN, Nicoleta, Redwood City, CA 94065, US
WALDMAN, Gary, Redwood City, CA 94065, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06Q 30/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 590 087 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805015.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/059338 31.10.2017
(87) WO 2018/174959 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468760
(54) • *INTELLIGENTES SETUP VON ASSISTENZDIENSTEN*
• *SMART SETUP OF ASSISTANT SERVICES*
• *CONFIGURATION INTELLIGENTE DE SERVICES D'ASSISTANT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JAMES, Barnaby John, Mountain View, California 94043, US
(74) Thornley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 590 088 A1***
(25) De (26) De
(21) 18708635.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/054651 26.02.2018
(87) WO 2018/158186 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017203511
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEZIELTEN INFORMATIONSVERMITTLUNG AN GARGERÄTE NUTZENDE KUNDEN UND/ODER GARGERÄTE EINES GARGERÄTE-HERSTELLERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE TARGETED CONVEYING OF INFORMATION TO CUSTOMERS USING COOKING APPLIANCES AND/OR TO COOKING APPLIANCES OF A COOKING APPLIANCE MANUFACTURER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE TRANSMISSION CIBLÉE D'INFORMATIONS À DES CLIENTS UTILISANT DES APPAREILS DE CUISSON ET/OU À DES APPAREILS DE CUISSON D'UN FABRICANT D'APPAREILS DE CUISSON*
(71) Convotherm Elektrogeräte GmbH, Talstrasse 35, 82436 Eglfing, DE

(72) STROH, Konstantin, 82418 Murnau am Staffelsee, DE
SMITS, Stan, 82362 Weilheim, DE
ROSENKRANZ, Gisela, 81371 München, DE
WILD, Hannes, 82418 Riegsee, DE
FISCHER, Marina, 86971 Peiting, DE
CHOWANETZ, Cornelia, 82407 Wielenbach, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 17/27***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 30/02 → (51) ***H04N 5/93***

G06Q 30/06 → (51) ***H04N 5/93***

G06Q 40/00 → (51) ***H04L 9/06***

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 590 089 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760972.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020394 01.03.2018
(87) WO 2018/160801 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465947 P
(54) • *VORHERSAGE, MELDUNG UND VORBEUGUNG VON MEDIZINISCHEN NEBENWIRKUNGEN*
• *MEDICAL ADVERSE EVENT PREDICTION, REPORTING AND PREVENTION*
• *PRÉDICTION, SIGNALEMENT ET PRÉVENTION D'ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES MÉDICAUX*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) SARIA, Suchi, Baltimore, MD 21218, US
SOLEIMANI, Hossein, Baltimore, MD 21218, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

G06Q 50/00 → (51) ***G05B 19/00***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 13/00***

G06Q 50/06 → (51) ***H04L 9/06***

G06Q 50/10 → (51) ***G05B 19/00***

G06Q 50/22 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06T 3/00*** ***H04N 13/156*** (11) **3 590 090 A1*** ***H04N 13/282***
(25) En (26) En
(21) 18817691.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006723 14.06.2018
(87) WO 2018/230971 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520192 P
10.01.2018 KR 20180003502
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OMNIDIREKTIONALER BILDER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING OMNI-DIRECTIONAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE OMNIDIRECTIONNELLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WOO, Ji-Hwan, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Byeong-Doo, Gyeonggi-do, 16677, KR
YIP, Eric, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 3/00 → (51) ***H04N 19/167***

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 15/50*** (11) **3 590 091 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703852.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050330 06.02.2018
(87) WO 2018/158555 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703288
(54) • *ANTIALIASING BEI INPAINTING-BILDERN*
• *ANTIALIASING IN INPAINTED IMAGES*
• *ANTICRÉNELAGE DANS DES IMAGES INCRUSTÉES*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(84) AL
(72) MILNER-MOORE, Jonathan Richard, London W1F 7LP, GB
ANSWER, Owen James, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50*** (11) **3 590 092 A1*** ***G06T 7/10***
(25) En (26) En
(21) 18805351.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005803 21.05.2018
(87) WO 2018/216992 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 KR 20170062956
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DURCH VERWENDUNG EINER KAMERA ERFASSTEN BILDERN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING IMAGE ACQUIRED BY USING CAMERA AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR TRAITER UNE IMAGE ACQUISE AU MOYEN D'UNE CAMÉRA ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sung-Oh, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
KIM, Seong-Woon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13596, KR
KIM, Jae-Gon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18483, KR
PARK, Hyun-Hee, Seoul 06954, KR
YU, Yung-Mok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13556, KR
LIM, Sang-Hyeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
CHOI, Jong-Bum, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, KR
KIM, Il-Do, Suwon-si Gyeonggi-do 16711, KR
KIM, Kwang-Tai, Yongin-si Gyeonggi-do 17106, KR
PARK, Ha-Joong, Suwon-si Gyeonggi-do 16521, KR
LEE, Ki-Huk, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***G03B 15/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 7/10 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/13 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 7/20 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 7/13*** ***B25J 19/02*** (11) **3 590 093 A1*** ***B66F 9/00*** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18718015.3 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022358 14.03.2018
(87) WO 2018/194765 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201715494227
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION, ERKENNUNG UND ORTUNG VON PALETTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING, RECOGNIZING, AND LOCALIZING PALLETS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION, DE RECONNAISSANCE ET DE LOCALISATION DE PALETTES*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HOLZ, Dirk, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 7/73 → (51) ***E06B 9/68***

G06T 9/20 → (51) ***H03M 7/30***

(51) ***G06T 11/00*** ***G09G 5/377*** (11) **3 590 094 A1*** ***E02F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18760630.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020579 02.03.2018
(87) WO 2018/160921 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 US 201762466542 P
(54) • *ANZEIGE FÜR ERWEITERTE REALITÄT FÜR MATERIALBEWEGUNGSMASCHINE*
• *AUGMENTED REALITY DISPLAY FOR MATERIAL MOVING MACHINES*
• *AFFICHEUR À RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR MACHINES DE DÉPLACEMENT DE MATÉRIAU*
(71) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC, 5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, US
(72) FRANCE, Peter, Dayton, Ohio 45424, US
LEE, Gun, Dayton, Ohio 45424, US
BILLINGHURST, Mark, Dayton, Ohio 45424, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***G06T 13/40*** ***H04N 21/81*** (11) **3 590 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732519.6 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033044 16.05.2018
(87) WO 2018/213500 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762507177 P
29.05.2017 DK PA201770393
09.09.2017 US 201762556412 P
11.09.2017 US 201762557121 P
22.09.2017 DK PA201770720
22.09.2017 DK PA201770721
12.01.2018 US 201815870195
29.03.2018 US 201815940232
29.03.2018 US 201815940017
15.05.2018 US 201862671979 P
(54) • *AUFZEICHNEN UND SENDEN VON EMOJIS*
• *EMOJI RECORDING AND SENDING*
• *ENREGISTREMENT ET ENVOI D'ÉMOTICÔNE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ANZURES, Freddy Allen, San Francisco, California 94117, US
BAUER, Sebastian, Cupertino, California 95014, US
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, California 95014, US
SCAPEL, Nicolas, Cupertino, California 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US
KING, Nicholas V., Cupertino, California 95014, US
PHAM, Hoan, Cupertino, California 95014, US
BARLIER, Guillaume Pierre Andr, Cupertino, California 95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino, California 95014, US
HOFFNUNG, Amir, Cupertino, California 95014, US
MALIA, Joseph A., Cupertino, California 95014, US
YERKES, Giancarlo, Cupertino, California 95014, US
WILSON, Christopher, Cupertino, California 95014, US
RICKWALD, Jason, Cupertino, California 95014, US
JONES, Matthew, Playa Vista, California 90094, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(60) 19211833.9

G06T 15/00 → (51) ***G02B 27/01***

G06T 15/20 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 15/50 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***G06T 15/60*** ***G06T 17/20*** (11) **3 590 096 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761728.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020457 01.03.2018
(87) WO 2018/160838 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466531 P
(54) • *SCHATTENWURF FÜR EIN AUFZUGS-DATENRASTER*
• *SHADOW CASTING FOR AN ELEVATION DATA GRID*
• *TECHNIQUE D'OMBRAGE POUR UNE GRILLE DE DONNÉES D'ÉLÉVATION*
(71) Intergraph Corporation, 305 Intergraph Way, Madison, AL 35758, US
(72) SHKOLNIKOV, Ilya, A., Madison, AL 35758, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G06T 17/20 → (51) ***G06T 15/60***

---

(51) ***G06T 19/00*** ***G06F 3/01*** ***H04N 13/00*** (11) **3 590 097 A1*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18760949.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020020 27.02.2018
(87) WO 2018/160593 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464757 P
(54) • *AUFZEICHNUNG VIRTUELLER UND REALER OBJEKTE IN EINER VORRICHTUNG DER GEMISCHTEN REALITÄT*
• *VIRTUAL AND REAL OBJECT RECORDING IN MIXED REALITY DEVICE*
• *ENREGISTREMENT D'OBJET RÉEL ET VIRTUEL DANS UN DISPOSITIF DE RÉALITÉ MIXTE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) HUANG, Ziqiang, Weston, Florida 33332, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***G06T 19/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 590 098 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761591.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050222 28.02.2018
(87) WO 2018/158765 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 IL 25086917
(54) • *ANZEIGESYSTEM MIT VIDEODURCHBLICK*
• *DISPLAY SYSTEM WITH VIDEO SEE-THROUGH*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE À TRANSPARENCE VIDÉO*
(71) Eyeway Vision Ltd., 3B Jonathan Netanyahu Street, Or Yehuda 6037602, IL
(72) GREENBERG, Boris, 6416203 Tel Aviv, IL
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G06T 19/00 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 590 099 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708560.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018954 21.02.2018
(87) WO 2018/160407 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465572 P
(54) • *KOMPAKTE CODIERUNG VON STATISCHEN GENEHMIGUNGEN ZUR ECHTZEITZUGANGSKONTROLLE*
• *COMPACT ENCODING OF STATIC PERMISSIONS FOR REAL-TIME ACCESS CONTROL*
• *CODAGE COMPACT D'AUTORISATIONS STATIQUES POUR UN CONTRÔLE D'ACCÈS EN TEMPS RÉEL*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) HADZIC, Tarik, Cork, IE
KAMINSKE, Guoda, LT-03210 Vilnius, LT
FLORENTINO, Blanca, Cork, IE
BOUBEKEUR, Menouer, Cork, IE
TIWARI, Ankit, East Hartford, CT 06108, US
GAUTHIER, Ed, Pittsford, NY 14534, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 590 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710699.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020219 28.02.2018
(87) WO 2018/160689 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465586 P
(54) • *RÄUMLICH-ZEITLICHES TOPOLOGIELERNEN ZUR DETEKTION VON VERDÄCHTIGEM ZUGRIFFSVERHALTEN*
• *SPATIO-TEMPORAL TOPOLOGY LEARNING FOR DETECTION OF SUSPICIOUS ACCESS BEHAVIOR*
• *APPRENTISSAGE DE TOPOLOGIE SPATIO-TEMPORELLE POUR DÉTECTION DE COMPORTEMENT D'ACCÈS SUSPECT*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33458, US
(72) FLORENTINO, Blanca, Cork City Co., IE
BOUBEKEUR, Menouer, Cork City Co., IE
HADZIC, Tarik, Cork City Co., IE
TIWARI, Ankit, East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G07C 9/00*** ***G06F 21/00*** ***G06F 21/60*** ***H04L 29/06*** (11) **3 590 101 A1***
(25) En (26) En

(21) 18710979.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020216 28.02.2018
(87) WO 2018/160687 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465578 P
(54) • *RAHMEN ZUR ZUGANGSBEREITSTELLUNG IN PHYSIKALISCHEN ZUGANGSKONTROLLSYSTEMEN*
• *A FRAMEWORK FOR ACCESS PROVISIONING IN PHYSICAL ACCESS CONTROL SYSTEMS*
• *ARCHITECTURE DE FOURNITURE D'ACCÈS DANS DES SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS PHYSIQUE*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33458, US
(72) TIWARI, Ankit, East Hartford, Connecticut 06108, US
HADZIC, Tarik, Penrose Wharf Cork, IE
BOUBEKEUR, Menouer, Penrose Wharf Cork, IE
FLORENTINO, Blanca, Penrose Wharf Cork, IE
MARCHIOLI, John, Pittsford, New York 14534, US
GAUTHIER, Ed, Pittsford, New York 14534, US
NOVOZHENETS, Yuri, Pittsford, New York 14534, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G07C 9/00*** ***G01C 21/20*** (11) **3 590 102 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713744.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019950 27.02.2018
(87) WO 2018/160560 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465574 P
(54) • *MANAGER VON ZUGANGSKONTROLLANFORDERUNGEN AUF BASIS VON LERNPROFILBASIERTEN ZUGANGSWEGEN*
• *ACCESS CONTROL REQUEST MANAGER BASED ON LEARNING PROFILE-BASED ACCESS PATHWAYS*
• *GESTIONNAIRE DE DEMANDE DE CONTRÔLE D'ACCÈS BASÉ SUR DES VOIES D'ACCÈS BASÉES SUR UN PROFIL D'APPRENTISSAGE*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33458, US
(72) FLORENTINO, Blanca, Cork, IE
HADZIC, Tarik, Cork, IE
BOUBEKEUR, Menouer, Cork, IE
TIWARI, Ankit, East Hartford, Connecticut 06108, US
MARCHIOLI, John, Pittsford, New York 14534, US
SPERANZON, Alberto, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G07D 7/04*** (11) **3 590 103 A1***
(25) De (26) De
(21) 18710757.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/000080 28.02.2018
(87) WO 2018/157970 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017001947
(54) • *MAGNETISCHE PRÜFUNG VON WERTDOKUMENTEN*
• *MAGNETIC TESTING OF VALUABLE DOCUMENTS*
• *TEST MAGNÉTIQUE DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) SCHMÜTZMANN, Jürgen, 85276 Pfaffenhofen, DE
PRADEL, Helmut, 80796 München, DE

G07F 17/00 → (51) ***B62H 3/00***

---

(51) ***G08B 5/36*** ***B63B 45/04*** ***H05B 37/02*** (11) **3 590 104 A1*** ***H05B 33/08***
(25) En (26) En
(21) 18721877.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019900 27.02.2018
(87) WO 2018/160545 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464479 P
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR MARITIMEN NEBEL*
• *MARITIME FOG SAFETY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SÉCURITÉ MARITIME EN CAS DE BROUILLARD*
(71) Wartsila North America, Inc., 11710 N. Gessner Suite A, Houston, Texas 77064, US
(72) STEFFENS, Heink, Houston, Texas 77064, US
OLTROGGE, Claus, Houston, Texas 77064, US
KOHLER, Andreas, Houston, Texas 77064, US
DIXON, Richard, Houston, Texas 77064, US
SELLIN, Christian, Houston, Texas 77064, US
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***G08B 7/06*** (11) **3 590 105 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710748.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020657 02.03.2018
(87) WO 2018/160961 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466145 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSWERKZEUG FÜR GEBÄUDEEVAKUIERUNG*
• *BUILDING EVACUATION SUPPORT TOOL*
• *OUTIL DE SUPPORT D'ÉVACUATION DE BÂTIMENT*
(71) Carrier Kältetechnik Deutschland GmbH, Sürther Hauptstrasse 173, 50999 Köln, DE
Fedor, Szymon, Massachusetts Institute of Technology 75 Amherst St. Room E14-348D, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) FEDOR, Szymon, Cambridge, Massachusetts 02142, US
POY, Hector Moner, Cork, IE
DUFFY, Brian, Dublin D02 RR99, IE
HARRIS, Philip J., Cork, IE
BOUBEKEUR, Menouer, Cork, IE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 13/00 → (51) ***H05B 37/02***

G08B 17/00 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***G08B 21/02*** ***H04W 4/02*** (11) **3 590 106 A1*** ***H04W 4/90***
(25) En (26) En
(21) 18761876.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020699 02.03.2018
(87) WO 2018/160990 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466441 P
(54) • *NOTFALLALARMVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *EMERGENCY NOTIFICATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'URGENCE*
(71) Choprix LLC, 141 San Gabriel Drive, Rochester, New York 14610, US
(72) CHOLHAN, Hilary J., Rochester, New York 14610, US
CHOLHAN, Remy, Rochester, New York 14610, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G08B 29/00 → (51) ***G05B 19/00***

G08G 1/0965 → (51) ***G01S 1/72***

---

(51) ***G08G 5/00*** ***F41H 11/04*** (11) **3 590 107 A2***
(25) En (26) En
(21) 18760728.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020235 28.02.2018
(87) WO 2018/160701 2018/36 07.09.2018
(88) 11.10.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464899 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON TRIEBWERKEN ZUR ENTFERNUNG VON DROHNEN AUS DEM LUFTRAUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR UTILIZING JET ENGINES TO CLEAR DRONES FROM AIRSPACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION DE MOTEURS À RÉACTION POUR EXPULSER DES DRONES D'UN ESPACE AÉRIEN*
(71) Collateral Opportunities LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(72) KUSENS, Bruce Howard, North Miami Beach, FL 33180, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) ***G09F 9/33*** (11) **3 590 108 A1***
G09G 3/32
(25) En (26) En
(21) 17898722.8 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050441 11.04.2017
(87) WO 2018/157229 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465936 P
(54) • *INDIVIDUELL STEUERBARE LEUCHTDIODENMODULE ZUR ANZEIGE DEFINIERTER MUSTER*
• *INDIVIDUALLY CONTROLLABLE LIGHT EMITTING DIODE MODULES FOR DISPLAYING DEFINED PATTERNS*
• *MODULES DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES POUVANT ÊTRE COMMANDÉS INDIVIDUELLEMENT POUR AFFICHER DES MOTIFS DÉFINIS*
(71) Media Graph Depot Inc., 300 Montee de Liesse Saint Laurent, Montreal, Québec H4T 1N9, CA
(72) SELLAM, David, Saint-Laurent, Québec H4T 1N9, CA
(74) Caldwell, Judith Margaret, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G09F 15/00 → (51) ***G09F 21/04***

G09F 19/14 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G09F 21/04*** (11) **3 590 109 A1***
G09F 23/06 ***G09F 15/00***
(25) De (26) De
(21) 18709510.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054980 28.02.2018
(87) WO 2018/158344 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017002011
(54) • *AUFLAGEELEMENT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES INFORMATIONSTRÄGERS IN EINEM WERBEDISPLAY*
• *SUPPORT ELEMENT, SYSTEM AND METHOD FOR FASTENING AN INFORMATION CARRIER IN AN ADVERTISING DISPLAY*
• *ÉLÉMENT DE POSE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN SUPPORT D'INFORMATION DANS UN ÉCRAN D'AFFICHAGE PUBLICITAIRE*
(71) Wieth, Franz, Lindberghstrasse 8, 82178 Puchheim, DE
Filosi, Andreas, Lindberghstrasse 8, 82178 Puchheim, DE
(72) Wieth, Franz, 82178 Puchheim, DE
Filosi, Andreas, 82178 Puchheim, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

G09F 23/06 → (51) ***G09F 21/04***

G09F 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

G09G 3/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G09G 3/04*** (11) **3 590 110 A1***
G09G 3/20 ***G09G 3/36***
(25) En (26) En
(21) 18820391.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039172 22.06.2018
(87) WO 2018/237366 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523717 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DRIVING A DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE PILOTAGE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Compound Photonics U.S. Corporation, 300 North 56th Street, Chandler, AZ 85226, US
(72) FERGUSON, Kevin, M., Beaverton OR 97008, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/04***

G09G 3/32 → (51) ***G09F 9/33***

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 590 111 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760499.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020566 02.03.2018
(87) WO 2018/160912 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466375 P
(54) • *ELEKTRO-OPTISCHE ANZEIGEN UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRO-OPTIC DISPLAYS AND DRIVING METHODS*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ÉLECTRO-OPTIQUES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE*
(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) CROUNSE, Kenneth R., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
AMUNDSON, Karl Raymond, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
SIM, Teck Ping, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
BEN-DOV, Yuval, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
HO, Chih-Hsiang, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G09G 3/36 → (51) ***G02F 1/13***

G09G 3/36 → (51) ***G09G 3/04***

G09G 5/00 → (51) ***G02B 27/01***

G09G 5/377 → (51) ***G06T 11/00***

G10L 15/00 → (51) ***H04L 29/08***

G10L 15/20 → (51) ***G10L 25/51***

G10L 15/22 → (51) ***H04L 29/08***

G10L 15/30 → (51) ***H04L 29/08***

G10L 17/00 → (51) ***G10L 25/51***

G10L 25/30 → (51) ***G10L 25/51***

(51) ***G10L 25/51*** (11) **3 590 112 A1***
G10L 15/20
(25) En (26) En
(21) 18710627.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019800 27.02.2018
(87) WO 2018/160505 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762467002 P
15.06.2017 US 201715624451
(54) • *HYPERARTIKULATIONSDETEKTION BEI WIEDERHOLTEN SPRACHABFRAGEN UNTER VERWENDUNG EINES PAARWEISEN VERGLEICHS FÜR VERBESSERTE SPRACHERKENNUNG*
• *HYPERARTICULATION DETECTION IN REPETITIVE VOICE QUERIES USING PAIRWISE COMPARISON FOR IMPROVED SPEECH RECOGNITION*
• *DÉTECTION D'HYPERARTICULATION DANS DES INTERROGATIONS VOCALES RÉPÉTITIVES À L'AIDE D'UNE COMPARAISON PAR PAIRES POUR PERMETTRE UNE RECONNAISSANCE VOCALE AMÉLIORÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GURUNATH KULKARNI, Ranjitha, Redmond, Washington 98052-6399, US
EL KHOLY, Ahmed Moustafa, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAWAB, Ziad Al, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALON, Noha, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZITOUNI, Imed, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G10L 25/51*** (11) **3 590 113 A1***
G10L 25/30 ***G10L 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18712052.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020624 02.03.2018
(87) WO 2018/160943 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466911 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SPOOFING-BEDINGUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING SPOOFING CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉTATS D'ARNAQUE*
(71) Pindrop Security, Inc., 817 W. Peachtree St., NW Suite 770, Atlanta, GA 30308, US
(72) KHOURY, Elie, Atlanta, Georgia 30308, US

NAGARSHETH, Parav, Atlanta, Georgia 30308, US
PATIL, Kailash, Atlanta, Georgia 30308, US
GARLAND, Matthew, Atlanta, Georgia 30308, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G11B 20/20 → (51) ***G06F 1/10***

G11B 27/031 → (51) ***H04M 1/725***

G11B 27/036 → (51) ***H04N 5/93***

G11B 27/34 → (51) ***H04M 1/725***

G11C 5/14 → (51) ***A61N 1/362***

G11C 7/10 → (51) ***G11C 7/22***

(51) ***G11C 7/22*** (11) **3 590 114 A1***
G11C 7/10
(25) En (26) En
(21) 18761278.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019861 27.02.2018
(87) WO 2018/160533 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445935
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PHASENBEZIEHUNG ZWISCHEN EINEM EINGANGSTAKTSIGNAL UND EINEM MEHRPHASIGEN TAKTSIGNAL*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR DETERMINING A PHASE RELATIONSHIP BETWEEN AN INPUT CLOCK SIGNAL AND A MULTIPHASE CLOCK SIGNAL*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE RELATION DE PHASE ENTRE UN SIGNAL D'HORLOGE D'ENTRÉE ET UN SIGNAL D'HORLOGE À PHASES MULTIPLES*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) LEE, Hyun Yoo, Boise, Idaho 83716, US
KIM, Kang-Yong, Boise, Idaho 83716, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 8/08 → (51) ***G06F 12/0893***

G11C 8/14 → (51) ***G06F 12/0893***

G11C 11/44 → (51) ***G06F 12/0893***

G16H 10/40 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***G16H 20/30*** (11) **3 590 115 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709688.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050426 22.02.2018
(87) WO 2018/158525 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751646
(54) • *ANSTRENGUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR SPORTHALLE*
• *EFFORT MANAGEMENT DEVICE FOR SPORTS HALL*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE L'EFFORT POUR SALLE DE SPORT*
(71) Dufourcq, Mathieu, 6 rue François Neveux, 47550 Boe, FR
(72) Dufourcq, Mathieu, 47550 Boe, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G16H 20/70 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 590 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708640.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054854 28.02.2018
(87) WO 2018/158277 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465177 P
(54) • *KONTEXTMESSINSTRUMENT FÜR ECHOKARDIOGRAMM*
• *ECHOCARDIOGRAM CONTEXT MEASUREMENT TOOL*
• *OUTIL DE MESURE DE CONTEXTE D'ÉCHOCARDIOGRAMME*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, NL
FORSBERG, Thomas, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
PATEL, Amit, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 590 117 A1***
G16H 20/70
(25) En (26) En
(21) 18711838.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055080 01.03.2018
(87) WO 2018/158385 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703343
21.09.2017 GB 201715251
12.01.2018 GB 201800557
(54) • *PSYCHOTHERAPEUTISCHES TRIAGE-VERFAHREN*
• *PSYCHOTHERAPY TRIAGE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRIAGE EN PSYCHOTHÉRAPIE*
(71) Ieso Digital Health Limited, The Jeffreys Building Cowley Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, GB
(72) TABLAN, Mihai Valentin, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, GB
CUMMINS, Ronan, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, GB
BLACKWELL, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 590 118 A1***
G16H 10/40
(25) En (26) En
(21) 18712041.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020087 28.02.2018
(87) WO 2018/160619 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464631 P
(54) • *DISZIPLINÜBERGREIFENDES KRANKHEITSMANAGEMENTSYSTEM*
• *CROSS DISCIPLINE DISEASE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE MALADIE PLURIDISCIPLINAIRE*
(71) Beckman Coulter Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, California 92821, US
(72) SCHMIDT, Carola, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01B 1/00 → (51) ***C08F 257/02***

H01B 1/24 → (51) ***C08L 23/08***

H01B 3/44 → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***H01B 7/04*** (11) **3 590 119 A1***
A61B 8/00 ***H01B 7/08***
H01B 11/02 ***H01B 11/20***
(25) En (26) En
(21) 18712037.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020028 27.02.2018
(87) WO 2018/160598 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464676 P
27.10.2017 US 201715796742
(54) • *SONDENANORDNUNG MIT KABELANORDNUNG MIT DRAHTPAAREN*
• *PROBE ASSEMBLY HAVING CABLE ASSEMBLY WITH WIRE PAIRS*
• *ENSEMBLE SONDE AYANT UN ENSEMBLE CÂBLE À PAIRES DE FILS*
(71) Creganna Unlimited Company, Parkmore West, Ballybrit, Galway H91 VN2T, IE
(72) BUCK, Arthur, G., Sherwood, OR 97140, US
SPRUNGER, Paul, C., Wilsonville, OR 97070, US
LEWIS, Kevin, T., Portland, OR 97219, US
MAYEVSKIY, Yevgeniy, Wilsonville OR 97070, US
MEDINA, Thomas, J., Wilsonville, OR 97070, US
HUYNH, Thuong, A., Wilsonville, OR 97070, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01B 7/08 → (51) ***H01B 7/04***

H01B 7/295 → (51) ***C08L 23/08***

H01B 7/36 → (51) ***G01B 21/06***

H01B 11/02 → (51) ***H01B 7/04***

H01B 11/20 → (51) ***H01B 7/04***

H01F 3/04 → (51) ***B32B 15/01***

H01F 7/06 → (51) ***A24F 47/00***

H01F 7/18 → (51) ***F02D 41/20***

H01F 27/25 → (51) ***B32B 15/01***

H01F 41/02 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***H01H 1/38*** (11) **3 590 120 A1***
H01H 33/70 ***H01H 33/91***
(25) En (26) En
(21) 18707720.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055202 02.03.2018
(87) WO 2018/158440 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158884
(54) • *HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER MIT VERBESSERTER ROBUSTHEIT*
• *HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER WITH IMPROVED ROBUSTNESS*
• *DISJONCTEUR HAUTE TENSION À ROBUSTESSE AMÉLIORÉE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SEEGER, Martin, 5036 Oberentfelden, CH
COSTYSON, Johan Karl Filip, 5430 Wettingen, CH
GOTTI, Manuel, 5300 Turgi, CH
VOTTELER, Torsten, 5443 Niederrohrdorf, CH
STRAUMANN, Ulrich, 8404 Winterthur, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01H 9/06 → (51) ***H01H 9/16***

H01H 9/08 → (51) ***H01R 13/703***

(51) ***H01H 9/16*** (11) **3 590 121 A1***
H03M 11/24 ***H01H 9/06***
B64C 13/04 ***B64C 27/56***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710086.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) FR 2018/000035 23.02.2018
(87) WO 2018/158511 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1700194
(54) • *REDUNDANTES UND UNÄHNLICHES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES STATUS VON STEUERSCHÜTZEN EINES FLUGZEUGSTEUERKNÜPPELS*
• *REDUNDANT AND DISSIMILAR SYSTEM FOR MONITORING THE STATUS OF CONTROL CONTACTORS OF AN AIRCRAFT CONTROL STICK*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE REDONDANT ET DISSIMILAIRE DE L'ÉTAT DE CONTACTEURS DE COMMANDE D'UNE POIGNÉE DE COMMANDE D'UN AÉRONEF*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille-Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) LAFFISSE, Jean-François, F-13008 Marseille, FR
IZZO, Pascal, F-13130 Berre L'Etang, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) ***H01H 13/06*** (11) **3 590 122 A1***
H01H 13/702 ***H01H 13/7073***
H01H 13/86 ***H04M 1/23***
H01H 13/48
(25) En (26) En
(21) 17713670.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/057213 27.03.2017
(87) WO 2018/177502 2018/40 04.10.2018
(54) • *WASSERDICHTER SCHALTER*
• *WATERPROOF SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉTANCHE À L'EAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HEISKANEN, Juuso, 164 40 Kista, SE
LAMMINPARRAS, Jari, 164 40 Kista, SE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01H 13/48 → (51) ***H01H 13/06***

H01H 13/702 → (51) ***H01H 13/06***

H01H 13/7073 → (51) ***H01H 13/06***

H01H 13/86 → (51) ***H01H 13/06***

H01H 33/00 → (51) ***H01H 33/14***

(51) ***H01H 33/14*** (11) **3 590 123 A1***
H01H 33/00
(25) De (26) De
(21) 18716908.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057100 21.03.2018
(87) WO 2018/192733 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 DE 102017206749
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN HOHER STRÖME IN DER HOCHSPANNUNGSTECHNIK*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR SWITCHING HIGH CURRENTS IN HIGH-VOLTAGE ENGINEERING*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE COURANTS ÉLEVÉS DANS LA TECHNIQUE HAUTE TENSION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JÄNICKE, Lutz-Rüdiger, 15831 Mahlow, DE
TEICHMANN, Jörg, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
WERNING, Nils, 13507 Berlin, DE

H01H 33/70 → (51) ***H01H 1/38***

H01H 33/91 → (51) ***H01H 1/38***

H01H 71/02 → (51) ***F04B 17/04***

H01H 71/08 → (51) ***F04B 17/04***

H01J 27/20 → (51) ***H01J 37/08***

(51) ***H01J 35/10*** (11) **3 590 124 A1***
H01J 35/12
(25) De (26) De
(21) 18723758.1 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/061029 30.04.2018
(87) WO 2019/210932 2019/45 07.11.2019
(54) • *RÖNTGENRÖHRE, RÖNTGENGERÄT UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER RÖNTGENRÖHRE UND EINES RÖNTGENGERÄTS*
• *X-RAY TUBE, X-RAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN X-RAY TUBE AND AN X-RAY DEVICE*
• *TUBE À RAYONS X, APPAREIL À RAYONS X ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE À RAYONS X ET D'UN APPAREIL À RAYONS X*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) SCHUH, Carsten, 85598 Baldham, DE

H01J 35/12 → (51) ***H01J 35/10***

(51) ***H01J 37/073*** (11) **3 590 125 A1***
H01J 37/077 ***A61L 2/08***
(25) De (26) De
(21) 18711032.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/055163 02.03.2018
(87) WO 2018/158422 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017104509
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN BESCHLEUNIGTER ELEKTRONEN*
• *APPARATUS FOR GENERATING ACCELERATED ELECTRONS*
• *DISPOSITIF POUR PRODUIRE DES ÉLECTRONS ACCÉLÉRÉS*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) WEIDAUER, André, 01259 Dresden, DE
RÖGNER, Frank-Holm, 01277 Dresden, DE
MATTAUSCH, Gösta, 01454 Ullersdorf, DE
BLÜTHNER, Ralf, 01445 Radebeul, DE
VICENTE GABAS, Ignacio Gabriel, 01309 Dresden, DE
KUBUSCH, Jörg, 01279 Dresden, DE

H01J 37/077 → (51) ***H01J 37/073***

(51) ***H01J 37/08*** (11) **3 590 126 A1***
H01J 27/20
(25) En (26) En
(21) 18710794.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/054956 28.02.2018
(87) WO 2018/158329 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 LU 100109
(54) • *IONENQUELLENVORRICHTUNG*
• *ION SOURCE DEVICE*
• *DISPOSITIF SOURCE D'IONS*
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5 avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch/Alzette, LU
(72) DE CASTRO, Olivier, 3863 Schifflange, LU
DELLA-NEGRA, Serge, 91400 Orsay Cedex, FR

DOWSETT, David, 5370 Schuttrange, LU
WIRTZ, Tom, 6796 Grevenmacher, LU
(74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

---

(51) ***H01J 37/256*** (11) **3 590 127 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760962.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020217 28.02.2018
(87) WO 2018/160688 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465303 P
16.01.2018 US 201815872570
(54) • *BILDGEBUNG EINES GEMUSTERTEN SUBSTRATS UNTER VERWENDUNG MEHRERER ELEKTRONENSTRAHLEN*
• *PATTERNED SUBSTRATE IMAGING USING MULTIPLE ELECTRON BEAMS*
• *IMAGERIE DE SUBSTRAT À MOTIFS À L'AIDE DE MULTIPLES FAISCEAUX D'ÉLECTRONS*
(71) Dongfang Jingyuan Electron Limited, 156 4th Jinghai Road, Building 12 Beijing Economic Development District, Beijing 100176, CN
(72) ZHAO, Yan, San Jose, California 95148, US
SUN, Weiqiang, Beijing, 100176, CN
FENG, Tao, Beijing, 100176, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***H01L 21/00*** (11) **3 590 128 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761162.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019476 23.02.2018
(87) WO 2018/160461 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466451 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WAFERDÜNNUNG IN VERBESSERTEN VERPACKUNGSANWENDUNGEN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR WAFER THINNING IN ADVANCED PACKAGING APPLICATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AMINCISSEMENT DE TRANCHE DANS DES APPLICATIONS D'ENCAPSULATION AVANCÉES*
(71) Veeco Precision Surface Processing LLC, 185 Gibralter Road, Holsham, PA 19044, US
(72) MAUER, Laura, South Kent, CT 06785, US
TADDEI, John, Horsham, PA 19044, US
CLARK, John, Philadelphia, PA 19128, US
NULMAN, Kenji, Warminster, PA 18974, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 33/00*** (11) **3 590 129 A1*** ***H01L 21/762***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709702.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050446 26.02.2018
(87) WO 2018/158529 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 FR 1751666
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DONORSUBSTRATS ZUR HERSTELLUNG OPTOELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DONOR SUBSTRATE FOR MAKING OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DONNEUR POUR LA FORMATION DE DISPOSITIFS OPTOELECTRONIQUES*
(71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) SOTTA, David, 38100 Grenoble, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 21/329 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 21/331 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/67 → (51) ***B08B 3/10***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/683***

---

(51) ***H01L 21/683*** ***H01L 21/67*** ***H01L 21/60*** (11) **3 590 130 A1*** ***H01L 21/78*** ***H01L 23/544***
(25) De (26) De
(21) 17710159.9 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054971 02.03.2017
(87) WO 2018/157937 2018/36 07.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BONDEN VON CHIPS*
• *METHOD AND DEVICE FOR BONDING CHIPS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE PUCES*
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, St. Florian am Inn, AT
(72) WIMPLINGER, Markus, 4910 Ried im Innkreis, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

H01L 21/687 → (51) ***C23C 14/50***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/78 → (51) ***H01L 21/683***

---

(51) ***H01L 23/373*** ***B29C 39/10*** ***H01L 23/42*** (11) **3 590 131 A1*** ***C09K 5/00*** ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 18708009.8 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017922 13.02.2018
(87) WO 2018/160348 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464468 P
20.07.2017 US 201762534765 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMISCHEN SCHNITTSTELLE, THERMISCHE SCHNITTSTELLE UND WÄRMEVERWALTUNGSANORDNUNG DAMIT*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURING OF A THERMAL INTERFACE, THERMAL INTERFACE, AND THERMAL MANAGEMENT ASSEMBLY COMPRISING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE INTERFACE THERMIQUE, INTERFACE THERMIQUE ET ENSEMBLE DE GESTION THERMIQUE LA COMPRENANT*
(71) Rogers Corporation, 2225 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224, US
(72) ZHANG, Li, Chandler, Arizona 85224, US
ERB, Randall Morgan, Chandler, Arizona 85224, US
BARBER, Jabulani R.T., Chandler, Arizona 85224, US
GURIJALA, Anvesh, Chandler, Arizona 85224, US
HAN, Qiaochu, Chandler, Arizona 85224, US
(74) Poulsen, Niels Jakob, VALUA ApS Borgmester Jensens Allé 25C, 1.sal, 2100 Copenhagen Ø, DK

H01L 23/40 → (51) ***H02K 11/33***

H01L 23/42 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/427 → (51) ***F28D 15/04***

---

(51) ***H01L 23/473*** ***H01L 25/065*** (11) **3 590 132 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713443.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051198 01.03.2017
(87) WO 2018/158613 2018/36 07.09.2018
(54) • *GESTAPELTE MIKROFLUIDISCHE GEKÜHLTE DREIDIMENSIONALE ELEKTRONISCH-PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *STACKED MICROFLUIDIC COOLED 3D ELECTRONIC-PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ TRIDIMENSIONNEL ÉLECTRONIQUE-PHOTONIQUE EMPILÉ À REFROIDISSEMENT MICROFLUIDIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Neng, Montreal, Québec H4P 0B1, CA
BRUNNER, Robert, Montreal, Québec H3N 2C1, CA
LESSARD, Stephane, Mirabel, Québec J7N 1V2, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 23/498*** (11) **3 590 133 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710611.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019613 26.02.2018
(87) WO 2018/160471 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449808
(54) • *FLEXIBLE LEITENDE VERBINDUNG*
• *FLEXIBLE CONDUCTIVE BONDING*
• *LIAISON CONDUCTRICE FLEXIBLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, US
MA, Siyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
RIBEIRO, FlavioProtasio, Redmond, Washington 98052-6399, US
DICKEY, Michael David, Redmond, Washington 98052-6399, US
LADD, Collin Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
FASSLER, Andrew Lewis, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01L 23/544 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/473***

(51) ***H01L 27/146*** ***G02B 27/16*** (11) **3 590 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 17898529.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/020026 28.02.2017
(87) WO 2018/160172 2018/36 07.09.2018
(54) • *AUTOFOKUSSYSTEM FÜR CMOS-BILDGEBUNGSSENSOREN*
• *AUTOFOCUS SYSTEM FOR CMOS IMAGING SENSORS*
• *SYSTÈME DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE POUR CAPTEURS D'IMAGERIE CMOS*
(71) BAE Systems Imaging Solutions Inc., 1841 Zanker Road, Suite 50, San Jose, CA 95112, US
(72) MU, Bo, San Jose, CA 95135, US
MAGNANI, Alberto, M., Danville, CA 94526, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 590 135 A1***
(25) En (26) En
(21) 18716333.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000166 01.03.2018
(87) WO 2018/158631 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465199 P
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNGSDETEKTOR BASIEREND AUF WAFERBONDEN*
• *ELECTROMAGNETIC RADIATION DETECTOR BASED ON WAFER BONDING*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE À BASE DE LIAISON DE TRANCHE*
(71) G-Ray Switzerland SA, Rouges-Terres 61, 2068 Hauterive, CH
(72) VON KÄNEL, Hans, 8304 Wallisellen, CH
(74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

(51) ***H01L 27/146*** ***G01C 3/02*** ***H01L 31/10*** (11) **3 590 136 A1*** ***G01S 17/10*** ***H04N 5/369***
(25) En (26) En
(21) 18761724.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020262 28.02.2018
(87) WO 2018/160721 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465139 P
31.03.2017 US 201762479322 P
13.04.2017 US 201762485003 P
10.05.2017 US 201762504531 P
27.05.2017 US 201762511977 P
18.07.2017 US 201762534179 P
21.09.2017 US 201762561266 P
03.01.2018 US 201862613054 P
15.01.2018 US 201862617317 P
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSLICHTMESSVORRICHTUNG II*
• *HIGH-SPEED LIGHT SENSING APPARATUS II*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE LUMIÈRE À HAUTE VITESSE II*
(71) Artilux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) NA, Yun-Chung, Zhubei City 302, TW
LIANG, Che-Fu, Zhubei City 302, TW
CHENG, Szu-Lin, Zhubei City 302, TW
CHEN, Shu-Lu, Zhubei City 302, TW
CHU, Kuan-Chen, Zhubei City 302, TW
LIN, Chung-Chih, Zhubei City 302, TW
LIU, Han-Din, Zhubei City 302, TW
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***G01T 1/24***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 590 137 A1***
(25) En (26) En
(21) 17859371.1 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111036 15.11.2017
(87) WO 2018/157622 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 CN 201710116833
(54) • *ZU VERKAPSELNDES SUBSTRAT, VERKAPSELUNGSANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SUBSTRATE TO BE ENCAPSULATED, ENCAPSULATION ASSEMBLY AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME*
• *SUBSTRAT À ENCAPSULER, ENSEMBLE D'ENCAPSULATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DOTÉ DE CELUI-CI*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) DONG, Wanli, Beijing 100176, CN
YANG, Jibum, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01L 27/32 → (51) ***H05B 37/02***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 29/808 → (51) ***H01L 29/861***

(51) ***H01L 29/861*** ***H01L 29/872*** ***H01L 29/06*** ***H01L 29/78*** ***H01L 29/16*** ***H01L 21/331*** (11) **3 590 138 A1*** ***H01L 21/329*** ***H01L 29/739*** ***H01L 29/808*** ***H01L 21/336*** ***H01L 29/10***
(25) En (26) En
(21) 18710391.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055224 02.03.2018
(87) WO 2018/158452 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 EP 17159033
(54) • *SILICIUMCARBID-SUPERJUNCTION-LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILICON CARBIDE SUPERJUNCTION POWER SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR DE PUISSANCE À SUPERJONCTION DE CARBURE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BAUER, Friedhelm, 6714 Semione, CH
KNOLL, Lars, Wohlenschwil Wohlenschwil, CH
BELLINI, Marco, 8952 Schlieren, CH
MINAMISAWA, Renato, 5210 Windisch, CH
VEMULAPATI, Umamaheswara, 5430 Wettingen, CH
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 29/872 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 31/10 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/117 → (51) ***G01T 1/24***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 35/32*** (11) **3 590 139 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706763.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/054994 01.03.2018
(87) WO 2018/158352 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 LU 100129
21.04.2017 LU 100175
(54) • *THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *THERMOELECTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE*

(71) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU
(72) PAULY, Christian, 1145 Luxembourg, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

H01L 39/22 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 39/22 → (51) ***G06F 12/0893***

(51) ***H01L 41/04*** (11) **3 590 140 A1***
H01L 41/193
(25) En (26) En
(21) 18707045.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054723 27.02.2018
(87) WO 2018/158206 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158318
(54) • *AKTUATOR MIT ELEKTROAKTIVEM MATERIAL UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROACTIVE MATERIAL ACTUATOR AND DRIVE METHOD*
• *ACTIONNEUR DE MATÉRIAU ÉLECTROACTIF ET PROCÉDÉ D'ENTRAINEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/04***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 333/76***

H01L 51/50 → (51) ***B05D 5/12***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 209/56***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 221/18***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 590 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706527.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054772 27.02.2018
(87) WO 2018/158232 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17158613
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STENGEL, Ilona, 69517 Gorxheimertal, DE
VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE
MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, DE
SEIM, Henning, 64289 Darmstadt, DE

H01L 51/54 → (51) ***C07D 209/56***

H01L 51/56 → (51) ***B05D 5/12***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 590 142 A1***
H01M 4/38 ***H01M 10/30***
H01M 10/36 ***H01M 10/44***
H01M 12/08 ***H01M 4/02***
C25B 1/04
(25) En (26) En
(21) 18713010.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051315 01.03.2018
(87) WO 2018/158725 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 CH 2572017
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM AUF NICKELBASIS*
• *NICKEL BASED ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À BASE DE NICKEL*
(71) Protonstar Sagl, 93 Via Aldesago, 6974 Aldesago, CH
(72) LA GATTA, Antonio, 6974 Aldesago, CH
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

H01M 4/04 → (51) ***B22F 1/02***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/78 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 4/86 → (51) ***B01J 37/02***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 4/88 → (51) ***B01J 37/02***

H01M 4/90 → (51) ***B01J 37/02***

H01M 6/04 → (51) ***A41D 1/00***

H01M 8/04276 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04298 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 8/0662*** (11) **3 590 143 A1***
B60K 13/00 ***B64C 11/14***
F23D 14/28 ***F23Q 7/06***
F23Q 1/04 ***F23C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18760941.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050224 28.02.2018
(87) WO 2018/158767 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465182 P
(54) • *WASSERSTOFFNACHBRENNER*
• *HYDROGEN AFTER BURNER*
• *HYDROGÈNE APRÈS UN BRÛLEUR*
(71) Eviation Tech Ltd, 2 Ha-Offe Street P.O. Box 5051, 6092000 Kadima, IL
(72) BAR YOHAI, Omer, 3884000 Sdeh Itzhak, IL
TZIDON, Dekel, 4530998 Hod Hasharon, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H01M 8/16 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 590 144 A1***
H01M 4/78 ***H01M 4/86***
(25) En (26) En
(21) 18705782.3 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016407 01.02.2018
(87) WO 2018/160317 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715447536
(54) • *NEUARTIGE MODULARE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND STAPELDESIGN*
• *NOVEL MODULAR ELECTROCHEMICAL CELL AND STACK DESIGN*
• *NOUVELLE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE MODULAIRE ET CONCEPTION D'EMPILEMENT*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) HAMMAD, Ahmad D., Dhahran 31311, SA
SOUENTIE, Stamatios, Dhahran 31311, SA
AMR, Issam T., Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 590 145 A1***
H01M 8/04276 ***H01M 8/04298***
(25) En (26) En
(21) 18790266.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/030009 27.04.2018
(87) WO 2018/201081 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491970 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HYDRIERUNG EINES ELEKTROLYTEN EINER REDOX-FLOW-BATTERIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REDOX FLOW BATTERY ELECTROLYTE HYDRATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'HYDRATATION D'ÉLECTROLYTE DE BATTERIES À FLUX D'OXYDORÉDUCTION*
(71) ESS Tech, Inc., 26440 S.W. Parkway Avenue, Wilsonville, Oregon 97070, US
(72) SONG, Yang, West Linn, Oregon 97068, US
FISHER, Kenneth Kiyoshi, Portland, Oregon 97201, US
MCDONALD, Timothy, Portland, Oregon 97202, US
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 590 146 A1***
H01M 10/18 ***H01M 10/12***
(25) En (26) En
(21) 18712364.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020902 05.03.2018

(87) WO 2018/161075 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449238
(54) • *BIPOLARE BATTERIE UND PLATTE*
• *BIPOLAR BATTERY AND PLATE*
• *PLAQUE ET BATTERIE BIPOLAIRE*
(71) East Penn Manufacturing Co., Deka Road, Lyon Station, PA 19536, US
(72) FAIRCHILD, Stephen K., Kutztown, PA 19530, US
DENGLER, Kenneth R. Jr., New Tripoli, PA 18066, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0568***

(51) ***H01M 10/0568*** (11) **3 590 147 A1***
H01M 10/0569 ***H01M 10/0567***
H01M 4/13 ***H01M 10/052***
H01M 12/08
(25) En (26) En
(21) 17898487.8 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/033391 18.05.2017
(87) WO 2018/160209 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466267 P
(54) • *LOKALISIERTE SUPERKONZENTRIERTE ELEKTROLYTE ZUR STABILEN ZYKLIERUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *LOCALIZED SUPERCONCENTRATED ELECTROLYTES FOR STABLE CYCLING OF ELECTROCHEMICAL DEVICES*
• *ÉLECTROLYTES SUPERCONCENTRÉS LOCALISÉS DESTINÉS À UN CYCLAGE STABLE DE DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES*
(71) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle Boulevard, Richland, Washington 99354, US
(72) ZHANG, Ji-Guang, Richland, WA 99352, US
ZHENG, Jianming, Richland, WA 99352, US
CHEN, Shuru, Richland, WA 99352, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 10/12 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/18 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/30 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/60 → (51) ***F28D 20/02***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 10/0568***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 590 148 A1***
H01Q 1/52
(25) En (26) En
(21) 17905690.8 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/027008 11.04.2017
(87) WO 2018/190808 2018/42 18.10.2018
(54) • *ANTENNEN IN RAHMEN FÜR ANZEIGETAFELN*
• *ANTENNAS IN FRAMES FOR DISPLAY PANELS*
• *ANTENNES DANS DES CADRES POUR PANNEAUX D'AFFICHAGE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HUNG, Kuan-Jung, Taipei City 11568, TW
LIU, Chun-Chih, Taipei City 11568, TW
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 590 149 A1***
H01Q 13/16 ***H01Q 1/44***
F21V 23/00 ***H05B 37/02***
H01Q 13/12 ***H01Q 13/18***
H01Q 9/26 ***H01Q 9/42***
(25) En (26) En
(21) 18704570.3 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053978 19.02.2018
(87) WO 2018/158096 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17158725
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT SCHLITZANTENNE*
• *LIGHTING DEVICE WITH SLOT ANTENNA*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À ANTENNE À FENTES*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LOUH, Yacouba, 5656 AE Eindhoven, NL
CREEMERS, Henricus, Mathijs, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER MERWE, Jaco, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN KAATHOVEN, Dirk, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
RIJSKAMP, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
TER WEEME, Berend, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 590 150 A1***
H01Q 13/10 ***H02B 1/30***
(25) De (26) De
(21) 19725677.9 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/062633 16.05.2019
(87) WO 2019/224101 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 DE 202018102865 U
06.11.2018 DE 102018127674
30.01.2019 DE 102019102386
(54) • *ELEKTROTECHNISCHE EINRICHTUNG SOWIE ABDECKUNG FÜR EINEN WARTUNGSZUGANG EINER DERARTIGEN EINRICHTUNG*
• *ELECTROTECHNICAL DEVICE AND COVER FOR A MAINTENANCE ACCESS OF SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROTECHNIQUE ET COUVERCLE POUR L'ACCÈS À UN TEL DISPOSITIF EN VUE DE LA MAINTENANCE*
(71) Antennentechnik ABB Bad Blankenburg GmbH, In der Buttergrube 3-7, 99428 Weimar, DE
(72) HERMANN, Lukas, 99423 Weimar, DE
HARZ, Thomas, 38120 Braunschweig, DE
BULBIN, Yury, 07407 Rudolstadt, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01Q 1/22 → (51) ***H04W 84/12***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 5/25***

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 5/25*** (11) **3 590 151 A1***
H01Q 7/00 ***H01Q 1/38***
(25) En (26) En
(21) 18761635.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020681 02.03.2018
(87) WO 2018/160980 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466029 P
(54) • *SUPERSTRATPOLARISIERUNGS- UND IMPEDANZGLEICHRICHTUNGSELEMENTE*
• *SUPERSTATE POLARIZATION AND IMPEDANCE RECTIFYING ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS DE POLARISATION DE SUPERSTRAT ET DE REDRESSEMENT D'IMPÉDANCE*
(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) LOGAN, John, Alexandria, VA 22301, US
KINDT, Rick, Arlington, VA 22205, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 5/25***

H01Q 9/26 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/12 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/16 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/18 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 15/16 → (51) ***F41J 2/00***

(51) ***H01R 4/18*** (11) **3 590 152 A1***
H01R 4/20 ***H01R 11/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711390.7 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050452 26.02.2018
(87) WO 2018/158533 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751642
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM CRIMPEN AUF EIN ENDTEIL EINES KABELS MIT EINER LEITENDEN HÜLSE, DIE MIT EINER WAND ZUR TRENNUNG VON ZWEI SITZEN AUSGESTATTET IST*
• *CONNECTION DEVICE TO BE CRIMPED ONTO AN END SECTION OF CABLE, COMPRISING A CONDUCTING SHEATH PROVIDED WITH A WALL SEPARATING TWO HOUSINGS*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION À SERTIR SUR UN TRONÇON TERMINAL DE CÂBLE, COMPORTANT UNE ENVELOPPE CONDUCTRICE POURVUE D'UNE PAROI SÉPARANT DEUX LOGEMENTS*
(71) Mecatraction, Zone Artisanale de Chignac, 19230 Arnac-Pompadour, FR
(72) GERY, Eric, 19350 Conceze, FR
MALLET, Florent, 19130 Vignols, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H01R 4/20 → (51) ***H01R 4/18***

(51) ***H01R 4/2433*** ***H01R 9/24*** ***H01R 9/26*** (11) **3 590 153 A1*** ***H01R 31/08***
(25) De (26) De
(21) 18704219.7 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053049 07.02.2018
(87) WO 2018/158054 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203205
(54) • *KABELBRÜCKENMODUL ZUR FLEXIBLEN VERKNÜPFUNG VON VERBINDUNGSKLEMMEN*
• *CABLE BRIDGE MODULE FOR FLEXIBLY LINKING CONNECTION TERMINALS*
• *MODULE À PONT DE CÂBLES POUR L'INTERCONNEXION FLEXIBLE D'ÉLÉMENTS DE LIAISON*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) WILLEMS, Marcel, 32825 Blomberg, DE
BRAND, Jürgen, 32760 Detmold, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 24/20*** (11) **3 590 154 A2***
(25) En (26) En
(21) 18822760.7 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) TR 2018/050060 16.02.2018
(87) WO 2019/004960 2019/01 03.01.2019
(88) 21.03.2019
(30) 28.02.2017 TR 201703025
(54) • *SCHNELLKUPPLUNGSSYSTEM FÜR STECKER UND BUCHSEN NACH CEE-NORM*
• *QUICK COUPLING SYSTEM IN CEE NORM PLUGS AND SOCKETS*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE RAPIDE POUR PRISES MÂLES ET FEMELLES DE NORME CEE*
(71) TP Elektrik Malzemeleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Ankara Caddesi No:358/A, Kemalpasa/Izmir, TR
(72) TUTUNCU, Sayim, Kemalpasa/Izmir, TR

H01R 4/56 → (51) ***H01R 13/53***

(51) ***H01R 4/66*** ***G01N 27/30*** ***H05F 3/02*** (11) **3 590 155 A1*** ***H01R 11/09*** ***H05K 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18761946.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019078 22.02.2018
(87) WO 2018/160417 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466687 P
11.12.2017 US 201715838154
(54) • *ELEKTRISCHE ERDUNGSSYSTEME*
• *ELECTRICAL GROUNDING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE MISE À LA TERRE ÉLECTRIQUE*
(71) GLXT Holdings, LLC, 249 Sagehouse Point, Blue Ridge, Georgia 30513-3369, US
(72) LABARGE, Thomas Evan, Blue Ridge, Georgia 30513-3369, US
WYSONG, Gordon, Gainesville, Georgia 30506, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01R 9/24 → (51) ***H01R 4/2433***

H01R 9/26 → (51) ***H01R 4/2433***

H01R 11/09 → (51) ***H01R 4/66***

H01R 11/12 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/633***

(51) ***H01R 13/53*** ***H01R 4/56*** ***H01R 24/60*** (11) **3 590 156 A1*** ***H01R 43/02*** ***H01R 105/00***
(25) De (26) De
(21) 18708983.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055223 02.03.2018
(87) WO 2018/158451 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104326
(54) • *HOCHSTROMVERBINDER MIT HOCHSTROMKONTAKTKÖRPERN ZUR VERSCHRAUBUNG*
• *HIGH-CURRENT CONNECTOR COMPRISING HIGH-CURRENT CONTACT BODIES FOR THREADED ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR POUR COURANTS ÉLEVÉS DOTÉ DE CORPS DE CONTACT POUR COURANTS FORTS POUR LE VISSAGE*
(71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronnn, DE
(72) SZYMURA, Dawid, 74360 Ilsfeld, DE
REINWALD, Hansjürgen, 74193 Schwaigern, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01R 13/621 → (51) ***H01R 13/633***

(51) ***H01R 13/633*** ***H01R 13/506*** (11) **3 590 157 A1*** ***H01R 13/621***
(25) De (26) De
(21) 18711465.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DE 2018/100159 22.02.2018
(87) WO 2018/157885 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104123
(54) • *SCHUTZTRENNVORRICHTUNG FÜR EINE RECHTECKSTECKVERBINDUNG*
• *PROTECTIVE SEPARATOR FOR A RIGHT ANGLE PLUG CONNECTION*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE SÉCURITÉ CONÇU POUR UN CONNECTEUR RECTANGULAIRE*
(71) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) FERDERER, Albert, 32339 Espelkamp, DE
BEISCHER, Thomas, 32339 Espelkamp, DE
QUAST, Frank, 33611 Bielefeld, DE
GIESBRECHT, Peter, 32457 Porta Westfalica, DE

(51) ***H01R 13/703*** ***H01R 13/707*** (11) **3 590 158 A1*** ***H01H 9/08***
(25) En (26) En
(21) 18712487.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020161 28.02.2018
(87) WO 2018/160659 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444454
(54) • *HVIL-STECKERANORDNUNG*
• *HVIL PLUG ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BOUCHON HVIL*
(71) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) TIMMONS, Adam, Royal Oak, Michigan 48067, US
SOMMA, Dale, Chesterfield, Michigan 48051, US
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H01R 13/707 → (51) ***H01R 13/703***

H01R 24/20 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 24/60 → (51) ***H01R 13/53***

H01R 31/08 → (51) ***H01R 4/2433***

H01R 43/02 → (51) ***H01R 13/53***

H01R 43/28 → (51) ***G01B 21/06***

H01R 105/00 → (51) ***H01R 13/53***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/067***

(51) ***H01S 3/067*** (11) **3 590 159 A1***
H01S 3/00 ***H01S 3/094***
H01S 3/10 ***G01N 21/71***
H01S 3/23 ***G01J 3/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18708954.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054829 27.02.2018
(87) WO 2018/158261 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751653
(54) • *LASERQUELLE ZUR EMISSION EINER GRUPPE VON IMPULSEN*
• *LASER SOURCE FOR EMITTING A GROUP OF PULSES*
• *SOURCE LASER POUR L'EMISSION D'UN GROUPE D'IMPULSIONS*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées - Rouen, Avenue de l'Université B.P. 8, 76801 St. Etienne du Rouvray, FR
Université de Rouen Normandie, 1 rue Thomas Becket, 76821 Mont-Saint-Aignan, FR
(72) HIDEUR, Ammar, 76140 Le Petit Quevilly, FR
HABOUCHA, Adil, 76800 Saint-Etienne-du-Rouvray, FR
BULTEL, Arnaud, 76100 Rouen, FR
IDLAHCEN, Said, 76300 Sottevile-lès-Rouen, FR
GODIN, Thomas, 76140 Le Petit Quevilly, FR
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/13 → (51) ***H01S 3/23***

(51) ***H01S 3/23*** (11) **3 590 160 A1***
H01S 3/13
(25) De (26) De
(21) 18712091.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055218 02.03.2018
(87) WO 2018/158448 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104392
(54) • *SCHNELLE MODULATION VON LASERSTRAHLUNG HOHER LEISTUNG*
• *RAPID MODULATION OF HIGH-POWER LASER RADIATION*
• *MODULATION RAPIDE DE RAYONNEMENT LASER DE FORTE PUISSANCE*
(71) Active Fiber Systems GmbH, Wildenbruchstr. 15, 07745 Jena, DE
(72) EIDAM, Tino, 07751 Jena, DE
LIMPERT, Bettina, 07751 Jena, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/00 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/026 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/062 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/065 → (51) ***H01S 5/183***

(51) ***H01S 5/183*** (11) **3 590 161 A1***
H01S 5/00 ***H01S 5/062***
G01N 15/02 ***G01S 7/491***
G01N 15/14 ***H01S 5/026***
H01S 5/065 ***G01N 15/00***
G01N 15/10
(25) En (26) En
(21) 18706532.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054853 28.02.2018
(87) WO 2018/158276 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158808
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BETRIEBSBEDINGUNGEN IN EINEM LASERBASIERTEN PARTIKELDETEKTOR*
• *METHOD OF DETERMINING OPERATION CONDITIONS OF A LASER-BASED PARTICLE DETECTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉTECTEUR DE PARTICULES À BASE DE LASER*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WEICHMANN, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL
HELLMIG, Joachim Wilhelm, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER LEE, Alexander Marc, 5656 AE Eindhoven, NL
MOENCH, Holger Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02B 1/30 → (51) ***H01Q 1/22***

H02G 1/00 → (51) ***G01B 21/06***

H02G 1/12 → (51) ***G01B 21/06***

H02G 3/00 → (51) ***G01B 21/06***

(51) ***H02G 3/06*** (11) **3 590 162 A1***
(25) De (26) De
(21) 17832779.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084048 21.12.2017
(87) WO 2018/157962 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 CH 2642017
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES GESCHIRMTEN KABELS*
• *HOLDING DEVICE FOR HOLDING A SHIELDED CABLE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR RETENIR UN CABLE BLINDÉ*
(71) Agro AG, Korbackerweg 7, 5502 Hunzenschwil, CH
(72) AUMILLER, Markus, 5502 Hunzenschwil, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***H02G 3/10*** (11) **3 590 163 A1***
H02G 3/12 ***H02G 3/18***
(25) En (26) En
(21) 17835883.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) MY 2017/050077 28.11.2017
(87) WO 2018/160054 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 MY PI2017700712
(54) • *ELEKTRISCHE STECKDOSENANORDNUNG*
• *AN ELECTRICAL OUTLET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PRISE ÉLECTRIQUE*
(71) A. & H. Meyer SDN. BHD., 3, Jalan Astaka U8/84 Section U8, Bukit Jelutong, Shah Alam, Selangor, 40150, MY
(72) LENHARDT, Peter, 40150 Shah Alam, Selangor, MY
(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendibüroo Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

H02G 3/12 → (51) ***H02G 3/10***

H02G 3/18 → (51) ***H02G 3/10***

(51) ***H02G 9/00*** (11) **3 590 164 A1***
E01C 5/00 ***E04F 15/00***
(25) Hu (26) En
(21) 18761699.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) HU 2018/050012 28.02.2018
(87) WO 2018/158598 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 HU 1700091
(54) • *SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE, INSBESONDERE VON GRÜNER ENERGIE*
• *SYSTEM FOR DISTRIBUTING ELECTRIC ENERGY, ESPECIALLY GREEN ENERGY*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, NOTAMMENT D'ÉNERGIE RENOUVELABLE*
(71) INNOVATÍV TÉRBURKOLATFEJLESZTÖ KFT., Irinyi József u. 40/C 1/5, 1117 Budapest, HU
(72) SZISZÁK, Imre, 4087 Hajdúdorog, HU
CSEH, József, 4080 Hajdúnánás, HU
ILYÉS, Miklós, 4080 Hajdúnánás, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

(51) ***H02H 3/08*** (11) **3 590 165 A1***
G01R 31/26
(25) En (26) En
(21) 17718986.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000289 28.02.2017
(87) WO 2018/158602 2018/36 07.09.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STROMÜBERLASTUNG UND LECKAGE IN EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING CURRENT OVERLOAD AND LEAKAGE IN A TRANSPORT REFRIGERATION UNIT*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SURCHARGE ET DE FUITE DE COURANT DANS UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*

(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) ZARRABI, Jamal, 27700 Les Andelys, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02H 3/40*** ***G01R 31/08*** ***H02H 7/28*** (11) **3 590 166 A1*** ***H02H 7/26***
(25) De (26) De
(21) 18709309.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054923 28.02.2018
(87) WO 2018/158312 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017104274
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FEHLERORTS IN EINEM ELEKTRISCHEN NETZ MIT RINGSTRUKTUR*
- *METHOD FOR DETERMINING THE SITE OF A FAULT IN A SUPPLY NETWORK WITH A RING TOPOLOGY*
- *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN DÉFAUT DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE À STRUCTURE ANNULAIRE*

(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) JÄGER, Johann, 91058 Erlangen, DE
BILLER, Martin, 90461 Nürnberg, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***H02H 7/085*** ***H02P 7/00*** (11) **3 590 167 A1***
(25) It (26) En
(21) 18710519.2 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050929 15.02.2018
(87) WO 2018/158647 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 IT 201700023222
(54)
- *KLEMMSCHUTZVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BEWEGUNG VON SCHIEBEFENSTERN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE EINEN ELEKTRISCHEN FENSTERHEBER, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
- *"ANTI-PINCH METHOD FOR AN APPARATUS FOR AUTOMATIC MOVEMENT OF SLIDING WINDOWS IN A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR A POWER-WINDOW APPARATUS, AND CORRESPONDING DEVICE*
- *PROCÉDÉ "ANTI-PINCEMENT" POUR UN APPAREIL DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE DE FENÊTRES COULISSANTES DANS UN VÉHICULE , EN PARTICULIER APPAREIL LÈVE-VITRE, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(71) Automotive Lighting Italia S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
(72) PELLEGRINETTI, Alessio, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
NOVELLO, Andrea, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
BUSSI, Andrea, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
VAI, Carlo, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
GALLO, Carlo, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/40***

H02H 7/28 → (51) ***H02H 3/40***

---

(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 1/14*** ***H02M 3/28*** (11) **3 590 168 A1*** ***H02M 3/158***
(25) En (26) En
(21) 17805331.0 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059489 01.11.2017
(87) WO 2018/160232 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445663
(54)
- *AUTONOMES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUNDANZVERWALTUNG MEHRERER STROMVERSORGUNGEN*
- *AUTONOMOUS SYSTEM AND METHOD FOR REDUNDANCY MANAGEMENT OF MULTIPLE POWER SUPPLIES*
- *SYSTÈME AUTONOME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE REDONDANCE DE MULTIPLES ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) LEWIS, David C., Hermosa Beach, California 90254, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H02J 1/14 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 13/00***

---

(51) ***H02J 3/14*** ***H02J 3/32*** (11) **3 590 169 A1*** ***H02J 3/38***
(25) De (26) De
(21) 18707029.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054424 22.02.2018
(87) WO 2018/158139 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203249
(54)
- *ENERGIEMANAGEMENT-VERFAHREN FÜR EIN ENERGIESYSTEM UND ENERGIESYSTEM*
- *ENERGY MANAGEMENT METHOD FOR AN ENERGY SYSTEM, AND ENERGY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE POUR SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE ET SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE*

(71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
(72) ARNOLD, Christian, 36119 Neuhof-Rommerz, DE
HAFNER, Bernd, 35108 Allendorf, DE
LÖDIGE, Daniel, 35041 Marburg, DE
STRUBEL, Jan, 64287 Darmstadt, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 3/14 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H02J 3/18*** ***H02J 3/24*** (11) **3 590 170 A1***
(25) De (26) De
(21) 18716937.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057848 28.03.2018
(87) WO 2018/197140 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 DE 102017207133
(54)
- *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM STABILISIEREN EINES WECHSELSPANNUNGSNETZES*
- *SYSTEM AND METHOD FOR STABILIZING AN ALTERNATING VOLTAGE GRID*
- *CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR STABILISER UN RÉSEAU À TENSION ALTERNATIVE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MORGENSTERN, Ralph, 91052 Erlangen, DE
NIEMANN, Bernd, 91054 Erlangen, DE
PILZ, Georg, 91099 Poxdorf, DE

H02J 3/24 → (51) ***H02J 3/18***

---

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 11/00*** ***H02J 3/38*** (11) **3 590 171 A1*** ***H02J 3/40***
(25) En (26) En
(21) 18707557.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018085 14.02.2018
(87) WO 2018/160354 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444690
(54)
- *ERWEITERUNG DER SCHWARZSTARTVERFÜGBARKEIT UNTER VERWENDUNG VON ENERGIESPEICHERSYSTEMEN*
- *EXTENDING BLACK-START AVAILABILITY USING ENERGY STORAGE SYSTEMS*
- *EXTENSION DE LA DISPONIBILITÉ D'UN DÉMARRAGE AUTONOME À L'AIDE DE SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SCHULZ, Wayne Allen, Schenectady, NY 12345, US
AUSTIN, Douglas Gene, Schenectady, NY 12345, US
SHERON, Bennett Steven, Schenectady, NY 12345, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 3/40 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 4/00 → (51) ***H02J 13/00***

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 11/18*** (11) **3 590 172 A1*** ***H02J 7/02***
(25) Fr (26) Fr

(21) 18702304.9 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052758 05.02.2018
(87) WO 2018/158040 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 FR 1751692
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BORDEIGENEN, AN EIN EINPHASIGES ODER DREIPHASIGES STROMVERSORGUNGSNETZ ANGESCHLOSSENEN FAHRZEUGBATTERIELADEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ON-BOARD AUTOMOBILE BATTERY CHARGER CONNECTED TO A SINGLE-PHASE OR THREE-PHASE ELECTRICAL POWER SUPPLY NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CHARGEUR EMBARQUÉ DE BATTERIE AUTOMOBILE, CONNECTÉ À UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MONOPHASE OU TRIPHASE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KONATE, Christophe, 91300 Massy, FR
DURAND, Jerome, 92140 Clamart, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 590 173 A1***
B60L 11/18
(25) En (26) En
(21) 18708995.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055297 05.03.2018
(87) WO 2018/158462 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 EP 17159146
(54) • *ADAPTIVE VERLUSTKOMPENSATION EINES GLEICHSTROMLADEKABELS ZUM EV-LADEN*
• *ADAPTIVE DC CHARGING CABLE LOSS COMPENSATION FOR EV CHARGING*
• *COMPENSATION DE PERTE DE CÂBLE DE CHARGE EN COURANT CONTINU ADAPTATIF POUR CHARGE D'EV*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) KOOLEN, Gertjan, 5622 CV Eindhoven, NL
RAAIJMAKERS, Stefan Joannes, 2613 WN Delft, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 590 174 A1***
G01R 31/36
(25) En (26) En
(21) 18726566.5 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/028483 20.04.2018
(87) WO 2019/045787 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201715692546
(54) • *DYNAMISCHE BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNG*
• *DYNAMIC BATTERY POWER MANAGEMENT*
• *GESTION DYNAMIQUE DE LA PUISSANCE D'UNE BATTERIE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PINTADO, Enrique Romero, Mountain View, California 94043, US
JIA, Liang, Mountain View, California 94043, US
LAKSHMIKANTHAN, Srikanth, Mountain View, California 94043, US
SINGH, Eklavya, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/34 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 11/00 → (51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 590 175 A1***
H02J 4/00
(25) En (26) En
(21) 17709407.5 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055047 03.03.2017
(87) WO 2018/157940 2018/36 07.09.2018
(54) • *STROMNETZSTEUERUNGSSYSTEM AUF BASIS EINES PEER-TO-PEER-NETZWERKS*
• *ELECTRIC GRID CONTROL SYSTEM BASED ON PEER-TO-PEER NETWORK*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE BASÉ SUR UN RÉSEAU POSTE À POSTE*
(71) Innogy Innovation GmbH, Lysegang 11, 45139 Essen, DE
(72) STÖCKER, Carsten, 40724 Hilden, DE
WAFFNER, Jürgen, 45307 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 590 176 A1***
H02J 3/00 ***G06Q 50/06***
G01D 4/00
(25) En (26) En
(21) 18715794.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050571 07.03.2018
(87) WO 2018/185454 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 GB 201705471
(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ENERGY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) Logicor (R&D) Ltd., Unit 6&7 Thornes Office Park Monckton Road, Wakefield, Yorkshire WF2 7AN, GB
Bowen, David, Units 6 and 7 Thornes Office Park Monckton Road, Wakefield, Yorkshire WF2 7AN, GB
(72) BOWEN, David, Wakefield Yorkshire WF2 7AN, GB
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

---

(51) ***H02J 50/20*** (11) **3 590 177 A1***
H04B 5/00 ***G06F 1/26***
(25) En (26) En
(21) 18705947.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054610 26.02.2018
(87) WO 2018/158169 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158910
(54) • *FUNKLEISTUNGSVERTEILUNGSSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FUNKLEISTUNGSAUSGABE*
• *RADIO-POWER DISTRIBUTION CONTROLLER AND METHOD FOR CONTROLLING RADIO-POWER DELIVERY*
• *CONTRÔLEUR DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE RADIO*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H02K 1/16*** (11) **3 590 178 A1***
H02K 15/06 ***H02K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18760822.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2018/050228 27.02.2018
(87) WO 2018/157242 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466093 P
(54) • *STATORANORDNUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN*
• *STATOR ASSEMBLY WITH HEAT RECOVERY FOR ELECTRIC MACHINES*
• *ENSEMBLE STATOR AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR POUR MACHINES ÉLECTRIQUES*
(71) TM4 Inc., 135, J.-Armand Bombardier Bureau 25, Boucherville, Quebec J4B 8P1, CA
(72) SHI, Ruisheng, Montreal, Québec H4N 3K9, CA
HOULE, Martin, Laval, Québec H7H 2V7, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02K 7/18 → (51) ***G01B 11/16***

H02K 9/00 → (51) ***H02K 1/16***

---

(51) ***H02K 11/33*** (11) **3 590 179 A1***
H01L 23/40
(25) It (26) En
(21) 18709796.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051235 27.02.2018
(87) WO 2018/158685 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 IT 201700024276
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) SPAL Automotive S.r.l., Via per Carpi, 26/B, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
(72) DE FILIPPIS, Pietro, 17019 Varazze (SV), IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H02K 15/06 → (51) ***H02K 1/16***

(51) ***H02K 15/12*** ***H05B 6/02*** ***H05B 6/06*** (11) **3 590 180 A1*** ***H05B 6/10***
(25) De (26) De
(21) 18717204.4 (22) 18.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/000033 18.02.2018
(87) WO 2018/157876 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017001940
(54) • *VERFAHREN ZUR TRÄUFELIMPRÄGNIERUNG DES STATORS ODER ANKERS EINER ELEKTROMASCHINE*
• *METHOD FOR TRICKLE IMPREGNATION OF THE STATOR OR ARMATURE OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION GOUTTE À GOUTTE DU STATOR OU DE L'INDUIT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Gehring e-tech GmbH, Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE
(72) BERTHOLD, Jens, 06467 Hoym, DE
SCHNEIDER, Stefan, 06268 Langeneichstädt, DE
RASP, Richard A., 61250 Usingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H02K 15/12*** ***H05B 6/02*** ***H05B 6/06*** (11) **3 590 181 A1*** ***H05B 6/10***
(25) De (26) De
(21) 18718092.2 (22) 18.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/000034 18.02.2018
(87) WO 2018/157877 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017001939
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRÄUFELIMPRÄGNIERUNG EINES STATORS ODER ANKERS EINER ELEKTROMASCHINE*
• *DEVICE FOR THE TRICKLE IMPREGNATION OF A STATOR OR ARMATURE OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF D'IMPRÉGNATION GOUTTE À GOUTTE D'UN STATOR OU D'UNE ARMATURE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Coppering GmbH, Neustadter Ring 11, 38855 Wernigerode, DE
(72) BERTHOLD, Jens, 06467 Hoym, DE
SCHNEIDER, Stefan, 06268 Langeneichstädt, DE
RASP, Richard A., 61250 Usingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H02K 49/10*** (11) **3 590 182 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715061.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050494 27.02.2018
(87) WO 2018/158562 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 GB 201703452
18.12.2017 GB 201721117
05.01.2018 GB 201800156
(54) • *MAGNETISCHE KUPPLUNG UND VERFAHREN*
• *MAGNETIC COUPLING AND METHOD*
• *COUPLAGE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Cleaner World Technologies Ltd, 28 Queens Drive, Morecambe, Lancashire LA4 6LN, GB
(72) LEWIS, Simon, Morecambe Lancashire LA4 5XN, GB
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/28***

H02M 1/08 → (51) ***B60L 11/18***

H02M 1/14 → (51) ***B60L 11/18***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 3/28***

H02M 3/158 → (51) ***H02J 1/10***

(51) ***H02M 3/28*** ***H02M 3/337*** ***H02M 1/32*** (11) **3 590 183 A1*** ***H02M 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18708394.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054893 28.02.2018
(87) WO 2018/158294 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104138
(54) • *SPANNUNGSWANDLER, VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB UND COMPUTERPROGRAMM*
• *VOLTAGE CONVERTER, METHOD FOR OPERATION THEREOF, AND COMPUTER PROGRAM*
• *TRANSFORMATEUR DE TENSION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) LISERRE, Marco, 24248 Mönkeberg, DE
BUTICCHI, Giampaolo, 315100 Ningbo, CN
COSTA, Levy, 24105 Kiel, DE
ANDRESEN, Markus, 24116 Kiel, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H02M 3/28 → (51) ***H02J 1/10***

H02M 3/337 → (51) ***H02M 3/28***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 7/515***

H02M 7/483 → (51) ***H03K 17/687***

(51) ***H02M 7/515*** ***H02M 7/757*** (11) **3 590 184 A1*** ***H02M 7/483***
(25) En (26) En
(21) 18712447.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050533 01.03.2018
(87) WO 2018/158581 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 GB 201703427
(54) • *BESEITIGUNG VON KOMMUTIERUNGSFEHLERN EINES LCC-HVDC-SYSTEMS*
• *ELIMINATION OF COMMUTATION FAILURE OF LCC HVDC SYSTEM*
• *ÉLIMINATION D'UNE DÉFAILLANCE DE COMMUTATION D'UN SYSTÈME LCC CCHT*
(71) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
(72) ZHANG, Xiao-Ping, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
XUE, Ying, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H02M 7/5395 → (51) ***B60L 11/18***

H02M 7/757 → (51) ***H02M 7/515***

(51) ***H02N 2/18*** ***B60J 1/20*** (11) **3 590 185 A1*** ***B60N 2/02***
(25) En (26) En
(21) 18761638.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020740 02.03.2018
(87) WO 2018/161016 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466083 P
(54) • *LINEARER PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR AUF SCHIENENSYSTEM*
• *LINEAR PIEZOELECTRIC ACTUATOR ON RAIL SYSTEM*
• *ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE LINÉAIRE SUR UN SYSTÈME DE RAIL*
(71) Discovery Technology International, Inc., 6968 Professional Parkway E., Sarasota, FL 34240-8414, US
(72) ZHELYASKOV, Valentin, Sarasota, Florida 34240, US
PETRENKO, Serhiy, Sarasota, Florida 34240, US
BRODERICK, Mark, Sarasota, Florida 34240, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

H02P 6/04 → (51) ***F16H 3/72***

H02P 7/00 → (51) ***H02H 7/085***

(51) ***H02S 40/44*** ***F24S 20/69*** (11) **3 590 186 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711464.0 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/000031 08.02.2018
(87) WO 2018/157875 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 DE 102017001948
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIETRANSFORMATION*
• *DEVICE FOR TRANSFORMING ENERGY*
• *DISPOSITIF DE TRANSFORMATION D'ÉNERGIE*
(71) Luckow, Hans-Jürgen, Rhener Kehre 10, 24558 Henstedt-Rhen, DE
(72) Luckow, Hans-Jürgen, 24558 Henstedt-Rhen, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

H02S 50/10 → (51) ***H02S 50/15***

(51) ***H02S 50/15*** (11) **3 590 187 A1***
G01N 21/64 ***G01R 31/40***
H02S 50/10
(25) En (26) En
(21) 18797825.9 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031990 10.05.2018
(87) WO 2018/209036 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505343 P
24.05.2017 US 201762510347 P
22.01.2018 US 201815877207
22.01.2018 US 201815877351
(54) • *VERSCHMUTZUNGSMESSVORRICHTUNG FÜR PHOTOVOLTAIKARRAYS MIT MIKROSKOPISCHER BILDGEBUNG*
• *SOILING MEASUREMENT DEVICE FOR PHOTOVOLTAIC ARRAYS EMPLOYING MICROSCOPIC IMAGING*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE SALISSURE POUR RÉSEAUX PHOTOVOLTAÏQUES AU MOYEN D'UNE IMAGERIE MICROSCOPIQUE*
(71) Atonometrics, Inc., 8900 Shoal Creek Blvd. Ste. 116, Austin, TX 78757, US
(72) GOSTEIN, Michael, Austin TX 78759, US
STUEVE, William, Austin TX 78704, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H03C 7/02 → (51) ***H04L 25/02***

H03K 3/64 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***H03K 5/135*** (11) **3 590 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761737.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020940 05.03.2018
(87) WO 2018/161083 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466965 P
04.04.2018 US 201815911138
(54) • *EINHALTEN VON EINRICHTUNGS-/ABHALTEZEITEN FÜR EIN REPETITIVES SIGNAL IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM TAKT*
• *MEETING SETUP/HOLD TIMES FOR A REPETITIVE SIGNAL RELATIVE TO A CLOCK*
• *RESPECT DE TEMPS D'ÉTABLISSEMENT/DE MAINTIEN POUR UN SIGNAL RÉPÉTITIF CONCERNANT UNE HORLOGE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) KRAMER, Paul, Joseph, Fort Collins, CO 80524, US
CHILDS, Matthew, Hansen, Fort Collins, CO 80524, US
TAFT, Robert, Callaghan, 81675 Munich, DE
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03K 5/24 → (51) ***H04N 5/378***

H03K 17/041 → (51) ***H03K 17/687***

(51) ***H03K 17/12*** (11) **3 590 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711694.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051316 01.03.2018
(87) WO 2018/158726 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466326 P
(54) • *HYBRIDSCHALTERSTEUERUNG*
• *HYBRID SWITCH CONTROL*
• *COMMANDE DE COMMUTATION HYBRIDE*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) KÖRNER, André, 59557 Lippstadt, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H03K 17/687*** (11) **3 590 190 A1***
H03K 17/041 ***H02M 7/483***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706757.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054826 27.02.2018
(87) WO 2018/158259 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 FR 1700205
(54) • *TRENNSCHALTZELLE*
• *POWER ISOLATING SWITCHING CELL*
• *CELLULE DE COMMUTATION DE PUISSANCE ISOLEE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Université de Limoges, Hôtel de l'Université 33, rue François Mitterrand, 87032 Limoges, FR
(72) JARDEL, Olivier, 91120 Palaiseau, FR
QUERE, Raymond, 19600 Saint Pantaleon de Larche, FR
PIOTROWICZ, Stéphane, 78114 Magny les Hameaux, FR
BOUYSSE, Philippe, 87260 Vicq-sur-Breuilh, FR
DELAGE, Sylvain, 91400 Orsay, FR
MARTIN, Audrey, 87570 Rilhac-Rancon, FR
(74) Vincent, Célien, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H03K 19/0185 → (51) ***H04L 12/10***

H03K 19/177 → (51) ***G06N 3/04***

H03L 7/085 → (51) ***H03L 7/087***

(51) ***H03L 7/087*** (11) **3 590 191 A1***
H03L 7/085
(25) En (26) En
(21) 17708475.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054795 01.03.2017
(87) WO 2018/157926 2018/36 07.09.2018
(54) • *SYSTEM ZUR PHASENKALIBRIERUNG EINER PHASENREGELSCHLEIFE*
• *SYSTEM FOR PHASE CALIBRATION OF PHASE LOCKED LOOP*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE PHASE DE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) EK, Staffan, 226 51 Lund, SE
PÅHLSSON, Tony, 226 49 Lund, SE
SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) ***H03M 1/12*** (11) **3 590 192 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761071.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020946 05.03.2018
(87) WO 2018/161084 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466978 P
04.04.2018 US 201815911141
(54) • *RESISTIVE INTERPOLATION FÜR EINE VERSTÄRKERANORDNUNG*
• *RESISTIVE INTERPOLATION FOR AN AMPLIFIER ARRAY*
• *INTERPOLATION RÉSISTIVE POUR UN RÉSEAU D'AMPLIFICATEURS*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) TAFT, Robert, Callaghan, 81675 Munich, DE
BODEM, Alexander, 85356 Freising, DE
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 590 193 A1***
H04N 19/00
(25) En (26) En
(21) 18709404.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051333 02.03.2018
(87) WO 2018/158735 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 IT 201700024294
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON DIGITALEN BILDERN ODER VIDEODATENSTRÖMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING DIGITAL IMAGES OR VIDEO STREAMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES NUMÉRIQUES OU DE FLUX VIDÉO*

(71) Sisvel Technology S.r.l., Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT
(72) GRANGETTO, Marco, 10064 Pinerolo (TO), IT
VERDOJA, Francesco, 00700 Helsinki, FI
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

---

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 590 194 A1***
G06T 9/20 ***G06K 9/48***
(25) En (26) En
(21) 18709799.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051339 02.03.2018
(87) WO 2018/158738 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 IT 201700024221
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON SUPERPIXEL-GRENZEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR ENCODING AND DECODING SUPERPIXEL BORDERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DES BORDURES DE SUPERPIXELS*
(71) Sisvel Technology S.r.l., Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT
(72) GRANGETTO, Marco, 10064 Pinerolo (TO), IT
VERDOJA, Francesco, 00700 Helsinki, FI
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

H03M 11/24 → (51) ***H01H 9/16***

H03M 13/11 → (51) ***H04L 29/06***

H03M 13/13 → (51) ***H04W 28/04***

---

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 590 195 A1***
H04B 3/00 ***H04B 3/03***
H04L 12/00 ***H04L 29/02***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17898377.1 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/020431 02.03.2017
(87) WO 2018/160181 2018/36 07.09.2018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN UND REMOTE-SYSTEMEN MIT EINEM STROMKABEL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATION BETWEEN DEVICES AND REMOTE SYSTEMS WITH A POWER CORD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS ET DES SYSTÈMES DISTANTS AVEC UN CORDON D'ALIMENTATION*
(71) iDevices, LLC, 50 Tower Lane, Avon, CT 06001, US
(72) DJAKOVIC, Vladan, San Francisco, CA 94102, US
MONTEITH, Shawn, Burlington, CT 06013, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 590 196 A1***
H04B 1/401 ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18760943.3 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018807 20.02.2018
(87) WO 2018/160393 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715447867
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON MEHREREN KOMMUNIKATIONSSIGNALEN MIT EINEM EINZIGEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSCHIP*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PROCESSING MULTIPLE COMMUNICATIONS SIGNALS WITH A SINGLE INTEGRATED CIRCUIT CHIP*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT DE MULTIPLES SIGNAUX DE COMMUNICATION AVEC UNE SEULE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) CHRITZ, Jeremy, Seattle, Washington 98109, US
SCHMITZ, Tamara, Scotts Valley, California 95066, US
WATSON, John L., Edgewood, Washington 98372, US
SCHROETER, John, Bainbridge Island, Washington 98110, US
LUO, Fa-Long, San Jose, California 95129, US
CUMMINS, Jaime, Bainbridge Island, Washington 98110, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04B 1/04 → (51) ***H04B 1/525***

H04B 1/401 → (51) ***H04B 1/00***

---

(51) ***H04B 1/525*** (11) **3 590 197 A1***
H04B 1/04
(25) En (26) En
(21) 18705277.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016140 31.01.2018
(87) WO 2018/160312 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449078
(54) • *STÖRUNTERDRÜCKUNG MIT INVERSER STÖRINJEKTION*
• *SPUR CANCELATION USING INVERSE SPUR INJECTION*
• *ANNULATION DE PARASITE À L'AIDE D'UNE INJECTION DE PARASITE INVERSE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AVIVI, Rotem, 49722 Petah-Tiqwa, IL
KERNER, Michael, 40600 Tel Mond, IL
GUREVITZ, Assaf, 47231 Ramat Hasharon, IL
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H04B 1/7073*** (11) **3 590 198 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706722.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054184 20.02.2018
(87) WO 2018/158113 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751626
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES TAKTVERSATZES ZWISCHEN EINEM SENDER UND EINEM EMPFÄNGER*
• *METHOD FOR ESTIMATING A CLOCK SKEW BETWEEN A TRANSMITTER AND A RECEIVER*
• *PROCEDE D'ESTIMATION D'UN ECART D'HORLOGE ENTRE UN EMETTEUR ET UN RECEPTEUR*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHIODINI, Alain, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04B 1/7163*** (11) **3 590 199 A1***
H04B 1/7183 ***H04B 1/7176***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19709703.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055623 06.03.2019
(87) WO 2019/170782 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639022 P
07.05.2018 US 201862667909 P
08.07.2018 US 201862695140 P
(54) • *VERBESSERTES ULTRABREITBAND-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *IMPROVED ULTRA-WIDEBAND COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À BANDE ULTRALARGE AMÉLIORÉ*
(71) Decawave Ltd., Adelaide Chambers Peter Street, Dublin 8, IE
(72) MCLAUGHLIN, Michael, Dublin, 18, IE
MCELROY, Ciaran, Dublin, 15, IE
DOTLIC, Igor, Dublin, 6, IE
VERSO, Billy, Maynooth, County Kildare, IE
NIEWCZAS, Jaroslaw, 05-420 Jozefow, PL
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04B 1/7176 → (51) ***H04B 1/7163***

H04B 1/7183 → (51) ***H04B 1/7163***

H04B 3/00 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 3/02 → (51) ***G06F 1/10***

H04B 3/03 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/20***

H04B 5/00 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 7/022 → (51) ***H04W 4/33***

---

(51) ***H04B 7/024*** (11) **3 590 200 A1***
H04B 7/0413 ***H04W 72/04***

(25) En (26) En
(21) 18703445.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015040 24.01.2018
(87) WO 2018/160296 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464943 P
18.01.2018 US 201815874636
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ZUGANGSPUNKT-CLUSTERING*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ACCESS POINT CLUSTERING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE REGROUPEMENT DE POINTS D'ACCÈS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
VENKATACHALAM JAYARAMAN, Venkata Ramanan, San Diego, California 92130, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/024 → (51) ***H04W 84/12***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0408 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **3 590 201 A1***
H04B 7/0452
(25) En (26) En
(21) 18710798.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054982 28.02.2018
(87) WO 2018/158346 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 LU 100110
(54) • *RÄUMLICH-ZEITLICHE VORCODIERUNG FÜR FASTER-THAN-NYQUIST-SIGNAL-ÜBERTRAGUNGEN*
• *SPATIO-TEMPORAL PRECODING FOR FASTER-THAN-NYQUIST SIGNAL TRANSMISSIONS*
• *PRÉCODAGE SPATIO-TEMPOREL POUR DES TRANSMISSIONS DE SIGNAUX FTN (FASTER-THAN-NYQUIST)*
(71) Université du Luxembourg, 2, Avenue de l'Université, 4365 Esch-sur-Alzette, LU
(72) ALODEH, Maha, 1221 Luxemboug, LU
SPANO, Danilo, 2222 Luxembourg, LU
CHATZINOTAS, Symeon, 2184 Luxembourg, LU
(74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 17/21***

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/0413***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 590 202 A1***
H04B 7/04 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18710290.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020186 28.02.2018
(87) WO 2018/160672 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465151 P
27.02.2018 US 201815906362
(54) • *PARTIELLE MULTIANTENNENABTASTUNG AUF SEKTOREBENE*
• *PARTIAL MULTI-ANTENNA SECTOR LEVEL SWEEP*
• *BALAYAGE PARTIEL DE NIVEAU DE SECTEUR À ANTENNES MULTIPLES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KASHER, Assaf Yaakov, San Diego, California 92121-1714, US
EITAN, Alecsander Petru, San Diego, California 92121-1714, US
TRAININ, Solomon, San Diego, California 92121-1714, US
SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 590 203 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18774226.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003442 23.03.2018
(87) WO 2018/182241 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477758 P
01.11.2017 US 201762580275 P
03.01.2018 US 201862613293 P
31.01.2018 US 201862624496 P
05.02.2018 US 201815888766
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR) ERFASSUNG VON KANALZUSTANDS-INFORMATIONEN (CSI MIT DL- UND UL-REFERENZSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) ACQUISITION WITH DL AND UL REFERENCE SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) AVEC DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DL ET UL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/06 → (51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 590 204 A1***
H04B 7/19 ***H04B 7/204***
(25) En (26) En
(21) 18710985.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020461 01.03.2018
(87) WO 2018/160842 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465987 P
(54) • *DYNAMISCHE SATELLITENSTRAHL-ZUWEISUNG*
• *DYNAMIC SATELLITE BEAM ASSIGNMENT*
• *ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE FAISCEAU DE SATELLITE*
(71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) BECKER, Donald, Carlsbad, California 92009, US
PETRANOVICH, James, Carlsbad, California 92009, US
MARTIN, Remberto, Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 7/19 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 10/077 → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 590 205 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706713.7 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054085 20.02.2018
(87) WO 2018/158105 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158895
(54) • *VERBINDUNG VON INHALT MIT EINER ODER MEHREREN LICHTBAKEN, BASIEREND AUF EINEM GEOGRAFISCHEN INDIKATOR*
• *ASSOCIATING CONTENT WITH ONE OR MORE LIGHT BEACONS BASED ON A GEOGRAPHICAL INDICATOR*
• *ASSOCIATION D'UN CONTENU À UNE OU PLUSIEURS BALISES LUMINEUSES EN FONCTION D'UN INDICATEUR GÉOGRAPHIQUE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 590 206 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706723.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054223 21.02.2018
(87) WO 2018/158118 2018/36 07.09.2018

(30) 02.03.2017 EP 17158905
(54) • *AUSWAHL AUS MIT UNTERSCHIEDLICHEN LEUCHTBAKEN ASSOZIIERTEN INHALTSELEMENTEN*
• *SELECTING FROM CONTENT ITEMS ASSOCIATED WITH DIFFERENT LIGHT BEACONS*
• *SÉLECTION À PARTIR D'ÉLÉMENTS DE CONTENU ASSOCIÉS À DIFFÉRENTES BALISES LUMINEUSES*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/2507 → (51) ***H04B 10/70***

H04B 10/2575 → (51) ***H04Q 3/545***

H04B 10/2575 → (51) ***H04W 4/33***

H04B 10/2575 → (51) ***H04W 84/12***

H04B 10/50 → (51) ***G01S 7/48***

(51) ***H04B 10/70*** ***H04B 10/2507*** (11) **3 590 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761869.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020350 01.03.2018
(87) WO 2018/160781 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465423 P
(54) • *QUANTENKOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT DISPERSIONSKOMPENSIERENDEN OPTISCHEN FASERVERBINDUNGEN*
• *QUANTUM COMMUNICATION SYSTEMS HAVING DISPERSION COMPENSATING OPTICAL FIBER LINKS*
• *SYSTÈMES DE COMMUNICATION QUANTIQUE AYANT DES LIAISONS DE FIBRES OPTIQUES À COMPENSATION DE DISPERSION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
NOLAN, Daniel Aloysius, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04B 17/11 → (51) ***H04B 17/21***

(51) ***H04B 17/21*** ***H04B 17/11*** ***H04B 7/0413*** (11) **3 590 208 A1*** ***H04B 17/345***
(25) En (26) En
(21) 18760855.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020177 28.02.2018
(87) WO 2018/160664 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715447731
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME EINSCHLIESSLICH BEISPIELEN VON VOLLDUPLEXÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS DEVICES AND SYSTEMS INCLUDING EXAMPLES OF FULL DUPLEX TRANSMISSION*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES SANS FIL COMPRENANT DES EXEMPLES DE TRANSMISSION EN DUPLEX INTÉGRAL*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) LUO, Fa-Long, San Jose, California 95129, US
CHRITZ, Jeremy, Seattle, Washington 98109, US
CUMMINS, Jaime, Bainbridge Island, Washington 98110, US
SCHMITZ, Tamara, Scotts Valley, California 95066, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04B 17/345 → (51) ***H04B 17/21***

H04B 17/364 → (51) ***G06F 1/10***

H04J 3/16 → (51) ***H04L 12/10***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04J 13/00 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04J 13/10*** (11) **3 590 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804974.8 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/051150 20.11.2017
(87) WO 2018/160110 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466650 P
(54) • *SEQUENZERZEUGUNG*
• *SEQUENCE GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE SÉQUENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, 418 32 Göteborg, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04J 14/02*** ***H04B 10/077*** (11) **3 590 210 A1***
(25) En (26) En
(21) 18781482.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079366 16.03.2018
(87) WO 2018/184461 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201715479666
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN LEISTUNGSÜBERWACHUNG AUF MULTIBAND-PILOTTONBASIS*
• *SYSTEMS AND METHOD OF MULTI-BAND PILOT TONE BASED OPTICAL PERFORMANCE MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCE OPTIQUE BASÉE SUR UNE TONALITÉ PILOTE MULTI-BANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Zhiping, Kanata Ontario K2W 0A5, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04W 28/04***

H04L 1/04 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 590 211 A1*** ***H04L 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17710069.0 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050192 01.03.2017
(87) WO 2018/160108 2018/36 07.09.2018
(54) • *VERBESSERTE BESTÄTIGUNGSSIGNALISIERUNG*
• *IMPROVED ACKNOWLEDGEMENT SIGNALING*
• *SIGNALISATION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION AMÉLIORÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, SE
WIKSTRÖM, Gustav, SE-187 30 Täby, SE
DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 590 212 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711371.9 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050201 03.03.2017
(87) WO 2018/160109 2018/36 07.09.2018
(54) • *TIMING DER NEUÜBERTRAGUNG FÜR BESTÄTIGUNGSSIGNALISIERUNG*
• *Re-TRANSMISSION TIMING FOR ACKNOWLEDGEMENT SIGNALING*
• *SYNCHRONISATION DE RE-TRANSMISSION POUR SIGNALISATION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, SE
HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE
WIKSTRÖM, Gustav, SE-187 30 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 590 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710701.6 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020226 28.02.2018
(87) WO 2018/160694 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465677 P
27.02.2018 US 201815906638
(54) • *UPLINK-MEHRFACHBIT-BESTÄTIGUNG FÜR EIGENSTÄNDIGE ÜBERTRAGUNGEN*
• *UPLINK MULTI-BITS ACKNOWLEDGEMENT FOR SELF CONTAINED TRANSMISSIONS*
• *ACCUSÉ DE RÉCEPTION À BITS MULTIPLES DE LIAISON MONTANTE POUR TRANSMISSIONS AUTONOMES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 590 214 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778071.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078296 07.03.2018
(87) WO 2018/177092 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477062 P
02.03.2018 US 201815910238
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN SPEKTRALEN EFFIZIENZ UND ZUVERLÄSSIGKEIT VON ÜBERTRAGUNGEN OHNE BERECHTIGUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ENHANCED SPECTRAL EFFICIENCY AND RELIABILITY OF TRANSMISSIONS WITHOUT GRANT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT UNE MEILLEURE EFFICACITÉ SPECTRALE ET UNE MEILLEURE FIABILITÉ DE TRANSMISSION SANS AUTORISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, CA
ISLAM, Toufiqul, Ottawa, Ontario K2B 7T4, CA
HERATH, Sanjeewa, Ottawa, Ontario K2B 8S5, CA
BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2K 1L8, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/14***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 590 215 A1***
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 17823243.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2017/051303 20.12.2017
(87) WO 2018/160111 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465488 P
(54) • *DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBEL-STECKPLATZZUWEISUNG*
• *RANDOM ACCESS PREAMBLE SLOT ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION D'INTERVALLE DE PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
MAURITZ, Oskar, 121 39 Johanneshov, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 590 216 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 18702834.5 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012818 08.01.2018
(87) WO 2018/160273 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466966 P
03.01.2018 US 201815861565
(54) • *KANALRASTERENTWURF IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *CHANNEL RASTER DESIGN IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *CONCEPTION DE TRAME DE CANAL DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Haitong, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 590 217 A1***
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 18710593.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019224 22.02.2018
(87) WO 2018/160433 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IN 201741007075
20.09.2017 US 201715710748
(54) • *SCHMALBANDIGE ZEITDUPLEX-RAHMENSTRUKTUR FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATIONEN*
• *NARROWBAND TIME-DIVISION DUPLEX FRAME STRUCTURE FOR NARROWBAND COMMUNICATIONS*
• *STRUCTURE DE TRAME À DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS À BANDE ÉTROITE POUR COMMUNICATIONS À BANDE ÉTROITE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 590 218 A1***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 18710673.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020052 27.02.2018
(87) WO 2018/160604 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762467079 P
26.02.2018 US 201815905757
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATING SYNCHRONIZATION SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNIQUER DES SIGNAUX DE SYNCHRONISATION*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, Illinois 60067, US
AHMAD, Ziad, Chicago, Illinois 60610, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, Illinois 60031, US
LOVE, Robert, Barrington, Illinois 60010, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 590 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 18731927.2 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/031251 04.05.2018
(87) WO 2018/204884 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762502512 P
16.06.2017 US 201762521108 P
(54) • *BANDBREITENTEILKONFIGURATION UND BETRIEB FÜR NEW RADIO (NR)-BREITBANDBENUTZERGERÄTE*

- *BANDWIDTH PART CONFIGURATION AND OPERATION FOR NEW RADIO (NR) WIDEBAND USER EQUIPMENT (UE)*
- *CONFIGURATION ET FONCTIONNEMENT DE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) À LARGE BANDE DE NOUVELLE RADIO (NR)*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JEON, Jeongho, San Jose, CA 95120, US
CHO, Joonyoung, Portland, OR 97229, US
KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, CA 95054, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 5/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 48/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 5/00*** (11) **3 590 220 A1*** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 18707839.9 (22) 17.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018560 17.02.2018
(87) WO 2018/160372 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466839 P
09.03.2017 US 201762469416 P
21.09.2017 US 201715711751
(54) • *SIGNALISIERUNG ZUM MULTIPLEXEN VON KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ UND SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *SIGNALING FOR MULTIPLEXING OF LOW LATENCY COMMUNICATION AND SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *SIGNALISATION POUR LE MULTIPLEXAGE DE COMMUNICATIONS À FAIBLE LATENCE ET COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/14*** ***H04W 72/04*** (11) **3 590 221 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710196.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019212 22.02.2018
(87) WO 2018/160430 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IN 201741007075
20.09.2017 US 201715710739
(54) • *SCHMALBANDIGE ZEITDUPLEX-RAHMENSTRUKTUR FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATION*
• *NARROWBAND TIME-DIVISION DUPLEX FRAME STRUCTURE FOR NARROWBAND COMMUNICATIONS*
• *STRUCTURE DE TRAME DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS À BANDE ÉTROITE POUR COMMUNICATION À BANDE ÉTROITE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 7/00 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/06*** ***G06Q 50/06*** ***G06Q 40/00*** (11) **3 590 222 A1*** ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 17898932.3 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056323 12.10.2017
(87) WO 2018/160228 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466654 P
(54) • *MIKRONETZENERGIESPEICHERTRANSAKTIONSVERIFIKATION ÜBER EINEN SICHEREN VERTEILTEN LEGER*
• *MICROGRID ENERGY RESERVOIR TRANSACTION VERIFICATION VIA SECURE, DISTRIBUTED LEDGER*
• *VÉRIFICATION DE TRANSACTION DE RÉSERVOIR D'ÉNERGIE DE MICRO-RÉSEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN GRAND LIVRE DISTRIBUÉ SÉCURISÉ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BECKMANN, Benjamin, Edward, Niskayuna, NY 12309, US
GIANI, Annarita, Niskayuna, NY 12309, US
KUHNE, Stephanie, Niskayuna, NY 12309, US
KOUDAL, Peter, Niskayuna, NY 12309, US
YANG, Dan, Niskayuna, NY 12309, US
CARBONE, John, William, Niskayuna, NY 12309, US
ABATE, Victor, Robert, Saratoga Spring, NY 12159, US
LONGTIN, Keith, Slingerlands, NY 12159, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 590 223 A1*** ***H04L 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18704578.6 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054046 19.02.2018
(87) WO 2018/158102 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1700195
30.10.2017 FR 1771144
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND TEILEN VON DATEN*
• *INTEGRATED METHOD AND DEVICE FOR STORING AND SHARING DATA*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR MEMORISER ET PARTAGER DES DONNEES INTEGRES*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille-Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) CHOPART, Stéphane, 13170 Les Pennes Mirabeau, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/30*** (11) **3 590 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706973.7 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053389 12.02.2018
(87) WO 2018/158065 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158508
(54) • *AUF ELLIPTISCHER KURVENISOGENIE BASIERENDES SCHLÜSSELVEREINBARUNGSPROTOKOLL*
• *ELLIPTIC CURVE ISOGENY BASED KEY AGREEMENT PROTOCOL*
• *PROTOCOLE D'ACCORD DE CLÉ BASÉ SUR UNE ISOGÉNIE DE COURBE ELLIPTIQUE*
(71) Koninklijke Philips Electronics N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
BHATTACHARYA, Sauvik, 5656 AE Eindhoven, NL
TOLHUIZEN, Ludovicus, Marinus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
RIETMAN, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/00*** (11) **3 590 225 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18710738.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020494 01.03.2018
(87) WO 2018/160863 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465806 P
15.03.2017 US 201762471926 P
28.09.2017 US 201762565039 P
(54) • *SYSTEMZUGRIFF UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*

- *SYSTEM ACCESS USING A MOBILE DEVICE*
- *ACCÈS AU SYSTÈME À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MATHIAS, Arun G., Cupertino, California 95014, US
GALDO, Florian, Cupertino, California 95014, US
LERCH, Matthias, Cupertino, California 95014, US
ABDULRAHIMAN, Najeeb M., Cupertino, California 95014, US
TACKIN, Onur E., Cupertino, California 95014, US
SIERRA, Yannick, Cupertino, California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 590 226 A2***
(25) En (26) En
(21) 19725885.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076476 28.02.2019
(87) WO 2019/101226 2019/22 31.05.2019
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DIGITALER MARKIERUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING DIGITAL MARKS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DES MARQUES NUMÉRIQUES*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) CHENG, Long, Zhejiang 311121, CN
LI, Yanpeng, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 12/00 → (51) ***H04B 1/00***

(51) ***H04L 12/10*** ***H04L 12/40*** ***H04L 12/403*** ***H04L 25/49*** (11) **3 590 227 A1*** ***H04J 3/16*** ***H03K 19/0185***
(25) En (26) En
(21) 18707926.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055381 05.03.2018
(87) WO 2018/172051 2018/39 27.09.2018
(30) 03.03.2017 EP 17159038
(54)
- *SYSTEM MIT BRILLE UND KOMMUNIKATIONSEINHEIT*
- *SYSTEM COMPRISING GLASSES AND A COMMUNICATION UNIT*
- *SYSTÈME COMPRENANT DES LUNETTES ET UNE UNITÉ DE COMMUNICATION*

(71) Iristick NV, Heidebergen 20, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(72) GROOTJANS, Riemer, 2000 Antwerpen, BE
VAN BOURGOGNIE, Jasper, 2018 Antwerpen, BE
LE CLÉMENT DE SAINT-MARCQ, Vianney, 1200 Brussel, BE
VERSTRAETEN, Peter, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 590 228 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710856.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055600 09.03.2017
(87) WO 2018/157951 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 PCT/EP2017/054827
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON LEISTUNGSKENNZAHLEN UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHEM LEBEN*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR KEY PERFORMANCE INDICATOR FORECASTING USING ARTIFICIAL LIFE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉVISION D'INDICATEUR DE PERFORMANCE CLÉ À L'AIDE DU PRINCIPE DE VIE ARTIFICIELLE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DE BUITLÉIR, Amy, Athlone Westmeath, IE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/28*** ***H04L 29/06*** (11) **3 590 229 A1*** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 18710977.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020199 28.02.2018
(87) WO 2018/160680 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464566 P
09.03.2017 US 201762469269 P
(54)
- *AUTOMATISCHE DETEKTION VON WEITBEREICHSNETZWERKEN*
- *WIDE-AREA NETWORK AUTOMATIC DETECTION*
- *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE RÉSEAU ÉTENDU*

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) HE, Jiafu, Tyngsboro, Massachusetts 01879, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 8/06***

H04L 12/26 → (51) ***G06F 11/30***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 590 230 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707040.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054625 26.02.2018
(87) WO 2018/158172 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158898
(54)
- *STEUERUNGSEREIGNISSE IN EINEM SYSTEM AUS VERNETZTEN HEIMVORRICHTUNGEN*
- *CONTROL EVENTS IN A SYSTEM OF NETWORKED HOME DEVICES*
- *ÉVÉNEMENTS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE DISPOSITIFS DOMESTIQUES EN RÉSEAU*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MASON, Jonathan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE LAARSCHOT, Huon, Urbald, Ogier, Norbert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/24*** (11) **3 590 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710122.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050503 27.02.2018
(87) WO 2018/158564 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 GB 201703218
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ADAPTIVEN INTERAKTION MIT ENTFERNTEN VORRICHTUNGEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR ADAPTIVE INTERACTION WITH REMOTE DEVICES*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE INTERACTION ADAPTATIVE AVEC DES DISPOSITIFS À DISTANCE*

(71) Rassam, Anmar, 6 Queens Corner 76 Queens Road, Walton-on-Thames, Surrey KT125LN, GB
(72) RASSAM, Anmar, Walton-on-Thames Surrey KT125LN, GB
BARNAGHI, Payam, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***H04L 12/28*** ***H02J 3/14*** (11) **3 590 232 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711746.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020270 28.02.2018
(87) WO 2018/160728 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464834 P
01.03.2017 US 201762465433 P

13.04.2017 US 201762485212 P

(54) • *KOMMUNIKATION UND STEUERUNG VON LASTSTEUERUNGSSYSTEMEN*
• *COMMUNICATING WITH AND CONTROLLING LOAD CONTROL SYSTEMS*
• *COMMUNICATION AVEC ET COMMANDE DE SYSTÈMES DE COMMANDE DE CHARGE*

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US

(72) NILL, John B., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
BAMBERGER, Matthew, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
SWAILS, Jason M., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
JONES, Christopher M., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US

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

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 590 233 A1***
H04L 12/911

(25) En (26) En

(21) 18775099.7 (22) 28.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080794 28.03.2018

(87) WO 2018/177310 2018/40 04.10.2018

(30) 28.03.2017 US 201762477968 P
23.03.2018 US 201815934187

(54) • *ARCHITEKTUR ZUR INTEGRATION VON DIENST-, NETZWERK- UND DOMÄNEN-VERWALTUNGSSUBSYSTEMEN*
• *ARCHITECTURE FOR INTEGRATING SERVICE, NETWORK AND DOMAIN MANAGEMENT SUBSYSTEMS*
• *ARCHITECTURE DESTINÉE À INTÉGRER UN SERVICE, SOUS-SYSTÈMES DE GESTION DE DOMAINE ET DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa Ontario K2G 6P5, CA

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

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 590 234 A1***

(25) De (26) De

(21) 18711223.0 (22) 06.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000088 06.03.2018

(87) WO 2018/184714 2018/41 11.10.2018

(30) 08.04.2017 DE 102017003434

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EIN FLUGZEUG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ANALOGEN AUDIOSIGNALS*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR AN AIRPLANE FOR TRANSMITTING AN ANALOG AUDIO SIGNAL*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR UN AVION POUR LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL AUDIO ANALOGIQUE*

(71) Diehl Aerospace GmbH, Alte Nussdorfer Strasse 23, 88662 Überlingen, DE

(72) HOCHE, Peter, 61389 Schmitten, DE
SALOMON, Uwe, 63067 Offenbach, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 590 235 A1***
H04L 12/46

(25) De (26) De

(21) 19708440.3 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054661 26.02.2019

(87) WO 2019/223913 2019/48 28.11.2019

(30) 23.05.2018 DE 102018112357

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND AUTOMATISIERUNGSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND AUTOMATION COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET RÉSEAU DE COMMUNICATION D'AUTOMATISATION*

(71) Beckhoff Automation GmbH, Eiserstrasse 5, 33415 Verl, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/403 → (51) ***H04L 12/10***

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 590 236 A1***

(25) En (26) En

(21) 18771320.1 (22) 20.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079623 20.03.2018

(87) WO 2018/171582 2018/39 27.09.2018

(30) 23.03.2017 US 201762475339 P
08.12.2017 US 201715836640

(54) • *LAYER-2 (L2)-MOBILITÄT FÜR NEW-RADIO (NR)-NETZWERKE*
• *LAYER 2 (L2) MOBILITY FOR NEW RADIO (NR) NETWORKS*
• *MOBILITÉ DE COUCHE 2 (L2) POUR DE NOUVEAUX RÉSEAUX RADIO (NR)*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SANG, Aimin Justin, San Diego CA 92127, US
WANG, Xuelong, Beijing 100085, CN
LI, Guorong, Beijing 100095, CN
QVARFORDT, Johan C., Stockholm 11865, SE
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/58 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 590 237 A1***
G06F 15/18 ***H04L 12/26***
H04W 84/18

(25) En (26) En

(21) 18761056.3 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2018/050181 26.02.2018

(87) WO 2018/160121 2018/36 07.09.2018

(30) 02.03.2017 SE 1750231

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSTEUERGERÄT UND KNOTEN-AGENT ZUR VERBINDUNGSSTEUERUNG AUF BASIS VON LEISTUNGSÜBER-WACHUNG*
• *A COMMUNICATION SYSTEM, A COMMUNICATION CONTROLLER AND A NODE AGENT FOR CONNECTION CONTROL BASED ON PERFORMANCE MONITORING*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET AGENT DE NOEUD DESTINÉ À COMMANDER LA CONNEXION SUR LA BASE D'UNE SURVEILLANCE DE PERFORMANCE*

(71) Saab AB, 581 88 Linköping, SE

(72) HAGDAHL, Stefan, 113 41 Stockholm, SE
MAHONEY, Austin, 590 71 Ljungsbro, SE
JOHANSSON, Mikael, 590 72 Ljungsbro, SE
GUNNAR, Anders, 194 69 Upplands Väsby, SE
JAYEDEUR, Rashid, 177 71 Järfälla, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/733 → (51) ***H04L 12/841***

---

(51) ***H04L 12/841*** (11) **3 590 238 A1***
H04W 28/02 ***H04L 12/733***

(25) En (26) En

(21) 17708257.5 (22) 02.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054888 02.03.2017

(87) WO 2018/157932 2018/36 07.09.2018

(54) • *VERRINGERUNG DER PAKETVERZÖGERUNGSVARIATION VON ZEITEMPFINDLICHEN PAKETEN*
• *REDUCING PACKET DELAY VARIATION OF TIME-SENSITIVE PACKETS*
• *RÉDUCTION DE LA VARIATION DE RETARD DE PAQUETS DE PAQUETS SENSIBLES AU TEMPS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) PASIO, Francesco, 16152 Genova, IT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 590 239 A1***
H04L 7/00 ***G06N 3/063***

(25) En (26) En

(21) 18761068.8 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019581 23.02.2018

(87) WO 2018/160465 2018/36 07.09.2018

(30) 01.03.2017 US 201715446277

(54) • *AUF NEURONALEM NETZWERK BASIERTE SYSTEME FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENVERBINDUNGEN*
• *NEURAL NETWORK-BASED SYSTEMS FOR HIGH SPEED DATA LINKS*
• *SYSTÈMES À BASE DE RÉSEAUX NEURONAUX POUR LIAISONS DE DONNÉES À GRANDE VITESSE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHU, Yunhui, Portland, Oregon 97229, US
CHEN, Fan, Portland, Oregon 97229, US
LANG, John, Hillsboro, Oregon 97124, US
PHARES, Charles, Federal Way, Washington 98003, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 25/02*** ***H03C 7/02*** (11) **3 590 240 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761943.2 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018324 15.02.2018
(87) WO 2018/160363 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201715446459
(54) • *INTRINSISCHE SICHERHEITSISOLIERUNG MIT KAPAZITIVER KOPPLUNG*
• *INTRINSIC SAFETY ISOLATION WITH CAPACITIVE COUPLING*
• *ISOLATION DE SÉCURITÉ INTRINSÈQUE AVEC COUPLAGE CAPACITIF*
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) STONE, Andrew, Bloomington, Minnesota 55431, US
KIELB, John, Eden Prairie, Minnesota 55346, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04L 25/49 → (51) ***H04L 12/10***

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04J 11/00*** (11) **3 590 241 A1*** ***H04J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18715289.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020719 02.03.2018
(87) WO 2018/161001 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466877 P
06.03.2017 US 201762467637 P
09.03.2017 US 201762469397 P
20.03.2017 US 201762473877 P
31.03.2017 US 201762480104 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISIERUNGSSIGNALEN*
• *TRANSMISSION OF SYNCHRONIZATION SIGNALS*
• *TRANSMISSION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEE, Dae Won, Portland, Oregon 97229, US
MOROZOV, Gregory, Nizhny Novgorod 603107, RU
ALI, Ansab, Hillsboro, Oregon 97124, US
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
KWAK, Yongjun, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 29/02 → (51) ***H04B 1/00***

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04*** ***H03M 13/11*** (11) **3 590 242 A1*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17754193.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000924 02.03.2017
(87) WO 2018/158607 2018/36 07.09.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE FÜR EIN WEITBEREICHSNETZWERK MIT GERINGER LEISTUNGSAUFNAHME, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND SERVER MIT VERWENDUNG SOLCH EINER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE*
• *COMMUNICATION INTERFACE FOR A LOW POWER WIDE AREA NETWORK, WIRELESS DEVICE AND SERVER USING SUCH COMMUNICATION INTERFACE*
• *INTERFACE DE COMMUNICATION DESTINÉE À UN RÉSEAU ÉTENDU DE FAIBLE PUISSANCE, DISPOSITIF SANS FIL ET SERVEUR UTILISANT CE TYPE D'INTERFACE DE COMMUNICATION*
(71) Actility, 4 rue Ampère, 22300 Lannion, FR
(72) HERSENT, Olivier, 78380 Bougival, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 590 243 A1*** ***H04W 76/19***
(25) En (26) En
(21) 18711207.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020224 28.02.2018
(87) WO 2018/160693 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466027 P
(54) • *NETZWERKDIENSTKONTINUITÄT OHNE SITZUNGSKONTINUITÄT*
• *NETWORK SERVICE CONTINUITY WITHOUT SESSION CONTINUITY*
• *CONTINUITÉ DE SERVICE DE RÉSEAU SANS CONTINUITÉ DE SESSION*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US
STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, US
DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** ***G06F 21/62*** (11) **3 590 244 A1*** ***H04W 12/02***
(25) En (26) En
(21) 18711409.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/051293 28.02.2018
(87) WO 2018/158710 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464583 P
(54) • *PARTITIONSBASIERTER PRÄFIX, DER DEN ANONYMISIERUNGSANSATZ FÜR NETZWERKSPUREN, DIE IP-ADRESSEN ENTHALTEN, BEIBEHÄLT*
• *PARTITION-BASED PREFIX PRESERVING ANONYMIZATION APPROACH FOR NETWORK TRACES CONTAINING IP ADDRESSES*
• *DÉMARCHE D'ANONYMISATION DE PRÉSERVATION DE PRÉFIXE BASÉE SUR UNE PARTITION POUR DES TRACES DE RÉSEAU CONTENANT DES ADRESSES IP*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOHAMMADY, Meisam, Montreal, Québec H3V 1C2, CA
JARRAYA, Yosr, Montreal, Québec H1Y2G1, CA
WANG, Lingyu, Montreal, Québec H3G 2W1, CA
DEBBABI, Mourad, Dollard des Ormeaux, Québec H9A 3E4, CA
POURZANDI, Makan, Montreal, Quebec H4A 2L1, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 29/06 → (51) ***G07C 9/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 1/7163***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 590 245 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710148.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054650 28.02.2017
(87) WO 2018/157916 2018/36 07.09.2018
(54) • *VERÖFFENTLICHUNGS-/TEILNAHMENACHRICHTENSYSTEME, VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE*
• *PUBLISH-SUBSCRIBE MESSAGING SYSTEMS, METHODS, APPARATUSES, COMPUTER PROGRAMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*
• *SYSTÈMES DE MESSAGERIE DE PUBLICATION-ABONNEMENT, PROCÉDÉS, APPAREILS, PROGRAMMES INFORMATIQUES ET PRODUITS PROGRAMMES INFORMATIQUES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JIMÉNEZ, Jaime, 00530 Helsinki, FI
NOVO DIAZ, Oscar, 00180 Helsinki, FI
BADRINATH, Ramamurthy, Bangalore 560085, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/40*** (11) **3 590 246 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705775.7 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016173 31.01.2018
(87) WO 2018/160313 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465461 P
26.12.2017 US 201715854172
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION UND AUSNUTZUNG DER VERFÜGBARKEIT VON MEHREREN KOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIEN IN EINEM NETZWERK BEWEGLICHER DINGE, BEISPIELSWEISE EIN NETZWERK AUS AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRATING AND EXPLOITING THE AVAILABILITY OF MULTIPLE COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN A NETWORK OF MOVING THINGS, FOR EXAMPLE INCLUDING A NETWORK OF AUTONOMOUS VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION ET D'EXPLOITATION DE LA DISPONIBILITÉ DE MULTIPLES TECHNOLOGIES DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU D'OBJETS MOBILES COMPRENANT PAR EXEMPLE UN RÉSEAU DE VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Veniam, Inc., 331 West Evelyn Avenue, Mountain View, California 94041, US
(72) LOPES, Diogo, 3800-325 Esgueira, PT
CONDEIXA, Tiago, 3840-440 Vagos, PT
MATOS, Ricardo, 4150-744 Porto, PT
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 590 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710208.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019304 23.02.2018
(87) WO 2018/160438 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715447359
(54) • *SICHERHEITS- UND COMPLIANCE-ALERTS AUF BASIS VON INHALT, AKTIVITÄTEN UND METADATEN IN DER CLOUD*
• *SECURITY AND COMPLIANCE ALERTS BASED ON CONTENT, ACTIVITIES, AND METADATA IN CLOUD*
• *ALERTES DE SÉCURITÉ ET DE CONFORMITÉ BASÉES SUR UN CONTENU, DES ACTIVITÉS ET DES MÉTADONNÉES DANS UN NUAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHEN, Binyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
APPLEBY, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, US
JANARDHAN, Anupama, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Rui, Redmond, Washington 98052-6399, US
PARTHASARATHY, Krishna, Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
PALANI, Suresh, C., Redmond, Washington 98052-6399, US
VETRIVEL, Puhazholi, Redmond, Washington 98052-6399, US
NEWMAN, Philip, K., Redmond, Washington 98052-6399, US
WILDE, Michael, A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 590 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789283.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051031 14.09.2018
(87) WO 2019/226189 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 US 201815986732
(54) • *DATENVERLUSTVERHINDERUNG MIT KATEGORIENGERICHTETEN PARSERN*
• *DATA LOSS PREVENTION USING CATEGORY-DIRECTED PARSERS*
• *PRÉVENTION DE PERTE DE DONNÉES À L'AIDE D'ANALYSEURS ORIENTÉS PAR CATÉGORIE*
(71) Netskope, Inc., 270 3rd St., Los Altos, CA 94022, US
(72) CHENG, Lebin, Saratoga, California 95070, US
NARAYANASWAMY, Krishna, Saratoga, California 95070, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** ***G10L 15/00*** (11) **3 590 249 A1*** ***G10L 15/30*** ***G10L 15/22***
(25) En (26) En
(21) 19713655.9 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022055 13.03.2019
(87) WO 2019/178229 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 US 201862643065 P
(54) • *ERZEUGEN VON IOT-BASIERTEN BENACHRICHTIGUNGEN UND BEREITSTELLEN VON BEFEHLEN, UM EINE AUTOMATISCHE WIEDERGABE VON IOT-BASIERTEN BENACHRICHTIGUNGEN DURCH AUTOMATISIERTE ASSISTENTEN-CLIENTS VON CLIENT-VORRICHTUNGEN ZU BEWIRKEN*
• *GENERATING IOT-BASED NOTIFICATION(S) AND PROVISIONING OF COMMAND(S) TO CAUSE AUTOMATIC RENDERING OF THE IOT-BASED NOTIFICATION(S) BY AUTOMATED ASSISTANT CLIENT(S) OF CLIENT DEVICE(S)*
• *GÉNÉRATION D'UNE OU DE PLUSIEURS NOTIFICATIONS BASÉES SUR L'IDO ET FOURNITURE D'UNE OU DE PLUSIEURS INSTRUCTIONS AMENANT UN OU PLUSIEURS CLIENTS D'ASSISTANT AUTOMATISÉ D'UN OU DE PLUSIEURS DISPOSITIFS CLIENTS À EXÉCUTER UN RENDU AUTOMATIQUE DE LA OU DES NOTIFICATIONS BASÉES SUR L'IDO*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHAIRER, David Roy, Mountain View, California 94043, US
MOHAMMED, Sumer, Mountain View, California 94043, US
SPATES, IV, Mark, Mountain View, California 94043, US
KUMAR, Prem, Mountain View, California 94043, US
NG, Chi Yeung Jonathan, Mountain View, California 94043, US
ZHU, Di, Mountain View, California 94043, US
CLARK, Steven, Mountain View, California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 29/08 → (51) ***H04B 1/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/03*** (11) **3 590 250 A1*** ***G02B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 18781036.1 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003998 05.04.2018
(87) WO 2018/186689 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 KR 20170044967
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE MIT MINDESTENS EINEM DURCHGANGSLOCH*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HOUSING HAVING AT LEAST ONE THROUGH HOLE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER AYANT AU MOINS UN TROU TRAVERSANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Min Su, Seoul 06191, KR
KIM, Jae Wan, Suwon-si Gyeonggi-do 16705, KR
HONG, Sung Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18475, KR
KIM, Kwang Tai, Yongin-si Gyeonggi-do 17106, KR
OH, Seung Ah, Seoul 07344, KR
LEE, Jung Won, Anyang-si Gyeonggi-do 14070, KR
CHOI, Jong Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/03 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/03 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/03 → (51) ***H04R 1/08***

H04M 1/18 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/23 → (51) ***H01H 13/06***

(51) ***H04M 1/725*** ***G11B 27/031*** ***G11B 27/34*** ***H04N 1/00*** (11) **3 590 251 A1*** ***H04N 5/232*** ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 19724959.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/024067 26.03.2019
(87) WO 2019/217003 2019/46 14.11.2019
(30) 12.06.2018 DK PA201870367
12.06.2018 DK PA201870368
23.08.2018 US 201816110514
26.09.2018 US 201816143097
26.09.2018 US 201816143201
07.05.2018 US 201862668227 P
03.06.2018 US 201862679934 P
12.06.2018 DK PA201870366
(54) • *KREATIVE KAMERA*
• *CREATIVE CAMERA*
• *CAMÉRA CRÉATIVE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US
ABOUKASM, Jessica, Cupertino, California 95014, US
BLACK, David R., Cupertino, California 95014, US
CHINN, Robert, Cupertino, California 95014, US
DUDEY, Gregory L., Cupertino, California 95014, US
ERNST, Katherine K., Cupertino, California 95014, US
PAUL, Grant, Cupertino, California 95014, US
RICKWALD, Jason, Cupertino, California 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino, California 95014, US
WALSH, Brian E., Cupertino, California 95014, US
ALBOUZE, Jean-Francois, Cupertino, California 95014, US
BROUGHTON, Lee S., Cupertino, California 95014, US
CHANG, Jae Woo, Cupertino, California 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, California 95014, US
KING, Nicholas V., Cupertino, California 95014, US
MOULIOS, Christopher J., Cupertino, California 95014, US
NEWMAN, Joanna M., Cupertino, California 95014, US
SCAPEL, Nicolas V., Cupertino, California 95014, US
WEIL, Joseph-Alexander P., Cupertino, California 95014, US
WILSON, Christopher I., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(60) 19204230.7

H04M 3/42 → (51) ***H04W 4/02***

H04N 1/00 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 590 252 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708383.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054696 26.02.2018
(87) WO 2018/158199 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17305218
(54) • *FARBTONBEREICHSUMSETZUNG FÜR FARBTONÄNDERUNG*
• *HUE CHANGING COLOR GAMUT MAPPING*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE GAMME DE COULEURS AVEC CHANGEMENT DE TEINTE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) STAUDER, Jürgen, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ORHAND, Anita, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POREE, Corinne, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Rolland, Sophie, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 5/225 → (51) ***G02B 21/26***

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/247*** (11) **3 590 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 18767601.0 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002913 13.03.2018
(87) WO 2018/169273 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 KR 20170033653
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VERSCHIEDENER INDIKATOREN FÜR BILD AUF DER GRUNDLAGE DES AUFNAHMEMODUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROVIDING DIFFERENT INDICATOR FOR IMAGE BASED ON SHOOTING MODE AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN INDICATEUR DIFFÉRENT POUR UNE IMAGE SUR LA BASE D'UN MODE DE PRISE DE VUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Wooyong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18405, KR
YOO, Yunson, Suwon-si Gyeonggi-do 16685, KR
JANG, Donghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
KWON, Beomjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16692, KR
LEE, Kihuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 5/232 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/30 → (51) ***G01T 1/16***

H04N 5/32 → (51) ***G01T 1/16***

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H04N 5/378*** ***H03K 5/24*** (11) **3 590 254 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708227.6 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005650 19.02.2018
(87) WO 2018/159343 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039337
15.06.2017 JP 2017117453
(54) • *BILDSENSOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BILDSENSORS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE SENSOR, METHOD OF CONTROLLING IMAGE SENSOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CAPTEUR D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAPTEUR D'IMAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) NIWA Atsumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
YAMASHITA Tomonori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
MOUE Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
UENO Yosuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H04N 5/93*** ***G11B 27/036*** ***G06Q 30/02*** ***G06K 9/66*** ***G06N 99/00*** (11) **3 590 255 A1*** ***G06Q 30/06*** ***G06F 17/50*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18813931.5 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006420 05.06.2018
(87) WO 2018/226021 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 US 201715616290
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON PRODUKTPLATZIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING PRODUCT PLACEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'UN PLACEMENT DE PRODUIT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MARTINEAU, Justin C., Mountain View California 94043, US

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 13/00 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 13/156 → (51) ***G06T 3/00***

H04N 13/282 → (51) ***G06T 3/00***

H04N 13/383 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 19/00 → (51) ***H03M 7/30***

H04N 19/12 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/12 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/159*** (11) **3 590 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 18764655.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078560 09.03.2018
(87) WO 2018/161954 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469562 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLIZITEN INTRACODIERUNG VON WERKZEUGEINSTELLUNGEN MIT INTRADIREKTIONALEN PRÄDIKTIONSMODI FÜR DIE VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF IMPLICIT INTRA CODING TOOL SETTINGS WITH INTRA DIRECTIONAL PREDICTION MODES FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION IMPLICITE DE RÉGLAGES D'OUTIL D'INTRA-CODAGE AVEC DES MODES DE PRÉDICTION INTRA-DIRECTIONNELLE POUR UN CODAGE VIDÉO*
(71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H04N 19/167*** ***H04N 19/33*** ***G06F 3/01*** (11) **3 590 257 A1*** ***H04N 21/2343*** ***G06T 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18761570.3 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FI 2018/050122 20.02.2018
(87) WO 2018/158496 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444891
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER VISUELLEN QUALITÄT VON AUF EINEM ANSICHTSFENSTER BASIERENDEN OMNIDIREKTIONALEN VIDEODATENSTRÖMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING THE VISUAL QUALITY OF VIEWPORT-BASED OMNIDIRECTIONAL VIDEO STREAMING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ VISUELLE D'UNE DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU OMNIDIRECTIONNELLE À BASE DE FENÊTRE D'AFFICHAGE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GURCIO, Igor Danilo Diego, 33100 Tampere, FI
HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
RIDGE, Justin, Wylie, Texas 75098, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/33 → (51) ***H04N 19/167***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/463*** ***H04N 19/12*** ***H04N 19/176*** (11) **3 590 258 A1*** ***H04N 19/137***
(25) En (26) En
(21) 17801177.1 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059272 31.10.2017
(87) WO 2018/160231 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464615 P
22.06.2017 US 201715630071
(54) • *TRANSFORM-KERNEL-AUSWAHL UND ENTROPIECODIERUNG*
• *TRANSFORM KERNEL SELECTION AND ENTROPY CODING*
• *SÉLECTION DE NOYAU DE TRANSFORMÉE ET CODAGE ENTROPIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) XU, Yaowu, Mountain View, California 94043, US
HAN, Jingning, Mountain View, California 94043, US
CHIANG, Ching-Han, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04N 19/513*** (11) **3 590 259 A1***
(25) En (26) En
(21) 17897945.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/074592 23.02.2017
(87) WO 2018/152749 2018/35 30.08.2018
(54) • *CODIERUNGSBLOCK-BITSTROMSTRUKTUR UND SYNTAX IN VIDEOCODIERUNGSSYSTEMEN UND VERFAHREN*
• *CODING BLOCK BITSTREAM STRUCTURE AND SYNTAX IN VIDEO CODING SYSTEMS AND METHODS*
• *STRUCTURE ET SYNTAXE DE FLUX BINAIRE DE BLOC DE CODAGE DANS DES SYSTÈMES ET DES PROCÉDÉS DE CODAGE VIDÉO*
(71) RealNetworks, Inc., 1501 1st Avenue S. Suite 600, Seattle, WA 98134, US
(72) KUANG, Kyle, Seattle Washington 98134, US
LIU, Xiaobo, Seattle Washington 98134, US
TSAI, Chia-Yang, Taichung City, TW
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

H04N 19/60 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/12*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/60*** (11) **3 590 260 A1*** ***H04N 19/147*** ***H04N 19/18*** ***H04N 19/91***
(25) En (26) En
(21) 18707324.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054202 21.02.2018
(87) WO 2018/158117 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17305227
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR PICTURE ENCODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) PURI, Saurabh, 35700 Rennes, FR
LASSERRE, Sébastien, 35235 Thorigné Fouillard, FR
LE CALLET, Patrick, 44330 Le Pallet, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/46*** (11) **3 590 261 A1*** ***H04N 19/174***
(25) En (26) En
(21) 18710745.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020652 02.03.2018
(87) WO 2018/160957 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466871 P
20.03.2017 US 201762473947 P
01.03.2018 US 201815909395
(54) • *CODIERUNG VON MCTS-EIS-SEI-NACHRICHTEN EINER ZUGANGSEINHEIT*
• *CODING MCTS-EIS SEI MESSAGES OF AN ACCESS UNIT*
• *CODAGE DE MESSAGES MCTS-EIS SEI D'UNE UNITÉ D'ACCÈS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/46*** (11) **3 590 262 A1*** ***H04N 19/174***
(25) En (26) En
(21) 18710749.5 (22) 02.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020662 02.03.2018
(87) WO 2018/160964 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466871 P
20.03.2017 US 201762473947 P
01.03.2018 US 201815909418
(54) • *CODIERUNG VON IDENTIFIKATOREN FÜR BEWEGUNGSEINGESCHRÄNKTE TILE-SETS*
• *CODING IDENTIFIERS FOR MOTION CONSTRAINED TILE SETS*
• *IDENTIFIANTS DE CODAGE DESTINÉS À DES ENSEMBLES DE PAVÉS À CONTRAINTE DE MOUVEMENT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/46*** (11) **3 590 263 A1*** ***H04N 19/174***
(25) En (26) En
(21) 18710752.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020671 02.03.2018
(87) WO 2018/160970 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466871 P
20.03.2017 US 201762473947 P
01.03.2018 US 201815909460
(54) • *EXTRAKTION VON MCTS SUB-BITSTRÖMEN FÜR DIE VIDEOCODIERUNG*
• *EXTRACTING MCTS SUB-BITSTREAMS FOR VIDEO CODING*
• *EXTRACTION DE SOUS-TRAINS DE BITS MCTS EN VUE D'UN CODAGE VIDÉO*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/46*** (11) **3 590 264 A2*** ***H04N 19/174***
(25) En (26) En
(21) 18710753.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020677 02.03.2018
(87) WO 2018/160976 2018/36 07.09.2018
(88) 18.10.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466871 P
20.03.2017 US 201762473947 P
01.03.2018 US 201815909597
(54) • *CODIERUNG VON MCTS-VERSCHACHTELTEN SEI-NACHRICHTEN*
• *CODING MCTS-NESTED SEI MESSAGES*
• *CODAGE DE MESSAGES SEI À IMBRICATION DE MCTS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/70***

---

(51) ***H04N 21/2187*** ***H04N 21/431*** ***H04N 21/435*** ***H04N 21/462*** ***H04N 21/482*** ***H04N 21/81*** ***H04N 21/478*** (11) **3 590 265 A1*** ***H04N 21/433*** ***H04N 21/45*** ***H04N 21/475*** ***H04N 21/488*** ***H04N 21/84*** ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 18710736.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020487 01.03.2018
(87) WO 2018/160857 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201715446376
(54) • *NEWSFEED ZUR MEDIENINHALTSAUSWAHL*
• *NEWS FEED FOR MEDIA CONTENT SELECTION*
• *FIL D'ACTUALITÉS POUR SÉLECTION DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US
(72) KASI, Chandrika, San Francisco, California 94111, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/222 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/231 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 19/167***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/2747 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/4147***

---

(51) ***H04N 21/4147*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/433*** ***H04N 21/4402*** ***H04N 21/2187*** ***H04N 21/231*** ***H04N 21/24*** ***H04N 21/2747*** (11) **3 590 266 A1*** ***H04N 21/418*** ***H04N 21/436*** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/222*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/258***
(25) En (26) En
(21) 18706057.9 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016747 02.02.2018
(87) WO 2018/160322 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444466
(54) • *DYNAMISCHE AUSWAHL EINER SPEICHERVORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON MEDIEN*
• *DYNAMIC SELECTION OF STORAGE DEVICE FOR STORING MEDIA*
• *SÉLECTION DYNAMIQUE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE PERMETTANT DE STOCKER DES SUPPORTS*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) REMENTILLA, Richard P., San Diego, California 92115, US
DEL SORDO, Christopher S., Souderton, Pennsylvania 18964, US
ELCOCK, Albert F., West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/418 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/475 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/478 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/81 → (51) ***G06T 13/40***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2187***

H04Q 1/02 → (51) ***H04Q 1/06***

---

(51) ***H04Q 1/06*** ***H04Q 1/02*** (11) **3 590 267 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710213.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019361 23.02.2018
(87) WO 2018/160447 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465879 P
13.04.2017 US 201715487148
(54) • *MINIMALBERÜHRUNGSHALTERUNG ZUR KABELVERLEGUNG MIT GESTELLMONTIERTEN VORRICHTUNGEN*
• *MINIMAL TOUCH BRACKET FOR CABLE ROUTING WITH RACK MOUNTED DEVICES*
• *SUPPORT À CONTACT MINIMAL DESTINÉ À L'ACHEMINEMENT DE*

CÂBLES AVEC DES DISPOSITIFS MONTÉS SUR BÂTI

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) GOERGEN, Joel, Richard, San Jose, CA 95134, US
GUPTA, Rohit, Dev, San Jose, CA 95134, US
PAVITHRAN, Prashanth, San Jose, CA 95134, US
BOOPALAN, Manigandan, San Jose, CA 95134, US
CHIESA, Luca, Della, San Jose, CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04Q 3/545*** (11) **3 590 268 A1***
H04B 10/2575
(25) En (26) En
(21) 18761956.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020306 28.02.2018
(87) WO 2018/160753 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715447699
31.08.2017 US 201715693122
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT BEISPIELEN VON KONFIGURATIONSMODI FÜR BASISBAND-EINHEITEN UND REMOTE RADIO HEADS*
• *WIRELESS DEVICES AND SYSTEMS INCLUDING EXAMPLES OF CONFIGURATION MODES FOR BASEBAND UNITS AND REMOTE RADIO HEADS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES SANS FIL AVEC DES EXEMPLES DE MODES DE CONFIGURATION POUR UNITÉS DE BANDE DE BASE ET TÊTES RADIO DISTANTES*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) LUO, Fa-Long, San Jose, California 95129, US
CHRITZ, Jeremy, Seattle, Washington 98109, US
CUMMINS, Jaime, Bainbridge Island, Washington 98110, US
SCHMITZ, Tamara, Scotts Valley, California 95066, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H04Q 9/00*** ***F17C 13/02*** (11) **3 590 269 A1*** ***G06Q 10/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710111.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050455 27.02.2018
(87) WO 2018/158534 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 FR 1751664
(54) • *MESS- UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN AUFBEWAHRUNGS- UND/ODER TRANSPORTGEFÄSS*
• *MEASUREMENT AND COMMUNICATION DEVICE FOR A STORAGE AND/OR TRANSPORT VESSEL*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET DE COMMUNICATION POUR UNE CUVE DE STOCKAGE ET/OU DE TRANSPORT*
(71) Chaudriconcept, 17 rue de l'Industrie, 69530 Brignais, FR
(72) DUBUT, Philippe, 69530 Brignais, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***H04R 1/08*** ***H05K 3/36*** (11) **3 590 270 A1*** ***H04M 1/03***
(25) En (26) En
(21) 17712954.1 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056706 21.03.2017
(87) WO 2018/171870 2018/39 27.09.2018
(54) • *MIKROFONANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER MIKROFONANORDNUNG*
• *MICROPHONE ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A MICROPHONE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MICROPHONE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE MICROPHONE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MÄKI, Jouni, Tapio, 164 40 Kista, SE
HEISKANEN, Juuso, 164 40 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04R 1/08 → (51) ***G06F 1/16***

H04R 1/22 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H04R 1/24*** ***H04R 17/00*** (11) **3 590 271 A1***
(25) De (26) De
(21) 18718817.2 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060048 19.04.2018
(87) WO 2018/193038 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 DE 102017108594
(54) • *LAUTSPRECHEREINHEIT MIT EINEM ELEKTRODYNAMISCHEN UND EINEM MEMS-LAUTSPRECHER*
• *LOUDSPEAKER UNIT COMPRISING AN ELECTRODYNAMIC LOUDSPEAKER AND A MEMS LOUDSPEAKER*
• *UNITÉ HAUT-PARLEUR DOTÉE D'UN HAUT-PARLEUR ÉLECTRODYNAMIQUE ET D'UN HAUT-PARLEUR MEMS*
(71) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
(74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H04R 5/02*** ***B60R 11/02*** (11) **3 590 272 A1*** ***B60R 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18708669.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055118 01.03.2018
(87) WO 2018/158406 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17158778
(54) • *KOPFSTÜTZE UND SITZ MIT DIESER KOPFSTÜTZE*
• *HEADREST AND SEAT COMPRISING SAID HEADREST*
• *APPUIE-TÊTE ET SIÈGE MUNI DE CET APPUIE-TÊTE*
(71) Audio Mobil Elektronik GmbH, Audio-Mobil-Strasse 5-7, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, AT
(72) STOTTAN, Thomas, 5282 Braunau am Inn, AT
HATHEIER, Thomas, 4963 St. Peter am Hart, AT
FREI, Richard, 5280 Braunau am Inn, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

H04R 17/00 → (51) ***H04R 1/24***

H04R 25/00 → (51) ***A61N 1/36***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 4/02*** ***G01S 5/02*** ***G01S 19/38*** (11) **3 590 273 A1*** ***G01S 5/14***
(25) En (26) En
(21) 18761169.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019844 27.02.2018
(87) WO 2018/160526 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464977 P
(54) • *BESTIMMUNG VON POSITIONEN VON VORRICHTUNGEN*
• *DETERMINING POSITIONS OF DEVICES*
• *DÉTERMINATION DE POSITIONS DE DISPOSITIFS*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
DILL, Scott Leonard, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BENNETT, Jesse William, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
JANTZI, Jason Wayne, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
OGLE, Alexander John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/029*** (11) **3 590 274 A1*** ***H04M 3/42***
(25) En (26) En
(21) 18761664.4 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2018/050055 30.01.2018
(87) WO 2018/157194 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 AU 2017900744
11.08.2017 AU 2017903227
21.11.2017 AU 2017904706
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND ZUM EMPFANG VON ELEKTRONISCHER KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERY AND RECEIPT OF ELECTRONIC COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET DE RÉCEPTION DE COMMUNICATIONS ÉLECTRONIQUES*
(71) Mararlee Pty Ltd, 24 Olive Street, Malvern East, Victoria 3145, AU
(72) HARDY, Robert, Peter, Malvern East, Victoria 3145, AU
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H04W 4/02 → (51) ***G08B 21/02***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/029***

(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 4/42*** (11) **3 590 275 A1***
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 17791345.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077225 25.10.2017
(87) WO 2018/157955 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465464 P
(54) • *TECHNIK ZUR ERZEUGUNG VON NAHECHTZEIT-TRANSPORTMODALITÄTS-STATIKEN*
• *TECHNIQUE FOR GENERATING NEAR REAL-TIME TRANSPORT MODALITY STATISTICS*
• *TECHNIQUE DE GÉNÉRATION DE STATISTIQUES DE MODALITÉ DE TRANSPORT EN TEMPS QUASI RÉEL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KERSCH, Péter, 1158 Budapest, HU
KÖRÖSI, Attila, 1092 Budapest, HU
TOKA, László, 1088 Budapest, HU
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 4/029*** (11) **3 590 276 A2***
(25) En (26) En
(21) 17936975.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2017/001801 29.12.2017
(87) WO 2019/180473 2019/39 26.09.2019
(30) 31.12.2016 US 201662441325 P
16.06.2017 US 201715625982
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SICHERHEITSVERFOLGUNG UND ZUM ERZEUGEN VON WARNMELDUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SECURITY TRACKING AND GENERATING ALERTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUIVI DE SÉCURITÉ ET DE GÉNÉRATION D'ALERTES*
(71) Blockpeek GmbH, Alexanderstrasse 7, 10178 Berlin, DE
(72) KNOPP, Sascha, 10178 Berlin, DE
STOJANOVIC, Aleksander, 10178 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 4/33*** ***H04B 7/022*** ***H04W 88/08*** (11) **3 590 277 A1*** ***H04B 10/2575***
(25) En (26) En
(21) 18710180.3 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018611 19.02.2018
(87) WO 2018/160377 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464744 P
31.08.2017 US 201715692815
(54) • *DRAHTLOSES GLEICHZELLIGES VERTEILUNGSSYSTEM (WDS) MIT MEHREREN QUELLEN MIT DYNAMISCHER QUELLENANPASSUNG*
• *MULTI-SOURCE SAME-CELL WIRELESS DISTRIBUTION SYSTEM (WDS) WITH DYNAMIC SOURCE ADAPTATION*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION SANS FIL DE CELLULE IDENTIQUE À SOURCES MULTIPLES (WDS) À ADAPTATION DE SOURCE DYNAMIQUE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ABRAHA, Solomon Tesfay, Corning, New York 14830, US
NG'OMA, Anthony, Horseheads, New York 14845, US
HE, Chao, Allen, Texas 75013, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04W 4/40 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/42 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 4/90 → (51) ***G08B 21/02***

(51) ***H04W 8/06*** ***H04W 8/08*** ***H04W 48/18*** (11) **3 590 278 A1*** ***H04W 12/06*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 17709033.9 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055005 03.03.2017
(87) WO 2018/157939 2018/36 07.09.2018
(54) • *HANDHABUNG VON DIENSTPROFILDATEN FÜR EINEN BENUTZER*
• *HANDLING SERVICE PROFILE DATA FOR A USER*
• *GESTION DE DONNÉES DE PROFIL DE SERVICE POUR UN UTILISATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, ES
NAVAS CORNEJO, Angel, 28918 Leganes, ES
ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE
HALL, Göran, 431 64 Mölndal, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 8/08 → (51) ***H04W 8/06***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** ***G05B 19/00*** (11) **3 590 279 A1*** ***H04W 12/04*** ***H04L 29/08***
(25) De (26) De
(21) 18714172.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056420 14.03.2018
(87) WO 2018/184805 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 DE 102017205887
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON INDUSTRIELLEN FELDGERÄTEN IN EINER CLOUD-UMGEBUNG*
• *METHOD FOR THE ASSIGNMENT OF INDUSTRIAL FIELD DEVICES IN A CLOUD ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ SERVANT À ATTRIBUER DES APPAREILS DE TERRAIN INDUSTRIELS DANS UN ENVIRONNEMENT NUAGIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GATZHAMMER, Bernhard, 81379 München, DE
MITTERMEIER, Ludwig Andreas, 81541 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 16/20 → (51) ***H04W 84/12***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 76/28***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 590 280 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761821.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002260 23.02.2018
(87) WO 2018/159959 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465648 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES TCP-ACK-PAKETS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING TCP ACK PACKET IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN PAQUET D'ACK TCP DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Geumsan, Seoul 06772, KR

LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/841***

(51) ***H04W 28/04*** ***H03M 13/13*** (11) **3 590 281 A1*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18761817.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050259 05.03.2018
(87) WO 2018/157263 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466414 P
(54) • *VERALLGEMEINERTE POLARE CODES*
• *GENERALIZED POLAR CODES*
• *CODES POLAIRES GÉNÉRALISÉS*
(71) SOCPRA - Sciences et Génie s.e.c., 35, rue Radisson, bureau 200, Sherbrooke, Quebec J1L 1E2, CA
(72) POULIN, David, Sherbrooke, Québec J1H 3J4, CA
FERRIS, Andrew J., Middle Park, Queensland 4074, AU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04W 36/24*** ***H04W 48/20*** ***H04W 84/00*** (11) **3 590 282 A1*** ***H04W 84/04***
(25) En (26) En
(21) 18712066.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020898 05.03.2018
(87) WO 2018/161073 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466882 P
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSZUG IN NEUEM FUNK*
• *HIGH SPEED TRAIN IN NEW RADIO (NR)*
• *TRAIN À GRANDE VITESSE EN NR (NEW RADIO)*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04W 48/08*** ***H04L 5/00*** (11) **3 590 283 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739189.9 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/086390 10.05.2019
(87) WO 2019/214708 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 PCT/CN2018/086566
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON INDIKATIONS-INFORMATIONEN EINER ZEITBEREICHS-RESSOURCENZUWEISUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USING INDICATION INFORMATION OF TIME DOMAIN RESOURCE ALLOCATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UTILISATION D'INFORMATIONS D'INDICATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS LE DOMAINE TEMPOREL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Zhipeng, Jiangsu 211100, CN
ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 48/18 → (51) ***H04W 8/06***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 36/24***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 590 284 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708255.7 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017761 12.02.2018
(87) WO 2018/160343 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465980 P
(54) • *ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT DYNAMISCHER LEISTUNGSABSTIMMUNG*
• *ACCESS CONTROL SYSTEM WITH DYNAMIC PERFORMANCE TUNING*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ACCÈS À RÉGLAGE DYNAMIQUE DES PERFORMANCES*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) LANG, Michael, Salem, Oregon 97302-1142, US
PURDUE, Adam, Salem, Oregon 97302-1142, US
KUENZI, Adam, Salem, Oregon 97302-1142, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 590 285 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710730.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020441 01.03.2018
(87) WO 2018/160828 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466137 P
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN*
• *A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD TO REDUCE ENERGY CONSUMPTION OF WIRELESS DEVICES*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE DISPOSITIFS SANS FIL*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) POY, Hector Moner, Penrose Wharf Cork, IE
TIWARI, Ankit, East Hartfod, Connecticut 06118, US
ALBEROLA, Rodolfo De Paz, Penrose Wharf Cork, IE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 74/02*** (11) **3 590 286 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760926.8 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CA 2018/050141 07.02.2018
(87) WO 2018/157237 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715448100
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUFWECKAUSLÖSUNG DURCH AUSSERBANDKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WAKEUP TRIGGER BY OUT-OF-BAND COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉCLENCHEUR DE RÉVEIL PAR COMMUNICATION HORS BANDE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
LEPP, James Randolph Winter, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
MCCANN, Stephen, Southampton Hampshire SO16 8LT, GB
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***E05B 47/00***

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02*** (11) **3 590 287 A1*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 17737104.4 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038441 21.06.2017
(87) WO 2018/236364 2018/52 27.12.2018
(54) • *ERZEUGUNG VON DRAHTLOSNETZWERKZUGANGSPUNKTMODELLEN UNTER VERWENDUNG VON CLUSTERTECHNIKEN*
• *GENERATING WIRELESS NETWORK ACCESS POINT MODELS USING CLUSTERING TECHNIQUES*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLES DE POINTS D'ACCÈS DE RÉSEAU SANS FIL À L'AIDE DE TECHNIQUES DE MISE EN GRAPPES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Ying, Mountain View, CA 94043, US
LEBLANC, Gabriel, Mountain View, CA 94043, US
FRASER, Robert, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Xiao, Meng, Mountain View, CA 94043, US
MEHTA, Bhaskar, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 590 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708675.6 (22) 02.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055142 02.03.2018
(87) WO 2018/158409 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715448771
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DER ERZEUGUNG EINER FUNKKARTE*
• *SUPPORTING THE CREATION OF A RADIO MAP*
• *PRISE EN CHARGE DE LA CRÉATION D'UNE CARTE RADIO*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) IVANOV, Pavel, 33720 Tampere, FI
WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33580 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33700 Tampere, FI
BLOMQVIST, Mikko Juhani, 37500 Lempäälä, FI
KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 4/80*** (11) **3 590 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761066.2 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018767 20.02.2018
(87) WO 2018/160390 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715447893
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG ECHTZEITPOSITIONS-INFORMATION VON RFID-VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DETERMINING REAL-TIME LOCATION INFORMATION OF RFID DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE LOCALISATION EN TEMPS RÉEL DE DISPOSITIFS RFID*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) CHRITZ, Jeremy, Seattle, Washington 98109, US
SCHROETER, John, Bainbridge Island, Washington 98110, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 590 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901717.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/120217 29.12.2017
(87) WO 2018/171290 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473809 P
22.12.2017 US 201715852089
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ASYNCHRONEN UPLINK-HARQ UND MEHREREN GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPORTING ASYNCHRONOUS UPLINK HARQ AND MULTIPLE SIMULTANEOUS TRANSMISSIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE D'UNE HARQ DE LIAISON MONTANTE ASYNCHRONE ET DE MULTIPLES TRANSMISSIONS SIMULTANÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, CA
ISLAM, Toufiqul, Ottawa, Ontario K2B 7T4, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 590 291 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709862.9 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019205 22.02.2018
(87) WO 2018/160428 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IN 201741007075
20.09.2017 US 201715710731
(54) • *SCHMALBANDIGE ZEITDUPLEX-RAHMENSTRUKTUR FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATION*
• *NARROWBAND TIME-DIVISION DUPLEX FRAME STRUCTURE FOR NARROWBAND COMMUNICATIONS*
• *STRUCTURE DE TRAME EN DUPLEX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS À BANDE ÉTROITE PERMETTANT DES COMMUNICATIONS À BANDE ÉTROITE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 590 292 A2***
(25) En (26) En
(21) 18710177.9 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018417 15.02.2018
(87) WO 2018/160365 2018/36 07.09.2018
(88) 11.10.2018
(30) 28.02.2017 IN 201741007075
20.09.2017 US 201715710717
(54) • *SCHMALBANDIGE ZEITDUPLEX-RAHMENSTRUKTUR FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATIONEN*
• *NARROWBAND TIME-DIVISION DUPLEX FRAME STRUCTURE FOR NARROWBAND COMMUNICATIONS*
• *STRUCTURE DE TRAME EN DUPLEX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS À BANDE ÉTROITE POUR COMMUNICATIONS À BANDE ÉTROITE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 590 293 A1***
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 18710198.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019221 22.02.2018
(87) WO 2018/160432 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IN 201741007075
20.09.2017 US 201715710742
(54) • *SCHMALBANDIGE ZEITDUPLEX-RAHMENSTRUKTUR FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATION*
• *NARROWBAND TIME-DIVISION DUPLEX FRAME STRUCTURE FOR NARROWBAND COMMUNICATIONS*
• *STRUCTURE DE TRAME EN DUPLEX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS À BANDE ÉTROITE POUR COMMUNICATIONS À BANDE ÉTROITE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/024***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/14***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 590 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706726.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054235 21.02.2018
(87) WO 2018/158119 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444869
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG VON ÜBERLAPPENDEN RESSOURCEN FÜR*

SCHMALBANDIGES INTERNET DER DINGE
- *METHOD FOR SCHEDULING OVERLAPPING RESOURCES FOR NARROWBAND INTERNET-OF-THINGS*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PLANIFIER DES RESSOURCES SE CHEVAUCHANT POUR L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RATASUK, Rapeepat, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60657, US
MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
HSIEH, Tzu-Chung, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
TAN, Jun, Glenview, Illinois 60026, US
CHEN, Jie, Schaumburg, Illinois 60173, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 590 295 A1***
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 17708232.8 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054787 01.03.2017
(87) WO 2018/157925 2018/36 07.09.2018
(54)
- *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG FÜR SCHMALBANDIGE VORRICHTUNGEN IN BREITBANDUMGEBUNGEN*
- *INTERFERENCE MITIGATION FOR NARROWBAND DEVICES IN WIDEBAND ENVIRONMENTS*
- *ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES DE DISPOSITIFS À BANDE ÉTROITE DANS DES ENVIRONNEMENTS À LARGE BANDE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAPETANOVIC, Dzevdan, 226 57 Lund, SE
NILSSON, Thomas, 214 20 Malmö, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 74/02 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 590 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709034.7 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055061 03.03.2017
(87) WO 2018/157944 2018/36 07.09.2018
(54)
- *ANZEIGE EINER EMPFÄNGERNUTZUNG FÜR TRÄGERFREQUENZ IN BFD / IBFD*
- *RECIPIENT USAGE INDICATION FOR CARRIER FREQUENCY IN BFD /IBFD*
- *INDICATION D'UTILISATION DE DESTINATAIRE DESTINÉE À UNE FRÉQUENCE PORTEUSE DANS BFD/IBFD*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FODOR, Gabor, 16552 Hässelby, SE
AL-SAADEH, Osama, 164 44 Kista, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 590 297 A1***
H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 17899173.3 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051080 12.09.2017
(87) WO 2018/160219 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465602 P
(54)
- *TXOP MIT FORTGESETZTEM LBT NACH EINER PAUSE*
- *TXOP WITH CONTINUED LBT AFTER A PAUSE*
- *TXOP AVEC PROCÉDURE LBT CONTINUE APRÈS UNE PAUSE*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching in Bayern, DE
BADIC, Biljana, 81825 München, DE
YU, Zhibin, 82008 Unterhaching in Bayern, DE
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 590 298 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707513.0 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017840 12.02.2018
(87) WO 2018/160345 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466318 P
09.02.2018 US 201815892690
(54)
- *STEUERUNG VON DIREKTZUGRIFFSKANAL (RACH)-RÜCKÜBERTRAGUNGEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
- *CONTROLLING RANDOM-ACCESS CHANNEL (RACH) RETRANSMISSIONS FOR WIRELESS COMMUNICATION*
- *COMMANDE DE RETRANSMISSIONS DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH) POUR COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14*** ***H04B 7/0408*** (11) **3 590 299 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18711205.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020123 28.02.2018
(87) WO 2018/160635 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465274 P
27.02.2018 US 201815906040
(54)
- *SOFT-KANALRESERVIERUNG*
- *SOFT CHANNEL RESERVATION*
- *RÉSERVATION DE CANAL SOUPLE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BARGHI, Sanaz, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
NAGHSHVAR, Mohammad, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 590 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760816.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077923 02.03.2018
(87) WO 2018/157864 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466391 P
15.03.2017 US 201762471387 P
11.04.2017 US 201762483968 P
27.02.2018 US 201815906373
(54)
- *SEQUENZENTWURF ZUR SYNCHRONISATION UND VORRICHTUNGSIDENTIFIKATION IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *SEQUENCE DESIGN FOR SYNCHRONIZATION AND DEVICE IDENTIFICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
- *CONCEPTION DE SÉQUENCES DESTINÉES À LA SYNCHRONISATION ET À L'IDENTIFICATION DE DISPOSITIFS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) GUEY, Jiann-Ching, Hsinchu City 30078, TW
KUO, Chun-Hsuan, San Jose, CA 95134, US
SU, Chao-Cheng, Hsincu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 590 301 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708224.5 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054746 01.03.2017
(87) WO 2018/157924 2018/36 07.09.2018
(54)
- *D2D KOMMUNIKATION IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK*
- *D2D COMMUNICATIONS IN A CELLULAR NETWORK*
- *COMMUNICATIONS D2D DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINCOLN, Bo, S-227 30 Lund, SE
FODOR, Gabor, S-165 52 Hässelby, SE

GUNNARSSON, Fredrik, S-587 50 Linköping, SE
WALLÈN, Anders, S-271 31 Ystad, SE
KRONANDER, Jonas, S-741 42 Knivsta, SE
BJÖRKEGREN, Håkan, S-187 46 Täby, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 76/19 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 76/28*** ***H04W 16/28*** (11) **3 590 302 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710991.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020670 02.03.2018
(87) WO 2018/160969 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762467046 P
01.03.2018 US 201815909782
(54) • *STRAHLVERWALTUNG FÜR EINEN DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSBETRIEB IM VERBUNDENEN MODUS*
• *BEAM MANAGEMENT FOR CONNECTED MODE DISCONTINUOUS RECEPTION OPERATION*
• *GESTION DE FAISCEAU POUR UNE OPÉRATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE EN MODE CONNECTÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 80/00*** (11) **3 590 303 A1***
(25) En (26) En
(21) 17898610.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075470 02.03.2017
(87) WO 2018/157353 2018/36 07.09.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
Alcatel Lucent, Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
LIU, Jianguo, Shanghai 201206, CN
TAO, Tao, Shanghai 201206, CN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04W 84/00 → (51) ***H04W 36/24***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 36/24***

(51) ***H04W 84/12*** ***H01Q 1/22*** ***H04B 7/06*** ***H04W 16/20*** (11) **3 590 304 A1*** ***H04B 7/024*** ***H04B 10/2575*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 18708799.4 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018609 19.02.2018
(87) WO 2018/160376 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464751 P
31.08.2017 US 201715692771
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DER KOOPERATIVEN ÜBERTRAGUNG IN MASSIVEN MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT (MIMO)-SYSTEMEN*
• *SUPPORTING COOPERATIVE TRANSMISSION IN MASSIVE MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) SYSTEMS*
• *PRISE EN CHARGE D'UNE TRANSMISSION COOPÉRATIVE DANS DES SYSTÈMES À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES (MIMO) MASSIFS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) NG'OMA, Anthony, Horseheads, New York 14845, US
HE, Chao, Allen, Texas 75013, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 12/721***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 4/33***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 84/12***

H05B 3/00 → (51) ***C21D 1/40***

H05B 3/02 → (51) ***E04F 15/12***

H05B 3/14 → (51) ***E04F 15/12***

(51) ***H05B 3/84*** (11) **3 590 305 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709737.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050523 28.02.2018
(87) WO 2018/158574 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466171 P
(54) • *FENSTERANORDNUNG MIT ANSCHLUSSVERBINDER*
• *WINDOW ASSEMBLY HAVING A TERMINAL CONNECTOR*
• *ENSEMBLE FENÊTRE AYANT UN CONNECTEUR TERMINAL*
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) SITTERLET, Charles P., Northwood, OH 43619, US
ASH, Charles E., Canton, OH 44708, US
THOMAS, Robert Matt, Elgin, IL 60124, US
HICKS, Thomas S., Allen, MI 49227, US
(74) Denno, Richard Christopher Somer, et al, Pilkington Group Limited European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

H05B 6/02 → (51) ***H02K 15/12***

H05B 6/06 → (51) ***H02K 15/12***

H05B 6/10 → (51) ***H02K 15/12***

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** (11) **3 590 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706934.9 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017316 08.02.2018
(87) WO 2018/160334 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715447199
(54) • *LEUCHTE MIT PROGRAMMIERBARER LICHTVERTEILUNG*
• *LUMINAIRE WITH PROGRAMMABLE LIGHT DISTRIBUTION*
• *LUMINAIRE À DISTRIBUTION DE LUMIÈRE PROGRAMMABLE*
(71) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) PEREYRA, Rodrigo, Salem, MA 01970, US
QUILICI, Michael, Essex, MA 01929, US
RYU, Seung Cheol, Marblehead, MA 01945, US
SARKISIAN, Alan, Marblehead, MA 01945, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 590 307 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714390.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020292 28.02.2018
(87) WO 2018/160743 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762465116 P
12.02.2018 US 201862629684 P
(54) • *LEBENSDAUER-FARBSTABILISIERUNG VON FARBWECHSELNDEN KÜNSTLICHEN LICHTQUELLEN*
• *LIFETIME COLOR STABILIZATION OF COLOR-SHIFTING ARTIFICIAL LIGHT SOURCES*
• *STABILISATION DE COULEUR SUR LA DURÉE DE VIE DE SOURCES DE LUMIÈRE ARTIFICIELLE À DÉCALAGE DE COULEUR*
(71) Quarkstar LLC, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150, Las Vegas, Nevada 89129, US
(72) BRETSCHNEIDER, Eric, Corinth, Texas 76210, US
LERMAN, Louis, Las Vegas, Nevada 89129, US
STORMBERG, Hans Peter, 52223 Stolberg, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

H05B 33/08 → (51) ***C08F 257/02***

H05B 33/08 → (51) ***G08B 5/36***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H05B 37/00*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 590 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706765.7 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055017 01.03.2018
(87) WO 2018/158356 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 EP 17159025
(54) • *DATENVERKNÜPFUNG BEI WIEDERINBETRIEBNAHME*
• *DATA ASSOCIATION UNDER RECOMMISSIONING*
• *ASSOCIATION DE DONNÉES SOUS REMISE EN SERVICE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
FRIMOUT, Emmanuel, David, Lucas, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vanden Wyngaert, Hilbrand, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 37/04*** ***G08B 13/00*** (11) **3 590 309 A1*** ***F21S 9/02*** ***G08B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18705952.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054631 26.02.2018
(87) WO 2018/158176 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158848
(54) • *VISUELLE WARNUNGEN IN EINEM BELEUCHTUNGSNETZ*
• *VISUAL ALERTS IN A LIGHTING NETWORK*
• *ALERTES VISUELLES DANS UN RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van de Laarschot, Huon, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 590 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705953.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054650 26.02.2018
(87) WO 2018/158185 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 EP 17159026
(54) • *ERKENNUNG DER WIEDERINBETRIEBNAHME*
• *DETECTING RECOMMISSIONING*
• *DÉTECTION DE REMISE EN SERVICE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
FRIMOUT, Emmanuel, David, Lucas, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 590 311 A1***
(25) It (26) En
(21) 18712270.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051194 26.02.2018
(87) WO 2018/158671 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IT 201700022336
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES EINSCHALTENS VON LICHTERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE SWITCHING ON OF LIGHTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER L'ALLUMAGE DE LUMIÈRES*
(71) Franciosa, Marco, Via Mainetti 5/3, 16148 Genova, IT
(72) Franciosa, Marco, 16148 Genova, IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 590 312 A2***
(25) En (26) En
(21) 18753053.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054636 26.02.2018
(87) WO 2018/158178 2018/36 07.09.2018
(88) 18.10.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158825
(54) • *BELEUCHTUNGSSKRIPTSTEUERUNG*
• *LIGHTING SCRIPT CONTROL*
• *COMMANDE DE SCRIPT D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOVEN, Jacobus, Dingenis, Machiel, 5656 AE Eindhoven, NL
MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HEIJDEN, Gerardus, Wilhelmus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08*** (11) **3 590 313 A1*** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 18760286.7 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018297 15.02.2018
(87) WO 2018/160361 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466035 P
21.12.2017 US 201762608590 P
(54) • *LICHTQUELLEN ZUR ERHÖHUNG DES OBJEKTFARBSÄTTIGUNG BEIM DIMMEN*
• *LIGHT SOURCES THAT INCREASE OBJECT CHROMA WHEN DIMMED*
• *SOURCES DE LUMIÈRE QUI AUGMENTENT LA CHROMINANCE D'UN OBJET LORSQU'ELLES SONT TAMISÉES*
(71) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US
(72) HOUSER, Kevin, State Collage, PA 16801, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H05B 37/02 → (51) ***G06Q 10/06***

H05B 37/02 → (51) ***G08B 5/36***

H05B 37/02 → (51) ***H01Q 1/22***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 37/04 → (51) ***H05B 37/02***

H05B 41/392 → (51) ***C08F 257/02***

H05F 3/02 → (51) ***H01R 4/66***

H05G 1/02 → (51) ***A61C 9/00***

H05K 1/02 → (51) ***B25F 5/00***

H05K 1/18 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H05K 3/18*** ***C23C 18/16*** (11) **3 590 314 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720356.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051352 02.03.2018
(87) WO 2018/158745 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466015 P
(54) • *ULTRADÜNNER, ENTFERNBARER, KATALYTISCHER FILM ZUR LASERDIREKTEN STRUKTURIERUNG (LDS) AUF EINEM SCHWARZEN ODER OPAKEN SUBSTRAT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRA-THIN, REMOVABLE, CATALYTIC FILM FOR LASER DIRECT STRUCTURING (LDS) ON A BLACK OR OPAQUE SUBSTRATE AND THE PROCESS THEREBY*
• *FILM CATALYTIQUE ULTRA-MINCE AMOVIBLE POUR STRUCTURATION DIRECTE AU LASER (LDS) SUR UN SUBSTRAT NOIR OU OPAQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHENG, Yunan, Shanghai 201203, CN
SHEN, Liang, Shanghai 200063, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

H05K 3/36 → (51) ***H04R 1/08***

H05K 5/02 → (51) ***H01R 4/66***

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 590 315 A1***
(25) De (26) De
(21) 18705162.8 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054199 21.02.2018

(87) WO 2018/158115 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158432
(54) • *ONLINE-USV-ANLAGE MIT KOMBINIERTER LUFT- UND WASSERKÜHLUNG*
• *ONLINE UPS SYSTEM WITH COMBINED AIR AND WATER COOLING*
• *SYSTÈME AI EN LIGNE AVEC REFROIDISSEMENT COMBINÉ PAR AIR ET PAR EAU*
(71) Piller Group GmbH, Abgunst 24, 37520 Osterode am Harz, DE
(72) HUNTGEBURTH, Joachim, 37115 Duderstadt, DE
BENKE, Thomas, 99734 Nordhausen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

H05K 7/20 → (51) ***B25F 5/00***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/373***

H05K 13/04 → (51) ***B25J 15/00***

I.1(2)
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 29/04*** (11) **3 590 316 A1**
(25) De (26) De
(21) 18181126.6 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BODENBEARBEITUNG*
• *DEVICE FOR WORKING THE SOIL*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SOL*
(71) Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG, Kesselbachstraße 2, 88697 Bermatingen, DE
(72) LEHMANN, Franz, 88677 Markdorf, DE
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

A01B 33/02 → (51) ***A01B 39/18***

A01B 39/16 → (51) ***A01B 39/18***

(51) ***A01B 39/18*** ***A01B 39/16*** (11) **3 590 317 A1** ***A01B 33/02***
(25) It (26) En
(21) 19184119.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 IT 201800006953
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUR BODENBEARBEITUNG VON OBST- UND WEINGÄRTEN*
• *AGRICULTURAL MACHINE FOR CLEANING SOILS USED TO GROW ORCHARDS AND VINEYARDS*
• *MACHINE AGRICOLE POUR LABOURER LE SOL DE VERGERS ET VIGNOBLES*
(71) Torrico S.r.l., Via Torri di Confine 6, 36053 Gambellara (VI), IT
(72) PEGORARO, Giovanni, 36053 GAMBELLARA (VI), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A01B 69/00 → (51) ***G05D 1/02***

A01C 1/08 → (51) ***A01N 47/12***

A01D 34/00 → (51) ***G01S 5/08***

(51) ***A01D 34/47*** (11) **3 590 318 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179958.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2018 US 201816025572
(54) • *ELEKTRISCHER HANDGEFÜHRTER GREENS-MÄHER*
• *ELECTRIC WALK BEHIND GREENS MOWER*
• *TONDEUSE DE PELOUSE À POUSSÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) SHOAF, Gilbert, Fuquay Varina, NC North Carolina 27526, US
MUSSER, James W., Cary, NC North Carolina 27513, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A01D 41/12*** ***A01D 75/00*** ***A01F 12/44*** (11) **3 590 319 A1** ***A01F 12/42***
(25) En (26) En
(21) 19194809.0 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2015 US 201562192111 P
(54) • *ZERSTÖRUNG VON UNKRAUTSAMEN*
• *WEED SEED DESTRUCTION*
• *DESTRUCTION DE GRAINES DE MAUVAISES HERBES*
(71) Mayerle, Dean, P.O. Box 178A, R.R. No. 4, Saskatoon, Saskatchewan S7K 3J7, CA
(72) Mayerle, Dean, Saskatoon, Saskatchewan S7K 3J7, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE
(62) 16823596.8 / 3 322 280

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 590 320 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183212.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201816026158
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RÜCKSTANDSAUSBEUTE VON DURCH EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE GEERNTETEN PFLANZENMATERIALIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE RESIDUE YIELD OF PLANT MATERIALS HARVESTED BY AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA RENDEMENT DE RÉSIDUS DE MATÉRIAUX DE PLANTES RÉCOLTÉS PAR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Prosser, Greg, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
Borsdorf, John J., Akron, Pennsylvania 17501, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 61/02*** ***B65G 23/44*** (11) **3 590 321 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183206.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2018 US 201816025290
(54) • *SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER FÖRDERBANDSPANNUNG IN EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEGERÄT*
• *SYSTEM FOR ADJUSTING THE CONVEYOR BELT TENSION FORCE WITHIN AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LA FORCE DE TENSION DE COURROIE DE TRANSPORTEUR À L'INTÉRIEUR D'UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Cooksey, William L., Geneseo, Illinois 61254, US
Coppinger, Jason R., Davenport, Iowa 52803, US
Finley, Bryan B., Bettendorf, Iowa 52722, US
Hammer, Kevin, Eldridge, Iowa 52748, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 75/00 → (51) ***A01D 41/12***

(51) ***A01D 78/10*** (11) **3 590 322 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184001.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 DE 102018116014
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT*
• *AGRICULTURAL TOOL*
• *APPAREIL DE TRAVAIL AGRICOLE*
(71) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
(72) Frick, Clemens, 88356 Ostrach, DE

(51) ***A01D 84/00*** (11) **3 590 323 A1**
A01D 89/00
(25) De (26) De
(21) 19183874.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 DE 102018116297
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG*
• *AGRICULTURAL DEVICE*
• *DISPOSITIF AGRICOLE*
(71) Begemann, Carl-Ludwig, Enno-Ludwigs-Groden 10, 26409 Wittmund, DE
(72) Begemann, Carl-Ludwig, 26409 Wittmund, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

A01D 89/00 → (51) ***A01D 84/00***

(51) ***A01D 90/12*** (11) **3 590 324 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183854.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 NL 2021232
(54) • *LADEWAGEN UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES LADEWAGENS*
• *LOADER WAGON AND METHOD FOR UNLOADING A LOADER WAGON*
• *WAGON CHARGEUR ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT D'UN WAGON CHARGEUR*
(71) SV Group B.V., Morsweg 18, 7461AG Rijssen, NL
(72) Rumpt, Geuchien Gerard, 7461 AG Rijssen, NL
Molendijk, Tom, 7461 AG Rijssen, NL
te Raa, Gerben, 7461 AG Rijssen, NL
Hoving, Mark, 7461 AG Rijssen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A01F 12/42 → (51) ***A01D 41/12***

A01F 12/44 → (51) ***A01D 41/12***

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 590 325 A1**
B65B 57/02
(25) De (26) De
(21) 19168593.2 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 DE 102018211228
(54) • *RUNDBALLENPRESSE UND ERKENNUNGSVERFAHREN*
• *ROUND BALER AND DETECTION METHOD*
• *PRESSE À BALLES RONDES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Lebeau, Jonathan, 68163 Mannheim, DE
Gresset, Pascal, 68163 Mannheim, DE
Perrotin, Frederic, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 590 326 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194207.7 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2013 GB 201312758
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALER*
• *PRESSE A BALLES*
(71) Kuhn-Geldrop B.V., Nuenenseweg 165, 5667 KP Geldrop, NL
(72) VAN DEN BOOMEN, Benny Petrus Lambertus Martinus, 5595 GC Leenderstrijp, NL
VERHAEGH, Thomas Garardus Maria, 5943 AJ Lomm, NL
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB
(62) 14739398.7 / 3 021 658

(51) ***A01F 15/12*** (11) **3 590 327 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184365.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 BE 201805474
(54) • *BALLENPRESSE*
• *A BALER*
• *RAMASSEUSE-PRESSE*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) De Gersem, Hans Joseph, 8730 Oedelem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01G 13/06*** (11) **3 590 328 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382572.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 ES 201830677
(54) • *FROSTSCHUTZKERZE*
• *ANTI-FROST CANDLE*
• *BOUGIE ANTI-GEL*
(71) Agroquimicos Lucas SL, Industrial Park Los Pardos, Plot 3 11 P.O. Box 30530 Corner, 30530 Cieza (Murcia), ES
(72) LUCAS FERNÁNDEZ, FRANCISCO JAVIER, 30530 Cieza, ES
(74) Aguilar Catalán, Blanca, Calle Madre Rafols 2, Planta 4 Oficina 8 Edificio Aida, 50004 Zaragoza, ES

(51) ***A01G 17/08*** (11) **3 590 329 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193385.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2016 JP 2016119280
(54) • *BINDEMASCHINE FÜR DEN GARTENBAU*
• *BINDING MACHINE FOR GARDENING*
• *MACHINE DE LIAISON POUR LE JARDINAGE*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
(72) HAYASHI, Susumu, Tokyo 103-8502, JP
TAGUCHI, Satoshi, Tokyo 103-8502, JP
TAKEMURA, Hajime, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 17175961.6 / 3 257 358

A01J 25/16 → (51) ***A23C 19/16***

A01J 27/02 → (51) ***A23C 19/16***

A01K 1/01 → (51) ***A01K 1/015***

(51) ***A01K 1/015*** (11) **3 590 330 A1**
A01K 1/01
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183612.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 FR 1856115
(54) • *BESCHICHTUNG ZUM AUFBRINGEN AUF EINEN BODEN EINES GEHÄUSES FÜR TIERZUCHT, INSBESONDERE EINEM UMLAUFGANG, DER MINDESTENS EINEN AUFNAHMEBEREICH FÜR DIESE TIERE UMFASST*
• *COATING DESIGNED TO BE ADDED TO THE FLOOR OF AN ENCLOSURE FOR FARM ANIMALS, ADVANTAGEOUSLY A CIRCULATION TRACK RUNNING ALONG AT LEAST ONE STABLING SPACE FOR SAID ANIMALS*
• *REVÊTEMENT DESTINÉ À ÊTRE RAPPORTÉ SUR LE SOL D'UNE ENCEINTE POUR L'ÉLEVAGE D'ANIMAUX, AVANTAGEUSEMENT UN COULOIR DE CIRCULATION LONGEANT AU MOINS UN ESPACE D'ACCUEIL DESDITS ANIMAUX*
(71) Bioret Agri-Logette Confort, Impasse de la Côte ZI de la Sangle, 44390 Nort sur Erdre, FR
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***A01K 1/02*** (11) **3 590 331 A1**
A01K 29/00 ***B64D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19150467.9 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.01.2018 US 201815866259
(54) • *AN EINE TIERKISTE KOMMUNIKATIV GEKOPPELTE RECHNERVORRICHTUNG*
• *COMPUTING DEVICE COMMUNICATIVELY COUPLED TO ANIMAL CRATE*
• *DISPOSITIF DE CALCUL COUPLÉ DE MANIÈRE COMMUNICATIVE À UNE CAISSE POUR ANIMAUX*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) POZZI, Alexander, Winston-Salem, NC 27104, US
HISATA, Suzuko, Atlanta, GA 30309, US
GARING, Francis Xavier L., Atlanta, GA 30307, US
HENSHAW, Robert, Newnan, GA 30265, US
MELLETT, Alyssa G., Kennesaw, GA 30152, US

BROOKS, Julia M., Atlanta, GA 30313, US
WILKEY, Robert, Atlanta, GA 30329, US
BRITTON, Adam, Smyrna, GA 30080, US
GU, Jae Hun, Doraville, GA 30340, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01K 29/00 → (51) ***A01K 1/02***

A01K 63/00 → (51) ***F04D 7/00***

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 590 332 A1**
C07K 14/705
(25) En (26) En
(21) 19189533.3 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2011 US 201161552584 P
(54) • *GENETISCH VERÄNDERTE MÄUSE DIE CHIMÄRE MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX (MHC) II MOLEKÜLE EXPRIMIEREN*
• *GENETICALLY MODIFIED MICE EXPRESSING CHIMERIC MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX (MHC) II MOLECULES*
• *SOURIS TRANSGÉNIQUES EXPRIMANT DES MOLÉCULES CHIMERIQUES DU COMPLEXE MAJEUR D'HISTOCOMPATIBILITÉ (MHC) II*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591, US
TU, Naxin, Tarrytown, NY 10591, US
GURER, Cagan, Tarrytown, NY 10591, US
VORONINA, Vera, Tarrytown, NY 10591, US
STEVENS, Sean, Del Mar, CA 92014, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 17171524.6 / 3 272 214
12806199.1 / 2 770 822

A01K 79/00 → (51) ***F04D 7/00***

(51) ***A01N 25/02*** (11) **3 590 333 A1**
A01N 25/30 ***A01N 39/02***
A01N 39/04 ***A01N 43/40***
A01N 57/20
(25) En (26) En
(21) 19190470.5 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2012 US 201261696351 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER VEREINBARKEIT WASSERLÖSLICHER HERBIZIDSALZE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING THE COMPATIBILITY OF WATER SOLUBLE HERBICIDE SALTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA COMPATIBILITÉ DE SELS D'HERBICIDE SOLUBLES DANS L'EAU*
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) ECKELBARGER, Joseph D., Carmel, IN 46240, US
EPP, Jeffrey B., Noblesville, IN 46062, US
FIELDS, Stephen Craig, Indianapolis, IN 46240, US
HORTY, Lindsey G., Indianapolis, IN 46217, US
GIAMPIETRO, Natalie C., Carmel, IN 46074, US
GUENTHENSPBERGER, Katherine A., Daleville, IN 47334, US
LOWE, Christian T., Westfield, IN 46074, US
PETKUS, Jeff, Indianapolis, IN 46236-9036, US
ROTH, Joshua, Carmel, IN 46074, US
SATCHIVI, Norbert M., Carmel, IN 46074, US
SCHMITZER, Paul R., Indianapolis, IN 46250, US
SIDDALL, Thomas L., Zionsville, IN 46077, US
WANG, Nick X., Carmel, IN 46074, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 13835652.2 / 2 892 336

(51) ***A01N 25/02*** (11) **3 590 334 A1**
A01N 25/04 ***A01N 25/16***
A01N 53/00 ***A01P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19191161.9 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 24.06.2014 US 201462016242 P
(54) • *SCHAUMFORMULIERUNGEN UND EMULGIERBARE KONZENTRATE*
• *FOAM FORMULATIONS AND EMULSIFIABLE CONCENTRATES*
• *FORMULATIONS DE MOUSSE ET CONCENTRÉS ÉMULSIFIABLES*
(71) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Centre South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) BIRD, David, Plainsboro, NJ 08536, US
MARTIN, Timothy M, Ringoes, NJ 08551, US
YAN, Laibin B, North Wales, PA 19454, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15733999.5 / 3 160 226

(51) ***A01N 25/04*** (11) **3 590 335 A1**
A01N 25/30 ***B01F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19189360.1 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2012 US 201261606771 P
(54) • *VERWENDUNG EINER MIKROEMULSION ALS ENTFETTER*
• *USE OF A MICROEMULSION AS A DEGREASER*
• *UTILISATION D'UNE MICROEMULSION COMME UN DEGRAISSEUR*
(71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
(72) Baseeth, Shireen, Decatur, IL 62526, US
Jadhav, Swapnil, Bloomington, IL 61704, US
Sebree, Bruce, Oakley, IL 62501, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13758452.0 / 2 822 381

A01N 25/04 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 25/10 → (51) ***A01N 43/42***

A01N 25/16 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 33/12***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 43/42***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 57/20***

(51) ***A01N 33/04*** (11) **3 590 336 A1**
A01N 33/06 ***A01N 33/12***
A01P 1/00 ***A61L 2/16***
C11D 7/26 ***C11D 7/32***
(25) En (26) En
(21) 19190267.5 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DESINFEKTIONSREINIGERZUSAMMENSETZUNG MIT TUBERKULOZIDER WIRKUNG UND WIRKSAMKEIT GEGEN SPEZIFISCHE VIREN*
• *DISINFECTANT CLEANER COMPOSITION HAVING TUBERCULOCIDAL EFFICACY AND EFFICACY AGAINST SPECIFIC VIRUSES*
• *COMPOSITION DE PRODUIT DE NETTOYAGE DÉSINFECTANT AYANT UNE EFFICACITÉ TUBERCULOCIDALE ET UNE EFFICACITÉ CONTRE DES VIRUS SPÉCIFIQUES*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) LOHRMANN, Elke, 51429 Bergisch Gladbach, DE
KURZAWE, Christoph, 41469 Neuss, DE
MEYER, Bernhard, 40822 Mettmann, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 13798316.9 / 3 079 467

A01N 33/06 → (51) ***A01N 33/04***

(51) ***A01N 33/12*** (11) **3 590 337 A1**
A01N 43/40 ***A01N 47/44***
A01P 1/00 ***A01N 37/46***
A01N 37/44 ***A01N 25/34***
(25) En (26) En
(21) 19020461.0 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2014 GB 201405660
(54) • *FLÜSSIGE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A LIQUID ANTIMICROBIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE LIQUIDE*
(71) GAMA HEALTHCARE LTD, 2 Regal Way, Watford Hertfordshire WD24 4YJ, GB
(72) Fellows, Adrian, Neville, Watford, Hertfordshire WD24 4YJ, GB
Hallinan, Mark, James, Watford, Hertfordshire WD24 4YJ, GB
Mistry, Dharmit, Watford, Hertfordshire WD24 4YJ, GB
(74) Meissner Bolte UK, 4a Top Land Country Business Park Cragg Vale, Hebden Bridge HX7 5RW, GB
(62) 15714885.9 / 3 122 185

A01N 33/12 → (51) ***A01N 33/04***

A01N 37/44 → (51) ***A01N 33/12***

A01N 37/46 → (51) ***A01N 33/12***

A01N 39/02 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 39/04 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/12 → (51) ***A01N 47/12***

(51) ***A01N 43/40*** (11) **3 590 338 A2**
A61K 31/454 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19183144.5 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 04.09.2014 US 201462045976 P
(54) • *MEDIZINISCHE BEHANDLUNGEN BASIEREND AUF ANAMORELIN*
• *MEDICAL TREATMENTS BASED ON ANAMORELIN*
• *TRAITEMENTS MÉDICAUX À BASE D'ANAMORÉLINE*
(71) Helsinn Healthcare SA, Via Pian Scairolo 9, 6912 Lugano-Pazzallo, CH
(72) MANN, William, Hoboken, NJ New Jersey 07030, US
FRIEND, John, Colts Neck, NJ New Jersey 07722, US
POLVINO, William, Tinton Falls, NJ New Jersey 07724, US
ALLEN, Suzan, Georgetown, TX Texas 76833, US
LU, Ming, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
DUUS, Elizabeth, Cape Coral, FL Florida 33914, US
GIORGINO, Ruben, 4123 Allschwil, CH
BARONI, Enrico, 22012 Cernobbio, IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 15838548.4 / 3 188 599

A01N 43/40 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 33/12***

(51) ***A01N 43/42*** (11) **3 590 339 A1**
A01N 25/10 ***A01N 25/34***
A01P 3/00 ***C07K 14/78***
(25) Ja (26) En
(21) 18760352.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007561 28.02.2018
(87) WO 2018/159695 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037258
(54) • *MIKROBENPROLIFERATIONSINHIBITOR, VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER VERBREITUNG VON MIKROBEN, MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER UV-RESISTENZ, VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER UV-RESISTENZ, KÖRPER ZUR BILDUNG KÜNSTLICHER PROTEINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, KÜNSTLICHE PROTEINLÖSUNG UND FÄRBEMITTEL*
• *MICROBE PROLIFERATION INHIBITOR, METHOD FOR INHIBITING PROLIFERATION OF MICROBES, UV RESISTANCE-IMPROVING AGENT, METHOD FOR IMPROVING UV RESISTANCE, ARTIFICIAL PROTEIN FORMATION BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, ARTIFICIAL PROTEIN SOLUTION, AND COLORING AGENT*
• *INHIBITEUR DE PROLIFÉRATION MICROBIENNE, PROCÉDÉ D'INHIBITION DE PROLIFÉRATION MICROBIENNE, AGENT AMÉLIORANT LA RÉSISTANCE AUX UV, PROCÉDÉ AMÉLIORANT LA RÉSISTANCE AUX UV, CORPS DE FORMATION DE PROTÉINES ARTIFICIELLES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, SOLUTION DE PROTÉINES ARTIFICIELLES, ET AGENT COLORANT*
(71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
(72) ARAKAWA Kazuharu, Tsuruoka City Yamagata 997-0035, JP
FUJIWARA Masayuki, Tsuruoka City Yamagata 997-0035, JP
KONO Nobuaki, Tsuruoka City Yamagata 997-0035, JP
OHTA Yoshinori, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A01N 43/48*** (11) **3 590 340 A1**
A01N 43/56 ***C07C 49/105***
C07C 327/48
(25) En (26) En
(21) 19190359.0 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2010 US 37898210 P
23.11.2010 US 41634610 P
01.02.2011 US 201161438356 P
21.07.2011 US 201161510137 P
(54) • *ZWISCHENPRODUKTE FÜR DIE SYNTHESE FUNGIZIDER PYRAZOLE*
• *INTERMEDIATES FOR THE SYNTHESIS OF FUNGICIDAL PYRAZOLES*
• *INTERMEDIARES POUR LA SYNTHÈSE DES PYRAZOLES FONGICIDES*
(71) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Centre South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) LONG, Jeffrey, Keith, Wilmington, DE 19803, US
TAGGI, Andrew, Edmund, Newark, DE 19711, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 11755524.3 / 2 611 296

A01N 43/56 → (51) ***A01N 43/48***

A01N 43/90 → (51) ***A01N 47/12***

(51) ***A01N 47/12*** (11) **3 590 341 A1**
A01C 1/08 ***A01N 43/12***
A01N 43/90 ***A01P 1/00***
A01P 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 18761544.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007253 27.02.2018
(87) WO 2018/159609 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036468
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION VON PFLANZENKRANKHEITEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION VON PFLANZENKRANKHEITEN DAMIT*
• *PLANT DISEASE PREVENTION COMPOSITION AND METHOD FOR PREVENTING PLANT DISEASE USING SAME*
• *COMPOSITION DE PRÉVENTION DE MALADIES DES PLANTES ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE MALADIES DES PLANTES L'UTILISANT*
(71) Mitsui Chemicals Agro, Inc., 1-19-1 Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) HAGIWARA Hiroyuki, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
ARAKI Natsuko, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
TSUDA Mikio, Tokyo 103-0027, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A01N 47/38*** (11) **3 590 342 A1**
A01P 21/00 ***C07D 249/04***
C07D 401/06 ***C07D 401/12***
C07D 403/06 ***C07D 413/12***
C07D 417/12
(25) Ja (26) En
(21) 18760589.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008121 02.03.2018
(87) WO 2018/159835 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040881
(54) • *STRIGOLACTONREZEPTOR-INHIBITOR, LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON, KEIMUNGSHEMMER FÜR STRIGA-SAMEN UND TRIAZOLHARNSTOFFVERBINDUNG*
• *STRIGOLACTONE RECEPTOR INHIBITOR, AGRICULTURAL COMPOSITION AND USE THEREOF, STRIGA SEED GERMINATION INHIBITOR, AND TRIAZOLE UREA COMPOUND*
• *INHIBITEUR DU RÉCEPTEUR DE LA STRIGOLACTONE, COMPOSITION AGRICOLE ET SON UTILISATION, INHIBITEUR DE GERMINATION DE GRAINES DE STRIGA, ET COMPOSÉ TRIAZOLE-URÉE*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
(72) ASAMI Tadao, Tokyo 113-8654, JP
NAKAMURA Hidemitsu, Tokyo 113-8654, JP
KIKUZATO Ko, Tokyo 113-8654, JP
HU Wenqian, Tokyo 113-8654, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

A01N 47/44 → (51) ***A01N 33/12***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 25/02***

(51) ***A01N 57/20*** (11) **3 590 343 A1**
A01N 59/16 ***A01N 25/34***
A61L 2/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305875.9 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BIOZID-MATERIALIEN UND -VORRICHTUNGEN*
• *BIOCIDAL MATERIALS AND DEVICES*
• *MATERIAUX ET DISPOSITIFS BIOCIDES*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) RAIMUNDO, Jean-Manuel, 13009 Marseille, FR
CAMPLO, Michel, 84800 L'isle sur la sorgue, FR
GARZINO, Frédéric, 13009 Marseille, FR
BRUNEL, Frédéric, Manuel, Cyprien, 30000 Nîmes, FR
BOLLA, Jean Michel, 13009 Marseille, FR
LAUTARD, Christelle, Stanislava, Janine, 13009 Marseille, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A01N 57/20 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 59/16 → (51) ***A01N 57/20***

A01N 63/00 → (51) ***C12N 15/00***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 33/04***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 33/12***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 47/12***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/42***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 47/12***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/02***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 47/38***

(51) ***A22C 11/00*** ***A22C 11/10*** ***B65B 51/10*** (11) **3 590 344 A1** ***A22C 11/12***
(25) De (26) De
(21) 18181189.4 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSCHLUSSMODUL UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN UND/ODER TRENNEN VON GEFÜLLTEN ÜBER EINEN WURSTZOPF VERBUNDENEN WURSTHÜLLEN*
• *CLOSURE MODULE AND METHOD FOR CLOSING AND/OR SEPARATING FILLED SAUSAGE CASINGS CONNECTED WITH A BRAID*
• *MODULE DE FERMETURE ET PROCÉDÉ DE FERMETURE ET/OU DE SÉPARATION DES ENVELOPPES DE SAUCISSE REMPLIES RELIÉES À L'AIDE D'UNE TRESSE DE CHAIR À SAUCISSE*
(71) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE
(72) STROHM, Kurt, 88448 Attenweiler, DE
SCHLIESSER, Gerhard, 88489 Wain, DE
BAECHTLE, Manfred, 88433 Schemmerhofen, DE
WINGHART, Robert, 89613 Oberstadion, DE
OSSWALD, Florian, 89079 Ulm/Einsingen, DE
MERK, Jochen, 88416 Ochsenhausen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A22C 11/10*** ***B65B 51/22*** (11) **3 590 345 A1**
(25) De (26) De
(21) 18181157.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSCHLUSSMODUL UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN UND/ODER TRENNEN VON GEFÜLLTEN ÜBER EINEN WURSTZOPF VERBUNDENEN WURSTHÜLLEN*
• *CLOSURE MODULE AND METHOD FOR CLOSING AND/OR SEPARATING FILLED SAUSAGE CASINGS CONNECTED WITH A LINK*
• *MODULE DE FERMETURE ET PROCÉDÉ DE FERMETURE ET/OU DE SÉPARATION DES ENVELOPPES DE SAUCISSE REMPLIES RELIÉES À L'AIDE D'UNE TRESSE DE CHAIR À SAUCISSE*
(71) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE
(72) STROHM, Kurt, 88448 Attenweiler, DE
SCHLIESSER, Gerhard, 88489 Wain, DE
BAECHTLE, Manfred, 88433 Schemmerhofen, DE
WINGHART, Robert, 89613 Oberstadion, DE
OSSWALD, Florian, 89079 Ulm/Einsingen, DE
MERK, Jochen, 88416 Ochsenhausen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A22C 11/10 → (51) ***A22C 11/00***

A22C 11/12 → (51) ***A22C 11/00***

A23B 7/153 → (51) ***B08B 3/00***

A23C 1/00 → (51) ***A23C 9/12***

(51) ***A23C 9/12*** ***A23C 9/142*** (11) **3 590 346 A1** ***A23C 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18197975.8 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 EP 18181410
(54) • *MILCHPRODUKTE MIT VERSTÄRKTEM SÜSSEINDRUCK*
• *DAIRY PRODCUTS WITH INCREASED SWEETNESS*
• *PRODUITS DU LAIT AVEC DOUCEUR ELEVÉE*
(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A23C 9/142 → (51) ***A23C 9/12***

(51) ***A23C 19/16*** ***A01J 25/16*** ***B65D 85/76*** (11) **3 590 347 A1** ***A01J 27/02***
(25) En (26) En
(21) 19178166.5 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR REIFUNG EINES KÄSES INNERHALB EINES RAHMENS*
• *METHOD FOR RIPENING A CHEESE IN THE PRESENCE OF A FRAME*
• *PROCÉDÉ DE MATURATION D'UN FROMAGE EN PRÉSENCE D'UN CADRE*
(71) CSK Food Enrichment B.V., Pallasweg 1, 8938 AS Leeuwarden, NL
(72) HAARMAN, Martinus Gerardus Maria, 8938 AS Leeuwarden, NL
KOOPMANS, Wieger Jan, 8938 AS Leeuwarden, NL
MEIJER, Willem Cornelis, 8938 AS Leeuwarden, NL
KEVELAM, Jan, 8938 AS Leeuwarden, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 09179654.0 / 2 338 353

(51) ***A23C 20/02*** ***A23J 3/16*** (11) **3 590 348 A1** ***A23L 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18761527.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006177 21.02.2018
(87) WO 2018/159406 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039161
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FRISCHKÄSE-ÄHNLICHEN PFLANZLICHEN NAHRUNGSMITTELPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING FRESH CHEESE-LIKE VEGETABLE FOOD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT ALIMENTAIRE VÉGÉTAL DE TYPE FROMAGE FRAIS*
(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) OHNO, Yoshiko, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***A23D 9/00*** ***A23G 1/00*** (11) **3 590 349 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760640.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000142 09.01.2018
(87) WO 2018/159098 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037116
12.10.2017 JP 2017198775
(54) • *ÖL/FETT ZUR UNTERDRÜCKUNG VON BLEICHUNG*
• *OIL/FAT FOR SUPPRESSING BLOOM*
• *HUILE/GRAISSE PERMETTANT DE SUPPRIMER LE BLANCHIMENT*
(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) HE, MOGENG, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
KARATANI, Naohiro, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A23D 9/013 → (51) ***A23J 7/00***

(51) ***A23F 5/02*** ***A23N 12/08*** ***A47J 31/44*** ***A47J 31/36*** (11) **3 590 350 A1** ***A23F 5/40*** ***A47J 31/42*** ***A23F 5/26***
(25) En (26) En
(21) 19178283.8 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2012 US 201261743946 P
18.02.2013 US 201361766066 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KAFFEEZUBEREITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COFFEE PREPARATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CAFÉ*
(71) Boggavarapu, Deepak, 743 Crestview Drive, San Carlos, CA 94070, US
(72) Boggavarapu, Deepak, San Carlos, CA 94070, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 13837304.8 / 2 895 005

A23F 5/26 → (51) ***A23F 5/02***

A23F 5/40 → (51) ***A23F 5/02***

A23G 1/00 → (51) ***A23D 9/00***

(51) ***A23G 9/12*** ***A23G 9/22*** (11) **3 590 351 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184565.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 DE 102018116336
(54) • *ZUBEREITUNGSGEFÄSS MIT EINER KÜHLEINRICHTUNG*
• *PREPARATION CONTAINER COMPRISING A COOLING DEVICE*
• *CUVE DE PRÉPARATION POURVUE D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Kellenberger, Michel, 8404 Stadel bei Winterthur, CH
Stahl, Stefan, 8046 Zürich, CH
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/12***

A23J 1/04 → (51) ***A23K 50/80***

A23J 3/16 → (51) ***A23C 20/02***

A23J 3/16 → (51) ***C07K 14/415***

A23J 3/34 → (51) ***A23K 50/80***

(51) ***A23J 7/00*** ***C07F 9/00*** ***A23D 9/013*** (11) **3 590 352 A1** ***C07F 9/10*** ***A23L 2/56***
(25) En (26) En
(21) 19187365.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2014 US 201462065865 P
28.07.2015 US 201562197919 P
(54) • *LYSOLECITHINZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *LYSOLECITHIN COMPOSITIONS AND THEIR USE*
• *COMPOSITIONS DE LYSOLÉCITHINE ET LEUR UTILISATION*
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) YANG, Ying, Holmdel, NJ New Jersey 07733, US
LEE, Daniel Kaiping, Morganville, NJ New Jersey 07751, US
WANG, Chii-Fen, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 15852428.0 / 3 209 142

A23K 10/14 → (51) ***A23K 10/16***

A23K 10/14 → (51) ***A23K 50/80***

(51) ***A23K 10/16*** ***A23K 10/14*** (11) **3 590 353 A1** ***A23K 10/30***
(25) Ko (26) En
(21) 18760923.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002457 28.02.2018
(87) WO 2018/160000 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 KR 20170026703
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEM GUARKERNMEHL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FERMENTED GUAR MEAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FARINE DE GUARÉE FERMENTÉE*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KANG, Kyeongil, Incheon 22741, KR
CHO, Seong Jun, Seoul 04971, KR
RYU, Jehoon, Seoul 06990, KR
CHANG, Kyung Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16833, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A23K 10/26 → (51) ***A23K 50/80***

A23K 10/30 → (51) ***A23K 10/16***

A23K 20/10 → (51) ***A23L 33/105***

(51) ***A23K 20/105*** ***A23K 50/10*** ***A61K 47/10*** (11) **3 590 354 A1** ***A61K 31/045***
(25) En (26) En
(21) 18181302.3 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FUTTERZUSATZ MIT EINEM TRP-MODULATOR*
• *FEED ADDITIVE COMPRISING A TRP MODULATOR*
• *ADDITIF ALIMENTAIRE CONTENANT UN MODULATEUR DE TRP*
(71) PerformaNat GmbH, Hohentwielsteig 6, 14163 Berlin, DE
(72) Rosendahl, Julia, 14163 Berlin, DE
Braun, Hannah-Sophie, 14163 Berlin, DE
Schrapers, Katharina, 14163 Berlin, DE

A23K 20/111 → (51) ***A23L 33/105***

A23K 20/147 → (51) ***A23K 50/80***

A23K 50/10 → (51) ***A23K 20/105***

A23K 50/40 → (51) ***A23K 50/80***

(51) ***A23K 50/80*** ***A23K 50/40*** ***A23K 10/26*** ***A23J 1/04*** (11) **3 590 355 A1** ***A23K 10/14*** ***A23K 20/147*** ***A23J 3/34***
(25) En (26) En
(21) 18305882.5 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MYOTROPE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *MYOTROPIC PEPTIDES AND USES THEREOF*
• *PEPTIDES MYOTROPES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Spécialités Pet Food, Z. A. du Gohélis, 56250 Elven, FR
(72) FOURNIER, Vincent, 56860 SENE, FR
LEDUC, Alexandre, 14530 LUC SUR MER, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A23L 2/39 → (51) ***A23L 33/105***

(51) ***A23L 2/52*** ***A23L 33/105*** ***A61K 31/05*** ***A61K 31/575*** ***A61P 3/06*** (11) **3 590 356 A1** ***A23L 33/11*** ***A61K 31/366*** ***A61K 45/06*** ***A61P 9/00***
(25) Es (26) En
(21) 19382192.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 EP 18382501
01.08.2018 EP 18382584
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE UND REDUZIERUNG DES BLUTCHOLESTERINSPIEGELS*
• *COMPOSITION FOR CONTROLLING AND REDUCING BLOOD CHOLESTEROL LEVELS*
• *COMPOSITION DE CONTRÔLE ET DE RÉDUCTION DES NIVEAUX DE CHOLESTÉROL DANS LE SANG*
(71) Uriach Consumer Healthcare, S.L., Avda. Camí Reial 51-57, 08184 PALAU-SOLITÀ I PLEGAMANS, ES
(72) Raventós Colomer, Rosa Maria, 08184 PALAU-SOLITÀ I PLEGAMANS, ES
Fortuny Solà, Ana, 08184 PALAU-SOLITÀ I PLEGAMANS, ES
Sala Llinares, Alberto, 08757 CORBERA DE LLOBREGAT, ES
Fernández Navarro, Carlos, 08907 HOSPITALET DE LLOBREGAT, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A23L 2/52 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 2/56 → (51) ***A23J 7/00***

A23L 3/3499 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 5/10 → (51) ***A23L 29/219***

A23L 5/44 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 11/00 → (51) ***A23C 20/02***

A23L 11/00 → (51) ***C12N 1/20***

A23L 11/30 → (51) ***C07K 14/415***

A23L 13/40 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 15/00 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 17/00 → (51) ***A23L 33/105***

(51) ***A23L 29/219*** (11) **3 590 357 A1**
A23L 5/10

(25) Ja (26) En

(21) 18760254.5 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007434 28.02.2018

(87) WO 2018/159658 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 JP 2017037268

(54) • *FETT- ODER ÖLVERARBEITETE STÄRKE*
• *FAT- OR OIL-PROCESSED STARCH*
• *AMIDON TRAITÉ AU MOYEN D'UNE GRAISSE OU D'UNE HUILE*

(71) Nihon Shokuhin Kako Co., Ltd., 20F, Marunouchi kitaguchi Building 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) MORIMOTO Kazuki, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, JP
ARIMOTO Misa, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, JP
TAKAGUCHI Hitoshi, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, JP
YAMAMOTO Toshihiro, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, JP

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/10***

(51) ***A23L 33/10*** (11) **3 590 358 A1**
A23L 33/17 ***A23L 33/00***

(25) En (26) En

(21) 19193193.0 (22) 09.04.2013

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

(30) 10.04.2012 SE 1250357

(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *A NUTRITIONAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE*

(71) Hero AG, Karl Roth-Strasse 8, 5600 Lenzburg, CH

(72) Lönnerdal, Bo, Davis, CA California 95616, US
Hernell, Olle, 90322 Umeå, SE
Sjöberg, Lars-Börje, 18650 Vallentuna, SE
Tennefors, Catharina, 18248 Enebyberg, SE

(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(62) 16205569.3 / 3 175 719
13720266.9 / 2 836 084

(51) ***A23L 33/105*** (11) **3 590 359 A1**
A23L 3/3499 ***A61K 36/53***
A61K 36/537 ***A23K 20/111***
A23K 20/10 ***A23L 13/40***
A23L 15/00 ***A23L 17/00***

(25) En (26) En

(21) 18305871.8 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TAXODION ZU DESSEN VERWENDUNG ZUM SCHUTZ VON MUSKEL UND FLEISCH VOR OXIDATION*
• *TAXODIONE FOR ITS USE FOR PROTECTING MUSCLE AND MEAT FROM OXIDATION*
• *TAXODIONE POUR SON UTILISATION POUR LA PROTECTION CONTRE DES MUSCLES ET DE LA VIANDE CONTRE L'OXYDATION*

(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Ecole Pratique des Hautes Etudes, Les Patios Saint Jacques 4-14 Rue Ferrus, 75014 Paris, FR
Universite Montpellier III Paul Valery, Route de Mende, 34090 Montpellier, FR
Institut De Recherche Pour Le Développement (IRD), Immeuble le Sextant 44 Bd Dunkerque CS90009, 13002 Marseille 2, FR

(72) Saint, Nathalie, 34190 Brissac, FR
Rapior, Sylvie, 34090 Montpellier, FR
Vitou, Manon, 34470 Perols, FR
Bouguet, Guillaume, 34980 Saint Gely du Fesc, FR
Carnac, Gilles, 34000 Montpellier, FR
Morel, Sylvie, 34080 Montpellier, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***A23L 33/105*** (11) **3 590 360 A1**
A23L 2/39 ***A23L 2/52***
A23L 5/44

(25) Ja (26) En

(21) 18841084.9 (22) 01.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028896 01.08.2018

(87) WO 2019/026970 2019/06 07.02.2019

(30) 02.08.2017 JP 2017150110

(54) • *LUTEINHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LUTEIN-CONTAINING COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSITION CONTENANT DE LA LUTÉINE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUIRE*

(71) Petroeuroasia Co., Ltd., 226-32 Douniwa Shimizu-cho, Suntou-gun, Shizuoka 411-0903, JP

(72) TAKAHASHI Hidehiro, Suntou-gun Shizuoka 411-0907, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A23L 33/105*** (11) **3 590 361 A1**
A61K 8/49 ***A61K 8/60***
A61K 8/9789 ***A61K 9/14***
A61K 31/352 ***A61K 36/28***
A61K 47/36 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/08***
A61P 39/06

(25) Ja (26) En

(21) 18864110.4 (22) 05.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037376 05.10.2018

(87) WO 2019/070056 2019/15 11.04.2019

(30) 05.10.2017 JP 2017194890

(54) • *LUTEOLINHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LUTEOLIN-CONTAINING COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSITION CONTENANT DE LA LUTÉOLINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Petroeuroasia Co., Ltd., 226-32 Douniwa Shimizu-cho Suntou-gun, Shizuoka 411-0903, JP

(72) TAKAHASHI Hidehiro, Shizuoka 411-0907, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A23L 33/105 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 33/11 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 33/17 → (51) ***A23L 33/10***

A23N 12/02 → (51) ***B08B 3/00***

A23N 12/08 → (51) ***A23F 5/02***

A23P 30/40 → (51) ***C04B 28/04***

(51) ***A24C 5/47*** (11) **3 590 362 A1**

(25) De (26) De

(21) 19180922.7 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 DE 102018115933

(54) • *MULTISEGMENTPRODUKTHERSTELLUNG DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *MULTISEGMENT PRODUCT MANUFACTURE FOR THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY*
• *FABRICATION DE PRODUITS MULTISEGMENTAIRES DE L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DU TABAC*

(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) MEINS, Thomas, 23898 Labenz, DE
MEYER, Jochem, 22761 Hamburg, DE
HOFMANN, Nils, 21029 Hamburg, DE

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

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 590 363 A1**

(25) En (26) En

(21) 18197832.1 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 CN 201821063423 U
(54) • *PNEUMATISCHER SENSOR UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT SOLCH EINEM SENSOR*
• *PNEUMATIC SENSOR AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *CAPTEUR PNEUMATIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone Changzhen Community, Gongming Street Guangming New District, 518000 Shenzhen Guangdong, CN
(72) OUYANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 590 364 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197833.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 CN 201821066919 U
(54) • *ENERGIEVERSORGUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *POWER SUPPLY AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
(71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone Changzhen Community, Gongming Street Guangming New District, 518000 Shenzhen Guangdong, CN
(72) OUYANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 590 365 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197835.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 CN 201821058179 U
(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *HEATING DEVICE AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
(71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone Changzhen Community, Gongming Street Guangming New District, 518000 Shenzhen Guangdong, CN
(72) OUYANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 590 366 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197836.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 CN 201821063956 U
(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *HEATING DEVICE AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPORTANT CELUI-CI*
(71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone Changzhen Community, Gongming Street Guangming New District, 518000 Shenzhen Guangdong, CN
(72) OUYANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 590 367 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184549.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 CN 201821063444 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone, Changzhen Community, Gongming Street, Guangming New District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) OUYANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 590 368 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184550.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 CN 201810729059
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *POWER ASSEMBLY AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
(71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone, Changzhen Community, Gongming Street, Guangming New District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) OUYANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 590 369 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184595.7 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 CN 201821063451 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone, Changzhen Community, Gongming Street, Guangming New District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) OUYANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 590 370 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184778.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 CN 201821058177 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone, Changzhen Community, Gongming Street, Guangming New District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) OUYANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

A41D 13/05 → (51) ***B29C 41/06***

---

(51) ***A41D 27/20*** (11) **3 590 371 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18760369.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070241 26.03.2018
(87) WO 2018/158487 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 ES 201730220 U
(54) • *KLEIDUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER VERWENDUNG VON STEINEN FÜR CHAKREN*
• *ATTIRE FOR FACILITATING THE USE OF STONES FOR CHAKRAS*
• *HABILLEMENT POUR FACILITER L'UTILISATION DE PIERRES POUR CHAKRAS*
(71) Piñeiro Álvarez, José Ángel, C/ San Jorge Bouzavedra 42, 36470 Salceda de Caselas (Pontevedra), ES
(72) Piñeiro Álvarez, José Ángel, 36470 Salceda de Caselas (Pontevedra), ES

(74) Díaz de Bustamante y Terminel, Isidro, Arcade & Asociados C/ Isabel Colbrand, 6-5th floor, 28050 Madrid, ES

---

(51) ***A41D 31/00*** ***A44C 13/00*** ***A44C 25/00*** (11) **3 590 372 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19305905.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 FR 1856164
(54) • *SCHMUCKARTIKEL, DER EIN FLEXIBLES TRAGGEWEBE FÜR SCHMUCKELEMENTE UMFASST*
• *JEWELLERY ITEM COMPRISING A FLEXIBLE FRAME FOR SUPPORTING DECORATIVE ELEMENTS*
• *ARTICLE DE JOAILLERIE COMPRENANT UNE TRAME FLEXIBLE DE SUPPORT D'ELEMENTS DECORATIFS*
(71) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) BERNARD, Philippe, 60128 PLAILLY, FR
MICHEL, Jean-François, 25620 TREPOT, FR
DUMONT, Franck, 25800 VALDAHON, FR
(74) Tessier, Benoit Sebastien, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***A41H 1/02*** ***G01B 7/02*** ***G08C 15/00*** (11) **3 590 373 A1** ***G06Q 30/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17898740.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/044656 13.12.2017
(87) WO 2018/159062 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036483
(54) • *GRÖSSENMESSVORRICHTUNG UND GRÖSSENMESSSYSTEM*
• *SIZE MEASUREMENT DEVICE AND SIZE MEASUREMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TAILLE ET SYSTÈME DE MESURE DE TAILLE*
(71) ZOZO, Inc., 2-6-1, Nakase, Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-7116, JP
(72) MAEZAWA Yusaku, Chiba-shi Chiba 261-7116, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

---

(51) ***A42B 3/06*** (11) **3 590 374 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193065.0 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2015 AU 2015900577
(54) • *PENDELSCHLAGDÄMPFUNGSSYSTEM*
• *PENDULUM IMPACT DAMPING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE CHOCS PENDULAIRES*
(71) Morgan, Donald, Edward, 33 Kingsley Parade Yoronga, 4104 Brisbane, Queensland, AU
Strategic Sports Limited, Unit 16, 10/F, Concordia Plaza 1 Science Museum Road Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) Morgan, Donald Edward, Brisbane, Queensland 4104, AU
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 16751987.5 / 3 258 803

---

(51) ***A42B 3/12*** (11) **3 590 375 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200835.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HELM ZUM AUFPRALLSCHUTZ*
• *A HELMET FOR IMPACT PROTECTION*
• *CASQUE DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS*
(71) Lazer Sport NV, Lamorinierestraat 33-37, bus 5-6, 2018 Antwerpen 1, BE
(72) ZOUZIAS, Dimitrios, 2018 Antwerpen, BE
DE BRUYNE, Guido, 2018 Antwerpen, BE
TSUKASA, Fukuta, 2018 Antwerpen, BE
VAN WAES, Sean, 2018 Antwerpen, BE
BROEKHUIZEN, Ruben, 2018 Antwerpen, BE
VAN DAM, Fé, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***A43B 1/00*** ***A43B 3/00*** ***A43B 23/24*** ***B29D 35/14*** (11) **3 590 376 A1** ***A43B 13/20*** ***B29D 35/12*** ***G09F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 19191205.4 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2015 US 201562144571 P
(54) • *ARTIKEL MIT BLASENELEMENT MIT EINDRUCK*
• *ARTICLE HAVING BLADDER ELEMENT WITH IMPRESSION*
• *ARTICLE AYANT UN ÉLÉMENT DE CITERNE AVEC IMPRESSION*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) HENSLEY, Taryn, Beaverton, OR 97005, US
JAMES, Dervin A., Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16716451.6 / 3 280 285

A43B 3/00 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 5/00 → (51) ***B29C 41/06***

A43B 7/32 → (51) ***A43B 13/14***

---

(51) ***A43B 13/14*** ***A43B 13/38*** A43B 13/18 (11) **3 590 377 A1** ***A43B 7/32***
(25) En (26) En
(21) 19184465.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 US 201816027802
(54) • *STIEFEL MIT ERHÖHTER STABILITÄT*
• *BOOT WITH INCREASED STABILITY*
• *CHAUSSURE AVEC STABILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) W-D Apparel Company, LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) LAM, Hugo Eugenio, Guelph, Ontario N1G 4L2, CA
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A43B 13/20 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/38 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 23/24 → (51) ***A43B 1/00***

---

(51) ***A43C 15/14*** (11) **3 590 378 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184045.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 KR 20180078083
(54) • *RUTSCHHEMMENDE EINHEIT UND FUNKTIONALE SCHUHE DAMIT*
• *ANTI-SLIP UNIT AND FUNCTIONAL SHOES INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ ANTIDÉRAPAGE ET CHAUSSURES FONCTIONNELLES LA COMPRENANT*
(71) Park, Hong-Soon, 179, Geumpa-ro Gyeonggi-do, Gimpo-si 10095, KR
(72) Park, Hong-Soon, Gimpo-si 10095, KR
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***A43D 8/46*** ***A43D 25/18*** ***C09J 4/02*** ***C09J 11/06*** ***C08L 23/16*** ***C08L 97/02*** ***C08K 3/26*** (11) **3 590 379 A1** ***C09J 4/06*** ***C09J 11/04*** ***C08L 9/06*** ***C08L 9/00*** ***C08K 13/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18908286.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/121988 19.12.2018
(87) WO 2019/214241 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 CN 201810438075
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIBAKTERIELLEN STOSSABSORBIERENDEN SCHUHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ANTIBACTERIAL SHOCK-ABSORBING SHOES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHAUSSURES ANTIBACTÉRIENNES ABSORBANT LES CHOCS*
(71) WENZHOU ZHONGXI IMPORT AND EXPORT CO., LTD, 135 Feiyun Jiang Road Economic And Technological Development Area, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Delaveau, Sophie, Lexando & Caracteq 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR

A43D 25/18 → (51) ***A43D 8/46***

A44C 5/00 → (51) ***H04W 88/02***

A44C 13/00 → (51) ***A41D 31/00***

A44C 15/00 → (51) ***A41D 31/00***

(51) ***A44C 17/00*** (11) **3 590 380 A1**
A44C 27/00 ***B44C 5/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18181785.9 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES FLEXIBLEN STEINS, UND ARTIKEL, DER EINEN SOLCHEN FLEXIBLEN STEIN UMFASST*
• *METHOD FOR OBTAINING A FLEXIBLE STONE AND ARTICLE COMPRISING SAID FLEXIBLE STONE*
• *PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION D'UNE PIERRE FLEXIBLE ET ARTICLE COMPRENANT LADITE PIERRE FLEXIBLE*
(71) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) BERNARD, Philippe, 60128 Plailly, FR
CHIODI, Cristiano, 20144 Milano, IT
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

A44C 25/00 → (51) ***A41D 31/00***

A44C 27/00 → (51) ***A44C 17/00***

(51) ***A45C 13/04*** (11) **3 590 381 A1**
A45C 13/26 ***A45C 13/36***
(25) En (26) En
(21) 18182059.8 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEPÄCKARTIKEL MIT BODENSTRUKTUR*
• *A LUGGAGE ARTICLE COMPRISING BOTTOM STRUCTURE*
• *ARTICLE DE BAGAGE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE FOND*
(71) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) MEERSSCHAERT, Reinhard, 9820 Merelbeke, BE
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A45C 13/26 → (51) ***A45C 13/04***

A45C 13/36 → (51) ***A45C 13/04***

(51) ***A45C 13/42*** (11) **3 590 382 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181351.0 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IDENTIFIKATIONSETIKETT FÜR GEPÄCKARTIKEL*
• *IDENTIFICATION TAG FOR LUGGAGE ARTICLE*
• *ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION POUR BAGAGE*
(71) Samsonite IP Holdings S.ÀR.L., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) NATALE, Riccardo, 72022 Latiano, IT
MICHIELI, Giorgio, 20851 Lissone, IT
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A45D 2/08 → (51) ***A46B 3/08***

A45D 24/38 → (51) ***A46B 3/08***

A45D 34/00 → (51) ***A45D 34/04***

A45D 34/00 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 590 383 A1**
A45D 40/26 ***B65D 83/00***
A45D 40/00 ***A45D 34/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18873751.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013078 31.10.2018
(87) WO 2019/088685 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 KR 20170142997
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER FÜR ZWEI ARTEN VON KOSMETIKA*
• *COSMETIC CONTAINER FOR TWO KINDS OF COSMETICS*
• *CONTENANT POUR PRODUITS COSMÉTIQUES POUR DEUX TYPES DE PRODUITS COSMÉTIQUES*
(71) Cosmecca Korea Co., Ltd., 17-12 Daegeumro 196beon-gil Daeso-myeon, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27670, KR
(72) GIM, Yi Seul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13505, KR
CHO, Hyun Dae, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28406, KR
KIM, Bong Jun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
LEE, Hong Young, Seoul 06697, KR
KANG, Shin Bok, Seoul 06311, KR
HWANG, Hyun Su, Chuncheon-si, Gangwon-do 24401, KR
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***A45D 40/00*** (11) **3 590 384 A1**
A45D 40/04 ***B43K 24/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17899197.2 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/031255 30.08.2017
(87) WO 2018/158984 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037037
(54) • *KARTUSCHE, KARTUSCHENHALTER UND KARTUSCHENARTIGER KOSMETIKBEHÄLTER*
• *CARTRIDGE, CARTRIDGE HOLDER, AND CARTRIDGE TYPE COSMETIC CONTAINER*
• *CARTOUCHE, SUPPORT DE CARTOUCHE, ET RÉCIPIENT COSMÉTIQUE DE TYPE CARTOUCHE*
(71) Suzuno Kasei Kabushiki Kaisha, 3-22 Shimoochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-0033, JP
(72) OHBA, Atsushi, Tokyo 161-0033, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A45D 40/00 → (51) ***A45D 34/04***

A45D 40/04 → (51) ***A45D 40/00***

A45D 40/26 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***A45D 44/00*** (11) **3 590 385 A1**
G06T 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18761200.7 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003943 06.02.2018
(87) WO 2018/159231 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037296
(54) • *MAKEUP-SIMULATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM*
• *MAKEUP SIMULATION DEVICE, METHOD AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION DE MAQUILLAGE, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHI, Chie, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKESHITA, Sachiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASAI, Rieko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A45D 44/02*** (11) **3 590 386 A1**
(25) En (26) En
(21) 18020308.5 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUR PERSONALISIERTEN HERSTELLUNG VON FARBSTOFFEN UND COMPUTERISIERTE BILDÜBERWACHUNG FÜR FRISEURSALONS*
• *EQUIPMENT FOR THE PERSONALIZED PREPARATION OF DYES AND COMPUTERIZED IMAGE MONITORING FOR HAIR SALONS*
• *ÉQUIPEMENT POUR LA PRÉPARATION PERSONNALISÉE DE COLORANTS ET DE SURVEILLANCE D'IMAGES INFORMATISÉES POUR SALONS DE COIFFURE*
(71) Rodriguez Colmenar, Eva, Puentelarra 12, 28031 Madrid, ES
(72) Rodriguez Colmenar, Eva, 28031 Madrid, ES
(74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, Arturo Soria, 243 Dupl., 28033 Madrid, ES

A45D 44/22 → (51) ***D04H 1/4374***

(51) ***A46B 3/08*** (11) **3 590 387 A1**
A46B 3/16 ***A45D 2/08***
A45D 24/38
(25) Ko (26) En
(21) 18908290.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012257 17.10.2018
(87) WO 2019/203406 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 KR 20180043684

(54) • *WALZENBÜRSTE*
• *ROLL BRUSH*
• *BROSSE À ROULEAUX*
(71) Daeil Beauty Collection Co., Ltd., 41, Yeomjeon-ro 201beon-gil, Michuhol-gu, Incheon 22111, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbH Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

A46B 3/16 → (51) ***A46B 3/08***

---

(51) ***A47B 13/06*** (11) **3 590 388 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000315.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 DE 102018005219
(54) • *TISCHGESTELL*
• *UNDERFRAME FOR A TABLE*
• *CHÂSSIS DE TABLE*
(71) Kusch + Co. GmbH & Co. KG, Gundringhausen 5, 59969 Hallenberg, DE
(72) Kemmler, Michael, 59969 Bromskirchen, DE
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

A47B 96/00 → (51) ***E05B 47/00***

A47C 3/025 → (51) ***A47C 3/026***

---

(51) ***A47C 3/026*** (11) **3 590 389 A1**
A47C 3/025
(25) De (26) De
(21) 19000372.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2017 DE 102017117803
(54) • *WIPPMECHANIK*
• *ROCKING MECHANISM*
• *MÉCANISME BASCULANT*
(71) BOCK 1 GmbH & Co. KG, An der Heide 17, 92353 Postbauer-Heng, DE
(72) Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE
(62) 18000638.9 / 3 437 520

A47C 7/20 → (51) ***A47C 27/14***

A47C 7/62 → (51) ***H01H 13/16***

A47C 7/74 → (51) ***B60N 2/56***

---

(51) ***A47C 27/14*** (11) **3 590 390 A1**
A47C 7/20 ***B60N 2/90***
(25) Ja (26) En
(21) 18760565.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006958 26.02.2018
(87) WO 2018/159528 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035715
(54) • *KERNMATERIAL FÜR FAHRZEUGSITZKISSEN*
• *CORE MATERIAL OF VEHICULAR SEAT CUSHION*
• *MATÉRIAU DE PARTIE CENTRALE DE COUSSIN DE SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HASHIMOTO Keiichi, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
HISAMATSU Katsunori, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***A47C 27/14*** (11) **3 590 391 A1**
A47C 7/20 ***B60N 2/90***
(25) Ja (26) En
(21) 18761896.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006960 26.02.2018
(87) WO 2018/159529 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035718
(54) • *FAHRZEUGSITZPOLSTERKERN*
• *VEHICLE SEAT CUSHION CORE*
• *PARTIE CENTRALE DE COUSSIN DE SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) TAKAYAMA, Atsuo, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
MATSUMOTO, Takamitsu, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 590 392 A1**
B65D 47/08
(25) En (26) En
(21) 19181540.6 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 US 201816026576
(54) • *TRINKBEHÄLTER MIT SCHWENKVERSCHLUSS*
• *DRINKING CONTAINER WITH PIVOTING CLOSURE*
• *RÉCIPIENT POUR BOISSON À FERMETURE PIVOTANTE*
(71) Precidio Design Inc., 3170 Ridgeway Drive, Unit 11 - 12, Mississauga, ON L5L 5R4, CA
(72) HERLING, NICHOLAS, OAKVILLE, Ontario L6K 1W3, CA
HEINKE, MARC, OAKVILLE, Ontario L6J 1K2, CA
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 590 393 A1**
A47J 36/32 ***A47J 43/07***
(25) De (26) De
(21) 19183754.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 DE 102018115988
(54) • *VERFAHREN ZUR DIGITALISIERUNG EINES KOCHPROZESSES, KÜCHENGERÄT SOWIE SYSTEM ZUR DIGITALISIERUNG EINES KOCHPROZESSES*
• *METHOD FOR DIGITIZING A COOKING PROCESS, KITCHEN APPLIANCE AND SYSTEM FOR DIGITIZING A COOKING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE NUMÉRISATION D'UN PROCESSUS DE CUISSON, APPAREIL DE CUISINE AINSI QUE SYSTÈME DE NUMÉRISATION D'UN PROCESSUS DE CUISSON*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Kemker, Uwe, 42105 Wuppertal, DE
Lichau, Christian, 44625 Herne, DE
Werhahn, Sarah, 8038 Zürich, AT
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

A47J 27/00 → (51) ***B25J 19/00***

A47J 31/02 → (51) ***A47J 31/10***

A47J 31/057 → (51) ***A47J 31/10***

A47J 31/06 → (51) ***A47J 31/10***

---

(51) ***A47J 31/10*** (11) **3 590 394 A1**
A47J 31/02 ***A47J 31/057***
A47J 31/06 ***A47J 31/44***
A47J 31/52
(25) En (26) En
(21) 19191580.0 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.08.2014 AU 2014903275
(54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MAKER*
• *MACHINE À CAFÉ*
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
(72) PSAROLOGOS, Con, Bardwell Valley, New South Wales 2207, AU
WHITE, Gerard Andrew, Darlington, New South Wales 2008, AU
LEUNG, Alex Ming Duk, Carlingford, New South Wales 2118, AU
HARROD, Richard, Erskineville, New South Wales 2043, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 15833548.9 / 3 182 866

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 590 395 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183213.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 BR 202018013929 U
(54) • *INJEKTORNADEL*
• *INJECTOR NEEDLE*

- *AIGUILLE D'INJECTEUR*

(71) Café Três Corações S/A, Avenida Brasilia, 5145 Galpão São Benedito Minas Gerais, 33170-000 Santa Luzia, BR
(72) ROCHA-SIEGENTHALER, Cédric Pascal Santana, 8872 St. Gallen, CH
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A47J 31/36 → (51) ***A23F 5/02***

A47J 31/42 → (51) ***A23F 5/02***

A47J 31/44 → (51) ***A23F 5/02***

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/10***

(51) ***A47J 31/52*** (11) **3 590 396 A1**
(25) De (26) De
(21) 19176340.8 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 DE 102018210835
(54) • *GETRÄNKEBEREITER UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES GETRÄNKEBEREITERS*
• *DRINK PREPARATION DEVICE AND METHOD FOR DIAGNOSIS OF A DRINK PREPARATION DEVICE*
• *PRÉPARATEUR DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN PRÉPARATEUR DE BOISSONS*
(71) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) JOOS, Stephan, 73312 Geislingen, DE
SCHIFFMANN, Andreas, 73312 Geislingen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/10***

A47J 36/32 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 36/32 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***A47J 37/00*** (11) **3 590 397 A1**
A47K 10/16 ***A47L 13/16***
D21H 27/00 ***D21H 27/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18760825.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008069 02.03.2018
(87) WO 2018/159824 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039662
(54) • *HYGIENE-TISSUEPAPIER*
• *SANITARY TISSUE PAPER*
• *PAPIER HYGIÉNIQUE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) WARASHINA, Shinichi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, JP
KATO, Hirohiko, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 590 398 A1**
A47J 36/02
(25) En (26) En
(21) 19186051.9 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2013 EP 13170411
(54) • *PFANNE FÜR LUFTFRITEUSE*
• *AIR-BASED FRYER PAN*
• *PLAT POUR FRITEUSE À AIR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZWANENBURG, Godwin Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
MEDEMA, Janine Willemijn, 5656 AE Eindhoven, NL
PASTOORS, Marc Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 14725720.8 / 3 003 105

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 590 399 A1**
A47J 43/046
(25) En (26) En
(21) 19192397.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2016 GB 201603327
(54) • *SCHÜSSELANORDNUNG*
• *A BOWL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CUVETTE*
(71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) HUNT, Martin, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
SEIDLER, Mark, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18166878.1 / 3 366 176
17708571.9 / 3 264 956

A47J 43/07 → (51) ***A47J 27/00***

A47K 3/02 → (51) ***A61H 9/00***

A47K 3/28 → (51) ***A61H 9/00***

A47K 4/00 → (51) ***B64D 11/02***

(51) ***A47K 10/16*** (11) **3 590 400 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19193632.7 (22) 27.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(30) 28.03.2007 FR 0754097
(54) • *ROLLE MIT EINEM FIBRÖSEN PRODUKT AUF ZELLULOSEBASIS*
• *ROLL OF FIBROUS CELLULOSE-BASED PRODUCT*
• *ROULEAU DE PRODUIT CELLULOSIQUE FIBREUX*
(71) Essity Operations France, 151-161 Boulevard Victor Hugo, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BARREDO, Donald, 68040 INGERSHEIM, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
(62) 08788057.1 / 2 142 060

A47K 10/16 → (51) ***A47J 37/00***

A47L 9/28 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***A47L 13/16*** (11) **3 590 401 A1**
A47L 13/258 ***A47L 13/253***
A47L 13/256 ***A47L 13/44***
(25) De (26) De
(21) 18212360.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 DE 202018003235 U
(54) • *MIKROFASER-BODENTUCH FÜR KLAPPHALTER*
• *MICROFIBRE FLOOR CLOTH FOR CLIP HOLDER*
• *SERPILLÈRE EN MICROFIBRE POUR SUPPORT À RABAT*
(71) Gladosch, Frank, Börnestrasse 7, 13086 Berlin, DE
(72) GLADOSCH, Frank, 13086 Berlin, DE
BAUSO, Nelia, 13086 Berlin, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

A47L 13/16 → (51) ***A47J 37/00***

A47L 13/253 → (51) ***A47L 13/16***

A47L 13/256 → (51) ***A47L 13/16***

A47L 13/258 → (51) ***A47L 13/16***

A47L 13/44 → (51) ***A47L 13/16***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 590 402 A1**
A61B 1/005 ***A61B 1/045***
G02B 23/24
(25) Ja (26) En
(21) 17898401.9 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046364 25.12.2017
(87) WO 2018/159082 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040342
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM, PROZESSORVORRICHTUNG UND ENDOSKOPSYSTEMBETRIEBSVERFAHREN*
• *ENDOSCOPE SYSTEM, PROCESSOR DEVICE, AND ENDOSCOPE SYSTEM OPERATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE, DISPOSITIF DE PROCESSEUR, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAMOTO Hiroaki, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 590 403 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17911415.2 (22) 03.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024395 03.07.2017
(87) WO 2018/220867 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513903 P
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
(72) MORISHIMA, Takayoshi, Tokyo 160-8347, JP
IKETANI, Kohei, Tokyo 160-8347, JP
ITO, Keiji, Tokyo 160-8347, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 590 404 A1**
A61B 1/045
(25) Ja (26) En
(21) 18760655.3 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004982 14.02.2018
(87) WO 2018/159288 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037025
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE FORMING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ZHU, Yiwen, Tokyo 108-0075, JP
KAMIO, Kazunori, Tokyo 108-0075, JP
KAWATA, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 590 405 A1**
B25J 13/00 ***G02B 23/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18760984.7 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005465 16.02.2018
(87) WO 2018/159328 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036843
28.02.2017 JP 2017036842
(54) • *MEDIZINISCHES ARMSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *MEDICAL ARM SYSTEM, CONTROL DEVICE, AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE BRAS MÉDICAL, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAGAO, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
TSUBOI, Toshimitsu, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
FUKUSHIMA, Tetsuharu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 590 406 A1**
G02B 23/24
(25) Ja (26) En
(21) 18761302.1 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001842 22.01.2018
(87) WO 2018/159155 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035964
07.11.2017 JP 2017215117
(54) • *MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *MEDICAL OBSERVATION SYSTEM, CONTROL DEVICE, AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KASAI, Takara, Tokyo 108-0075, JP
KURODA, Yohei, Tokyo 108-0075, JP
MAEDA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
WADA, Seiji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 590 407 A1**
G02B 23/24 ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18761984.6 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005058 14.02.2018
(87) WO 2018/159292 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040618
(54) • *MESSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPSYSTEM UND PROZESSOR EINES ENDOSKOPSYSTEMS*
• *MEASUREMENT SUPPORT DEVICE, ENDOSCOPE SYSTEM, AND PROCESSOR OF ENDOSCOPE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE MESURE, SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET PROCESSEUR DE SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SONODA, Shinichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
TATSUTA, Takeichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 590 408 A1**
A61B 1/06
(25) En (26) En
(21) 19183632.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 JP 2018127445
(54) • *ENDOSKOPVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPE APPARATUS*
• *APPAREIL FORMANT ENDOSCOPE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) YOSHIOKA, Masato, Kanagawa, JP
TATSUTA, Takeichi, Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 590 409 A1**
G02B 23/24 ***A61B 1/045***
(25) En (26) En
(21) 19184634.4 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 US 201862694893 P
18.06.2019 US 201916445101
(54) • *ELEKTRONISCH VARIABLES PRISMA FÜR ENDOSKOPISCHE KAMERA*
• *CAMERA SCOPE ELECTRONIC VARIABLE PRISM*
• *PRISME VARIABLE ÉLECTRONIQUE DE CAMÉRA ENDOSCOPIQUE*
(71) Medos International Sàrl, Chemin Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) BLANQUART, Laurent, Westlake Village, UT Utah 91361, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 590 410 A1**
G02B 23/24 ***A61B 1/045***
(25) En (26) En
(21) 19184644.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 US 201862694893 P
18.06.2019 US 201916445111
(54) • *ENDOSKOPISCHE KAMERA MIT ELEKTRONISCH VARIABLEM BLICKWINKEL*
• *CAMERA SCOPE ELECTRONIC VARIABLE OF VIEW*
• *CAMERA ENDOSCOPIQUE AVEC ANGLE DE VUE VARIABLE ÉLECTRONIQUE*
(71) Medos International Sàrl, Chemin Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) BLANQUART, Laurent, Westlake Village, UT Utah 91361, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/045***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 10/00***

---

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 590 411 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18763195.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002629 06.03.2018
(87) WO 2018/164444 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 KR 20170028267
(54) • *FLEXIBLER MECHANISMUS*

- *FLEXIBLE MECHANISM*
- *MÉCANISME FLEXIBLE*

(71) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, 55, Hanyangdaehak-ro Sangok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
(72) YI, Byung-Ju, Bucheon-si Gyeonggi-do 14600, KR
OH, Semin, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/015 → (51) ***A61B 1/267***

(51) ***A61B 1/045*** ***A61B 1/06*** (11) **3 590 412 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17898402.7 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046424 25.12.2017
(87) WO 2018/159083 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040343
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM, PROZESSORVORRICHTUNG UND ENDOSKOPSYSTEM-BETRIEBSVERFAHREN*
• *ENDOSCOPE SYSTEM, PROCESSOR DEVICE, AND ENDOSCOPE SYSTEM OPERATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE, DISPOSITIF DE PROCESSEUR, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroaki, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 1/045*** ***A61B 1/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 590 413 A1** ***A61B 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18760990.4 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005789 19.02.2018
(87) WO 2018/159363 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038177
(54) • *ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ENDOSCOPE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) WATANABE Hiroki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 1/045*** ***A61B 1/06*** (11) **3 590 414 A1** ***G02B 23/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18761207.2 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005653 19.02.2018
(87) WO 2018/159346 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040137
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND ENDOSKOPSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND ENDOSCOPE SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAMURA, Yukihiro, Tokyo 108-0075, JP
MIYAI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
HIRAYAMA, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
TAKEMOTO, Masaya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61B 1/045*** ***A61B 1/00*** (11) **3 590 415 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761773.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006547 22.02.2018
(87) WO 2018/159461 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040344
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM, PROZESSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ENDOSKOPSYSTEMS*
• *ENDOSCOPE SYSTEM, PROCESSOR DEVICE, AND METHOD OF OPERATING ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE, DISPOSITIF DE PROCESSEUR, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) OOSAKE, Masaaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
YAMAMOTO, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 1/045 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/045***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/267***

(51) ***A61B 1/267*** ***A61B 1/05*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/015*** (11) **3 590 416 A1** ***A61B 1/06*** ***A61B 1/12***
(25) En (26) En
(21) 19187510.3 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2014 US 201461934113 P
(54) • *LARYNGOSKOP MIT INTEGRIERTER UND STEUERBARER SUKTION*
• *LARYNGOSCOPE WITH INTEGRATED AND CONTROLLABLE SUCTION*
• *LARYNGOSCOPE AVEC ASPIRATION INTÉGRÉE ET COMMANDÉE*
(71) University Of Louisville Research Foundation, Inc., Office Of Technology Transfer Med Center Three 201 E. Jefferson Street Suite 215, Louisville, KY 40202, US
Inscope Medical Solutions, Inc., 110 E. Market Street, New Albany IN 47150, US
(72) MALLORY, Mary Nan, Louisville Kentucky 40202-1959, US
CUNNINGHAM, Benjamin, Louisville Kentucky 40202-1959, US
CASSON, Adam, Brooklyn New York 11215, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(62) 15743864.9 / 3 099 216

A61B 3/113 → (51) ***G16H 50/30***

A61B 3/12 → (51) ***A61B 3/15***

(51) ***A61B 3/15*** ***A61B 3/12*** (11) **3 590 417 A1** A61B 3/103
(25) Ja (26) En
(21) 19183761.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 JP 2018126408
02.07.2018 JP 2018126409
29.03.2019 JP 2019067253
29.03.2019 JP 2019067254
(54) • *GERÄT FÜR FUNDUSBILDERZEUGUNG*
• *FUNDUS IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL POUR IMAGERIE DU FOND DE L'OEIL*
(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
(72) YOSHINO, Masayuki, Hiroishi-cho, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/113*** (11) **3 590 418 A1** ***A61B 5/0205***
(25) En (26) En
(21) 18182302.2 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN WÄHREND SEINES SCHLAFES*
• *APPARATUS AND A METHOD FOR MONITORING A PATIENT DURING HIS SLEEP*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PATIENT PENDANT SON SOMMEIL*
(71) Yazigi, Raja, Chemin de Robin 43, 1544 Gletterens, CH
Koller, Philippe, Rue de l'Observatoire 36, 2000 Neuchâtel, CH
(72) Yazigi, Raja, 1544 Gletterens, CH
Koller, Philippe, 2000 Neuchâtel, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 590 419 A1**
A61B 5/05 ***A61B 5/117***
(25) En (26) En
(21) 18204073.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 TW 107123389
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BIOLOGISCHES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND BIOLOGICAL MONITORING METHOD USING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE L'UTILISANT*
(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei City, TW
(72) Shen, Chih-Teng, 22181 New Taipei City, TW
Chang, Cheng-Wei, 22181 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 590 420 A1**
A61M 1/06
(25) En (26) En
(21) 19188425.3 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2014 US 201462050902 P
10.10.2014 US 201462062232 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES AUS EINER BRUST EXPRIMIERTEN MILCHVOLUMENS*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR ASSESSING MILK VOLUME EXPRESSED FROM A BREAST*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE VOLUME DE LAIT EXPRIMÉ À PARTIR D'UN SEIN*
(71) ExploraMed NC7, Inc., 1975 W.El Camino Real, Suite 306, Mountain View, CA 94040, US
(72) MAKOWER, Joshua, Los Altos Hills, CA California 94022, US
CHANG, John Y, Los Altos, CA California 94022, US
BENDER, Theodore M, San Anselmo, CA California 94960, US
DONOHOE, Brendan M., Fairfax,, CA California 94930, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(62) 15841125.6 / 3 193 707

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61C 7/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 1/36***

(51) ***A61B 5/01*** (11) **3 590 421 A1**
A61B 5/11 ***A61B 5/18***
A61B 5/00 ***A61B 5/16***
G16H 50/00 ***B60K 28/02***
A61B 5/0402 A61B 5/0476
A61B 5/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19181383.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 FR 1856073
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER KAPAZITÄT EINES CREWMITGLIEDS EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE CAPACITY OF A MEMBER OF THE CREW OF AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA CAPACITÉ À AGIR D'UN MEMBRE D'ÉQUIPAGE D'UN AÉRONEF*
(71) Airbus Opérations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) VOLLARD-DERME, Cécile, 31600 MURET, FR
BARROU, Laurent, 31620 CASTELNAU D'ESTRETEFONDS, FR
MONFRAIX, Jean, 31490 LEGUEVIN, FR
PAPAÏX, Benoît, 31300 TOULOUSE, FR
DELPECH, Estelle, 31830 PLAISANCE DU TOUCH, FR
REMCH, Hafeda, 31100 TOULOUSE, FR
CHANEL, Guillaume, 74160 SAINT JULIEN EN GENEVOIS, FR
LEWKOWICZ, Daniel, 31400 TOULOUSE, FR
BOYER, Stanislas, 31330 GRENADE, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/042***

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 590 422 A1**
A61N 1/05 ***H04B 7/24***
G05F 5/04 ***A61B 5/00***
A61B 5/145 A61B 5/1455
(25) En (26) En
(21) 19193281.3 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ANALYTSENSOR*
• *ANALYTE SENSOR*
• *CAPTEUR D'ANALYTE*
(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
(72) DEHENNIS, Andrew, Germantown, MD Maryland 20876, US
TANKIEWICZ, Szymon, Germantown, MD Maryland 20876, US
WHITEHURST, Todd, Germantown, MD Maryland 20876, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 15883543.9 / 3 261 529

(51) ***A61B 5/042*** (11) **3 590 423 A1**
A61B 5/026 ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 19189222.3 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.01.2011 US 201161435213 P
13.05.2011 US 201161485987 P
20.05.2011 US 201161488639 P
04.08.2011 US 201161515141 P
(54) • *VERBESSERTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN KÖRPERHÖHLEN, ZUM BEISPIEL IM VORHOF*
• *ENHANCED MEDICAL DEVICE FOR USE IN BODILY CAVITIES, FOR EXAMPLE AN ATRIUM*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AMÉLIORÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES CAVITÉS CORPORELLES, PAR EXEMPLE UNE OREILLETTE*
(71) Kardium Inc., 155-8518 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 0B6, CA
(72) MOISA, Saar, Vancouver,, British Columbia V6B 1R1, CA
LOPES, Fernando, Richmond,, British Columbia V7E 4H4, CA
JARAMILLO, Jorge, Coquitlam,, BC V3K5T6, CA
GOERTZEN, Douglas, New Westminster,, British Columbia V3L 4H8, CA
HAWES, Peter, Burnaby,, British Columbia V5A 3V4, CA
SARDARI, Ashkan, North Vancouver,, British Columbia V7J 1W8, CA
CUMMINGS, Calvin Dane, Surrey,, British Columbia V3S 7H5, CA
FUNK, John Andrew, Delta,, British Columbia V4E 1V5, CA
SALVESTRO, Aldo Antonio, Burnaby,, British Columbia V5B 2R2, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 15188407.9 / 2 995 246
12736677.1 / 2 629 677

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/085***

(51) ***A61B 5/085*** (11) **3 590 424 A1**
A61B 5/08
(25) En (26) En
(21) 19183712.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 US 201862694115 P
(54) • *APPARAT ZUR EINSCHÄTZUNG DER WIRKSAMKEIT VON ATEMWEGSBEFREIUNGSTHERAPIEN*
• *APPARATUS TO ASSESS AIRWAY CLEARANCE THERAPY EFFICACY*
• *APPAREIL POUR ÉVALUER L'EFFICACITÉ D'UNE THÉRAPIE DE DÉGAGEMENT DES VOIES AÉRIENNES*
(71) Hill-Rom Services PTE. LTD., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) WANG, Yue Yun, 768923 Singapore, SG
YE, Chau Chong, 768923 Singapore, SG
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/117 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 590 425 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187168.0 (22) 06.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.07.2004 US 586069 P

(54) • *PHYSIOLOGISCHER MEHRWELLENLÄNGENMONITOR*
• *MULTI-WAVELENGTH PHYSIOLOGICAL MONITOR*
• *MONITEUR PHYSIOLOGIQUE À LONGUEURS D'ONDES MULTIPLES*
(71) Masimo Laboratories, Inc., 30 Fairbanks, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) LAMEGO, Marcelo M., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
DIAB, Mohamed, Mission Viejo, CA 92692, US
WEBER, Walter M., Laguna Hills, CA 92653, US
AL-ALI, Ammar, Tustin, CA 92782, US
KIANI, Joe, Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 05756364.5 / 1 778 072

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/145 → (51) ***A61M 1/36***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/16***

(51) ***A61B 5/16*** ***A61B 5/1455*** ***B60K 28/02*** (11) **3 590 426 A1** ***A61B 5/18*** ***G16H 10/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18761519.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004777 13.02.2018
(87) WO 2018/159276 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035796
02.02.2018 JP 2018016972
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ARBEITSEIGNUNG*
• *WORK APPROPRIATENESS DETERMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA PERTINENCE DU TRAVAIL*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) WATANABE Hisashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/16 → (51) ***G16H 50/30***

A61B 5/18 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/18 → (51) ***A61B 5/16***

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/12*** (11) **3 590 427 A1**
(25) De (26) De
(21) 18181684.4 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER GEEIGNETEN ANGULATION UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A SUITABLE ANGULATION AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ANGULATION APPROPRIÉE ET DISPOSITIF*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Bittner, Maik, 91080 Marloffstein, DE

(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 5/50*** (11) **3 590 428 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182181.0 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND BILDGEBENDES GERÄT ZUM ERZEUGEN EINES ROADMAP-BILDES*
• *METHOD AND IMAGING APPARATUS FOR GENERATING A ROAD MAP IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE IMAGE DE FEUILLE DE ROUTE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Böhm, Stefan, 90522 Oberasbach, DE
Bernhardt, Philipp, 91301 Forchheim, DE
Berting, Andreas, 36381 Schlüchtern, DE

(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 590 429 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188883.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2015 US 201514925440
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER BILDQUALITÄT BEI GLEICHZEITIGER MINIMIERUNG DER RÖNTGENDOSIS EINES PATIENTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAINTAINING IMAGE QUALITY WHILE MINIMIZING X-RAY DOSAGE OF A PATIENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MAINTENIR LA QUALITÉ D'IMAGE EN RÉDUISANT AU MINIMUM LE DOSAGE DE RAYONS X D'UN PATIENT*
(71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) BRODY, Richard J., Clinton, MA 01510, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(62) 16794797.7 / 3 367 900

(51) ***A61B 6/00*** ***A61N 5/10*** A61B 34/20 (11) **3 590 430 A1** A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19190526.4 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *STRAHLUNGSBÜNDELPOSITIONIERUNG*
• *RADIATION BEAM POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT D'UN FAISCEAU DE RAYONNEMENT*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE
(72) FROEHLICH, Stephan, 81829 Munich, DE
BERLINGER, Kajetan, 81829 Munich, DE
WOHLGEMUTH, Richard, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 14735945.9 / 3 164 070

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/14***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***A61B 6/02*** ***A61B 6/00*** (11) **3 590 431 A1** ***G06T 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19182432.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 JP 2018126969
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVERFAHREN UND BILDANZEIGEPROGRAMM*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE, IMAGE DISPLAY METHOD, AND IMAGE DISPLAY PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MORITA, Junya, Kanagawa, 258-8538, JP
FUKUDA, Wataru, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/02*** (11) **3 590 432 A1** ***A61B 6/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18761564.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008063 02.03.2018
(87) WO 2018/159820 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039345
(54) • *RÖNTGENTOMOGRAFIEVORRICHTUNG UND RÖNTGENTOMOGRAFIEVERFAHREN*
• *X-RAY TOMOGRAPHY APPARATUS AND X-RAY TOMOGRAPHY METHOD*
• *APPAREIL DE TOMOGRAPHIE À RAYONS X ET PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE À RAYONS X*
(71) J. Morita Manufacturing Corporation, 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
(72) NISHIMURA, Yuu, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 590 433 A1** ***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 19192390.3 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2017 US 201762443583 P
04.01.2018 US 201815862449
04.01.2018 US 201815862461

(54) • *SICHTFREIE VERWALTUNG DER BEWEGUNG EINES SICHTINTERFRAKTIONBEHANDLUNGSZIELS MITHILFE VON VOLUMETRISCHER BILDGEBUNG*
• *NO-VIEW VIEW INTERFRACTION TREATMENT TARGET MOTION MANAGEMENT USING VOLUMETRIC IMAGING*
• *GESTION DE MOUVEMENT CIBLE DE TRAITEMENT D'INTERACTION VUE NON VUE À L'AIDE D'UNE IMAGERIE VOLUMÉTRIQUE*
(71) Accuray, Inc., 1310 Chesapeake Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JORDAN, Petr, Redwood City CA 94062, US
MAURER, JR, Calvin R., San Jose CA 95126, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
(62) 18701864.3 / 3 565 471

A61B 6/03 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 6/03 → (51) ***G06T 11/00***

A61B 6/12 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 6/14*** (11) **3 590 434 A1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 19190148.7 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2009 FI 20095747
(54) • *BEWEGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE ZAHNÄRZTLICHE RÖNTGENVORRICHTUNG*
• *MOVEMENT MECHANISM FOR DENTAL X-RAY APPARATUS*
• *MÉCANISME DE MOUVEMENT POUR APPAREIL DENTAIRE À RAYONS X*
(71) PaloDEx Group Oy, P.O. Box 64, 04301 Tuusula, FI
(72) VARTIAINEN, Sami, 01620 Vantaa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(62) 10793667.6 / 2 448 493

A61B 6/14 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 590 435 A1**
A61B 8/00
(25) De (26) De
(21) 18181474.0 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG VON ULTRASCHALLAUFNAHMEN*
• *CONTROL OF ULTRASONIC IMAGES*
• *COMMANDE D'IMAGERIE ULTRASONORE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Düppenbecker, Peter Michael, 91074 Herzogenaurach, DE
Radicke, Marcus, 90587 Veitsbronn, DE
Schmidt, Oliver, 91052 Erlangen, DE

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 590 436 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182191.9 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES OPTIMALEN BILDES AUS EINER REIHE VON ULTRASCHALLBILDERN*
• *IDENTIFYING AN OPTIMAL IMAGE FROM A NUMBER OF ULTRASOUND IMAGES*
• *IDENTIFICATION D'UNE IMAGE OPTIMALE À PARTIR D'UN CERTAIN NOMBRE D'IMAGES ULTRASONORES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ULMAN, Shrutin, 5656 AE Eindhoven, NL
SANTHANA NAIDU, Navaneetha Krishnan, 5656 AE Eindhoven, NL
KRISHNAMURTHY, Girish, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 590 437 A1**
A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 18181154.8 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AKUSTISCH TRANSPARENTES FENSTER FÜR INTRALUMINALE ULTRASCHALLABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *ACOUSTICALLY TRANSPARENT WINDOW FOR INTRALUMINAL ULTRASOUND IMAGING DEVICE*
• *FENÊTRE ACOUSTIQUEMENT TRANSPARENTE POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE INTRALUMINAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WEEKAMP, Johannes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
BECKERS, Lucas Johannes Anna Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DIRKSEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
TIMMERMANS, Petrus Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
SHULEPOV, Sergei, 5656 AE Eindhoven, NL
LOEBL, Hans-Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 590 438 A1**
A61B 1/00 ***A61B 90/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17902959.0 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040116 07.11.2017
(87) WO 2018/179564 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060376
(54) • *MEDIZINISCHE ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, MEDIZINISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL DISPLAY-CONTROL DEVICE, MEDICAL OBSERVATION DEVICE, DISPLAY-CONTROL METHOD, AND MEDICAL OBSERVATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE MÉDICAL, DISPOSITIF D'OBSERVATION MÉDICALE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE*
(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) TERAKADO, Tomoko, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
SHIODA, Keiji, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 590 439 A1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19189350.2 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2013 US 201361834235 P
(54) • *MECHANISMEN ZUM EINSATZ VON BEZUGSMARKEN*
• *FIDUCIAL DEPLOYMENT MECHANISMS*
• *MÉCANISMES DE DÉPLOIEMENT DE REPÈRES*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) Ryan, Shawn, Upton, MA 01568, US
Levendusky, Joseph A., Groton, MA 01450, US
DeVries, Robert, B., Northboro, MA 01532, US
Lafferty, William, Cole, Natick, MA 01760, US
Hollett, Andrew, Kendall, Somerville, MA 02453, US
Intoccia, Brian, Denver, CO 80211, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14735777.6 / 3 007 640

A61B 10/02 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/37***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 5/145***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 590 440 A1**
A61B 34/30 ***A61B 17/29***
(25) En (26) En
(21) 19191101.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2014 US 201414575148
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNGEN FÜR LÖSBARE SCHAFTANORDNUNGEN MIT BEWEGLICHEN CHIRURGISCHEN ENDEFFEKTOREN*
• *LOCKING ARRANGEMENTS FOR DETACHABLE SHAFT ASSEMBLIES WITH ARTICULATABLE SURGICAL END EFFECTORS*
• *SYSTÈMES DE VERROUILLAGE POUR ENSEMBLES D'ARBRE AMOVIBLES AVEC DES EFFECTEURS CHIRURGICAUX D'EXTRÉMITÉ ARTICULABLES*
(71) Ethicon Endo-Surgery, LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, US
KNIGHT, Gary W., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15200727.4 / 3 042 617

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 590 441 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193406.6 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2012 US 201261586201 P
19.12.2012 US 201213719344
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE DURCHFÜHRUNG VON CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN MIT EINEM WIEDERVERWENDBAREN INSTRUMENTENMODUL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING SURGICAL PROCEDURES WITH A REUSABLE INSTRUMENT MODULE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER DES PROCÉDURES CHIRURGICALES À L'AIDE D'UN MODULE D'INSTRUMENT RÉUTILISABLE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BEARDSLEY, John W., Wallingford, CT Connecticut 06492, US
CHOWANIEC, Matthew, Middletown, CT Connecticut 06457, US
PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT Connecticut 06783, US
(74) Birtle, Zoë Elizabeth, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 16179552.1 / 3 111 853
13151037.2 / 2 614 782

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 590 442 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183672.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 US 201862693167 P
03.06.2019 US 201916429416
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT AMBOSSVERSTEIFUNG*
• *SURGICAL STAPLING APPARATUS WITH ANVIL BUTTRESS*
• *APPAREIL D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPORTANT UN CONTREFORT D'ENCLUME*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Williams, Justin, Southbury, CT Connecticut 06488, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 590 443 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19184099.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 JP 2018129512
(54) • *VERWEILVORRICHTUNG*
• *INDWELLING DEVICE*
• *DISPOSITIF À DEMEURE*
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) KIKUCHI, Daisuke, Meguro-ku, Tokyo 152-0021, JP
NAMIMA, Satoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
TSUKAMOTO, Toshihiko, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/12 → (51) ***A61M 5/145***

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 590 444 A2**
(25) En (26) En
(21) 19184366.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 US 201862694236 P
29.03.2019 US 201916369083
(54) • *ENDEFFEKTORANORDNUNGEN, ANTRIEBSHÜLSEN UND CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR DAMIT*
• *END EFFECTOR ASSEMBLIES, DRIVE SLEEVES, AND SURGICAL CLIP APPLIERS INCORPORATING THE SAME*
• *ENSEMBLES D'EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ, MANCHONS DE COMMANDE ET APPLICATEURS D'AGRAFES CHIRURGICALES LES INTÉGRANT*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DININO, Matthew A., Newington, CT Connecticut 06111, US
CRESTON, Brian J., Madison, CT Connecticut 06443, US
BARIL, Jacob C., Norwalk, CT Connecticut 06851, US
MALAVENDA, Matthew, West Haven, CT Connecticut 06516, US
ZAMMATARO, Thomas A., Hamden, CT Connecticut 06517, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/14 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 17/15 → (51) ***A61F 2/38***

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 590 445 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176206.1 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2013 US 201361868276 P
04.11.2013 US 201361899705 P
(54) • *KNOCHEN- UND ZAHNBOHRWERKZEUGE MIT PRÄZESSIONSBEWEGUNG UND KNOCHENENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *PRECESSIONAL-MOTION BONE AND DENTAL DRILLING TOOLS AND BONE HARVESTING APPARATUS*
• *OS DE MOUVEMENT DE PRÉCESSION, OUTILS DE PERÇAGE DENTAIRE ET APPAREIL DE COLLECTE D'OS*
(71) Scianamblo, Michael J., 1526 Fifth Avenue, San Rafael, CA 94901, US
(72) Scianamblo, Michael J., San Rafael, CA 94901, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 14838210.4 / 3 035 871

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/56***

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/221*** (11) **3 590 446 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191925.7 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2016 US 201662327024 P
03.06.2016 US 201662345152 P
12.09.2016 US 201662393460 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNGSAUFLÖSENDEN UND -AUFWEICHENDEN THROMBEKTOMIE*
• *ANTI-JAMMING AND MACERATING THROMBECTOMY APPARATUSES AND METHODS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS ANTIBLOCAGE ET DE MACÉRATION DE THROMBECTOMIE*
(71) Stryker Corporation, 47900 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
(72) Wallace, Michael P., Pleasanton, CA California 94566, US
Greenhalgh, E. Skott, Gladwyne, PA Pennsylvania 19035, US
Garabedian, Robert, Mountain View, CA California 94040, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
(62) 17737084.8 / 3 448 280

A61B 17/22 → (51) ***A61F 2/82***

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/072***

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 590 447 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187182.1 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2012 US 201261664975 P
11.03.2013 US 201313794350
(54) • *KONSOLIDIERTER ATHEREKTOMIE-KATHETER*
• *CONSOLIDATED ATHERECTOMY CATHETER*
• *CATHÉTER D'ATHÉRECTOMIE CONSOLIDÉ*
(71) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) Bonnette, Michael J., Minneapolis, MN 55408, US
Kozak, Debra M., Forest Lake, MN 55025, US
Thor, Eric J., Arden Hills, MN 55112, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13808828.1 / 2 866 701

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 590 448 A1**
A61B 18/14 ***A61B 90/00***
A61B 18/12 A61B 17/00
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 19191791.3 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2015 US 201514788468
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BENUTZERANPASSBAREN ALGORITHMEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH USER ADAPTABLE ALGORITHMS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT DES ALGORITHMES ADAPTABLES À UN UTILISATEUR*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
RIESTENBERG, Paul F., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
GEE, Jacob S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BOYD, Benjamin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
RUIZ ORTIZ, Rafael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
WEISENBURGH, II, William B., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
GALLMEYER, Thomas C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HIBNER, John A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16736679.8 / 3 316 802

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 590 449 A1**
A61B 18/14 ***A61B 18/12***
A61B 17/24 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 19191948.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2015 US 201514739792
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SEZIERUNG UND KOAGULATION VON GEWEBE*
• *APPARATUS FOR DISSECTING AND COAGULATING TISSUE*
• *APPAREIL POUR LA DISSECTION ET LA COAGULATION DE TISSUS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) WEISENBURGH II, William B., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
JOHNSON, Gregory W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
KIMBALL, Cory G., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16730166.2 / 3 307 185

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 34/37***

---

(51) ***A61B 17/56*** (11) **3 590 450 A1**
A61B 17/14
(25) Ja (26) En
(21) 17898699.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008630 03.03.2017
(87) WO 2018/158962 2018/36 07.09.2018
(54) • *BEFESTIGUNGSPOSITIONSBESTÄTIGUNGSGLIED, OSTEOTOMIE-ASSISTENZKIT UND POSITIONSDETEKTIONSPROGRAMM*
• *ATTACHMENT POSITION CONFIRMATION MEMBER, OSTEOTOMY ASSISTANCE KIT, AND POSITION DETECTION PROGRAM*
• *ÉLÉMENT DE CONFIRMATION DE POSITION DE FIXATION, KIT D'AIDE À L'OSTÉOTOMIE, ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE POSITION*
(71) Goto, Makoto, 7-27-724, Kumano-Cho Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8103, JP
(72) Goto, Makoto, Hyogo 663-8103, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61B 17/56*** (11) **3 590 451 A1**
A61B 17/16 ***A61B 10/02***
A61M 39/10 ***A61B 17/34***
B23B 31/113
(25) En (26) En
(21) 19189628.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313835383
(54) • *KOPPLER, TREIBER, KITS UND VERFAHREN FÜR EINE INTRAOSSALE VORRICHTUNG*
• *INTRAOSSEOUS DEVICE COUPLERS, DRIVERS, KITS, AND METHODS*
• *COUPLEURS, CONDUCTEURS, KITS ET PROCÉDÉS POUR DISPOSITIF INTRAOSSEUX*
(71) Teleflex Medical Devices S.à.r.l., 560A Rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU
(72) WOODWARD, Steven, Paul, Shavano Park, TX 78249, US
YOON, Michel, Shavano Park, TX 78249, US
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
(62) 14762340.9 / 2 967 650

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 590 452 A1**
A61B 17/88 ***B25B 23/06***
(25) En (26) En
(21) 19184237.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 US 201862694180 P
(54) • *AUTOMATISCHER SCHRAUBENDREHER MIT SCHRAUBPATRONE*
• *AUTOMATIC SCREW DRIVER WITH SCREW CARTRIDGE*
• *TOURNEVIS AUTOMATIQUE AVEC CARTOUCHE À VIS*
(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) BETHOUX, Nicolas F., Ringwood, NJ 07456, US
BROUGHER, Rebekah, Caulfield North VIC 3161, AU
HERRON, Michael, Mountain View, CA 94043, US
YARDLEY, Kristen, Lenexa, KS 07456, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/80 → (51) ***A61F 2/38***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61B 18/02*** (11) **3 590 453 A1**
A61B 18/04
(25) En (26) En
(21) 19192915.7 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2011 US 201161462328 P
22.06.2011 US 201161571123 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRYOGENEN BEHANDLUNG EINER KÖRPERHÖHLE ODER EINES LUMENS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CRYOGENIC TREATMENT OF A BODY CAVITY OR LUMEN*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UNE CAVITÉ OU D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE*
(71) Channel Medsystems, Inc., 5858 Horton Street, Suite 200, Emeryville, CA 94608, US
(72) BURNETT, Daniel Rogers, San Francisco, CA California 94127, US
NEIL, Brian Michael, San Francisco, CA California 94117, US
MALECKI, William Walter, Piedmont, CA California 94611, US
KOCH, Kathleen Marie, San Francisco, CA California 94118, US
LEE, Gregory Jin-keng, San Francisco, CA California 94117, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12742668.2 / 2 670 328

A61B 18/04 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 18/16*** (11) **3 590 454 A1**
A61F 7/00
(25) En (26) En
(21) 19191041.3 (22) 18.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2009 US 155687 P
10.02.2010 US 703475
(54) • *SELBSTBEGRENZENDE ELEKTROCHIRURGISCHE RÜCKFÜHRELEKTRODE MIT DEKUBITUSMINDERUNG UND ERWÄRMUMGSFUNKTION*
• *SELF-LIMITING ELECTROSURGICAL RETURN ELECTRODE WITH PRESSURE SORE REDUCTION AND HEATING CAPABILITIES*
• *ÉLECTRODE DE RETOUR ÉLECTROCHIRURGICAL AUTOLIMITÉ AYANT DES CAPACITÉS DE CHAUFFAGE ET DE RÉDUCTION DES ESCARRES*
(71) MEGADYNE MEDICAL PRODUCTS, INC., 11506 S.State Street, Draper, UT 84020, US

(72) ARAMAYO,, Thomas, F., Draper, UT Utah 84020, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10746657.5 / 2 400 911

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 590 455 A1**
A61B 18/08 A61B 18/14
A61N 7/02
(25) En (26) En
(21) 19183972.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 US 201816032232
(54) • *BEGRENZTE ELEKTROCHIRURGISCHE ENERGIESYSTEME MIT ZONENBASIERTER ENERGIE*
• *BOUNDED ELECTROSURGICAL ENERGY SYSTEMS EMPLOYING ZONE-BASED ENERGY*
• *SYSTÈMES D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIRURGICALE LIMITÉS FAISANT APPEL À DE L'ÉNERGIE À BASE DE ZONE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KRIMSKY, William S., Forest Hill, MD Maryland 21050, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 590 456 A1**
A61B 17/56
(25) En (26) En
(21) 19186569.0 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2015 EP 15184104
(54) • *KNOCHENSCHNITTBEHANDLUNG*
• *BONE CUT TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE DÉCOUPE OSSEUSE*
(71) Advanced Osteotomy Tools - AOT AG, Wallstrasse 6, 4051 Basel, CH
(72) CATTIN, Philippe C., 5210 Windisch, CH
BRUNO, Alfredo E., 4105 Biel-Benken, CH
Mootien, Azagen, 68510 Ranzwiller, FR
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
(62) 16762785.0 / 3 346 938

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 590 457 A2**
H01S 3/10 ***G02B 27/10***
(25) En (26) En
(21) 19187743.0 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2013 US 201361922581 P
(54) • *LASERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT ZWEI WELLENLÄNGEN*
• *DUAL WAVELENGTH LASER TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER À DOUBLE LONGUEUR D'ONDE*
(71) Biolase, Inc., 4 Cromwell, Irvine, CA 92618, US
(72) BOUTOUSSOV, Dmitri, Dana Point, CA 92629, US
NETCHITAILO, Vladimir, Livermore, CA 94551, US
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE
(62) 14875957.4 / 3 092 693

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/37***

A61B 34/00 → (51) ***B23H 11/00***

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 590 458 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18777771.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000696 12.01.2018
(87) WO 2018/179675 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064200
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *MEDICAL OBSERVATION DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) UEDA, Masaaki, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/37***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61B 34/37*** (11) **3 590 459 A1**
A61B 90/50 ***A61B 90/57***
A61B 34/00 ***A61B 17/00***
A61B 34/30 ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 19187431.2 (22) 26.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.09.2005 US 24008705
(54) • *CHIRURGISCHE ZUBEHÖRKLEMME UND SYSTEM*
• *SURGICAL ACCESSORY CLAMP AND SYSTEM*
• *PINCE D'ACCESSOIRE CHIRURGICAL ET SYSTÈME*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ANDERSON, Christopher S, San Francisco, CA California 94114, US
COOPER, Thomas, G, Menlo Park, CA California 94025, US
SCHENA, Bruce Michael, Menlo Park, CA California 94025, US
BURBANK, William, Sandy Hook, CT Connecticut 06482, US
NIXON, Margaret, M, San Jose, CA California 95125, US
LOH, Alan, Los Altos, CA California 94022, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16175561.6 / 3 111 876
11156882.0 / 2 335 635
06815437.6 / 1 931 275

A61B 34/37 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 590 460 A1**
A61B 34/30 ***A61B 34/37***
(25) En (26) En
(21) 19191254.2 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2014 US 201461954191 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NEUZENTRIERUNG VON ENDEFFEKTOREN UND EINGABESTEUERUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECENTERING END EFFECTORS AND INPUT CONTROLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECENTRAGE D'EFFECTEURS ET DE COMMANDES D'ENTRÉE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ITKOWITZ, Brandon, D., Sunnyvale, CA California 94086, US
HANUSCHIK, Michael, Mountain View, CA California 94040, US
MOHR, Paul, W., Mountain View, CA California 94040, US
HOURTASH, Arjang, M., Santa Clara, CA California 95051, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15764617.5 / 3 119 323

A61B 90/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 90/20 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/37***

A61B 90/57 → (51) ***A61B 34/37***

---

(51) ***A61B 90/98*** (11) **3 590 461 A1**
G06K 19/067 ***G06K 19/077***
(25) En (26) En
(21) 19183673.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 US 201862693152 P
03.06.2019 US 201916429282
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT GEFERTIGTEN DRAHTLOSEN TRANSPONDERVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN MEDIZINISCHEN VERFAHREN*
• *METHOD AND APPARATUS RELATED TO FABRICATED WIRELESS TRANSPONDER DEVICES TO BE USED IN MEDICAL PROCEDURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL RELATIFS À DES DISPOSITIFS DE TRANSPONDEUR SANS FIL FABRIQUÉS À UTILISER DANS DES PROCÉDURES MÉDICALES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) AQUINO, Allan G., Longmont, CO Colorado 80503, US
BRANDT, Kim, Loveland, CO Colorado 80537, US
BUERSMEYER, Andy, Ft. Collins, CO Colorado 80526, US
POIRIER, David A., Escondido, CO Colorado 92029, US

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

---

(51) ***A61C 7/08*** (11) **3 590 462 A1**
A61C 19/06 ***A61B 5/00***
G07C 3/00
(25) En (26) En
(21) 19182138.8 (22) 02.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.05.2007 US 799979
29.01.2008 US 11942
(54) • *VERSCHLEISSINDIKATION EINER DENTALEN VORRICHTUNG UND TRENNMITTELBEHÄLTER*
• *DENTAL APPLIANCE WEAR INDICATION AND RELEASE AGENT RECEPTACLE*
• *INDICATION D'USURE D'UN APPAREIL DENTAIRE ET RÉCEPTACLE D'AGENT DE LIBÉRATION*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) CHEN, Jennifer C., Alhambra, CA California 91801, US
LI, Chunhua, Cupertino, CA California 95014, US
MOREFIELD, Anthony W., San Jose, CA California 95125, US
SU, Li-Hung, Foster City, CA California 94404, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16191809.9 / 3 150 162
15178559.9 / 3 000 427
08754199.1 / 2 166 978

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 590 463 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156110.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2014 EP 14198377
(27) 14.12.2015 PCT/EP2015/079603
(54) • *ZAHNIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*
(71) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Str. 7, 8302 Kloten, CH
(72) DE HALLER, Emmanuel, 8413 Neftenbach, CH
JAN, Hall, 416 80 Göteborg, SE
MEMMOLO, Marcello, 4153 Reinach, CH
(74) Jensen, Olaf Sven, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH
(62) 15816124.0 / 3 232 981

A61C 8/00 → (51) ***A61C 13/10***

A61C 8/00 → (51) ***A61L 27/54***

A61C 9/00 → (51) ***G06T 7/73***

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 590 464 A1**
A61C 13/15
(25) En (26) En
(21) 19183366.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 JP 2018128023
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *PROCESSING METHOD, PROCESSING SYSTEM, AND PROCESSING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME DE TRAITEMENT*
(71) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) YOSHIDA, Makoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4312103, JP
MAEDA, Toshio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4312103, JP
UEDA, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4312103, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61C 13/01 → (51) ***A61C 13/10***

---

(51) ***A61C 13/10*** (11) **3 590 465 A1**
A61C 8/00 ***A61C 13/01***
(25) Ja (26) En
(21) 17898565.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/044531 12.12.2017
(87) WO 2018/159059 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037654
(54) • *HARZBASIS UND ZAHNPROTHESENBASISSYSTEM*
• *RESIN BASE AND DENTURE BASE SYSTEM*
• *BASE EN RÉSINE ET SYSTÈME DE BASE DE PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) GC Corporation, 584-1 Nakahinata Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) SATO, Fumiya, Tokyo 174-8585, JP
MICHII, Takayuki, Tokyo 174-8585, JP
AKAGI, Takuya, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A61C 13/15*** (11) **3 590 466 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760805.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007512 28.02.2018
(87) WO 2018/159682 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036445
(54) • *FOTOPOLYMERISATIONSVORRICHTUNG UND KIT ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNPROTHESEN*
• *PHOTOPOLYMERIZATION DEVICE AND DENTAL PROSTHESIS MANUFACTURING KIT*
• *DISPOSITIF DE PHOTOPOLYMÉRISATION ET KIT DE FABRICATION DE PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YAMAZAKI, Tatsuya, Tokyo 110-0016, JP
KAZAMA, Hideki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61C 13/15 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61C 17/08*** (11) **3 590 467 A1**
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 19182872.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2018 US 201816024878
(54) • *ATRAUMATISCHE HOCHVOLUMIGE ZAHNÄRZTLICHE EVAKUIERUNGSSPITZE*
• *ATRAUMATIC HIGH-VOLUME DENTAL EVACUATION TIP*
• *POINTE D'ÉVACUATION DENTAIRE À VOLUME ÉLEVÉ ATRAUMATIQUE*
(71) Roshkovan, Igor, 1318 Roxbury Dr., Unit 113, Los Angeles, CA 90035, US
(72) Roshkovan, Igor, Los Angeles, CA 90035, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

A61C 19/06 → (51) ***A61C 7/08***

---

(51) ***A61D 9/00*** (11) **3 590 468 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184044.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 DE 202018103879 U
(54) • *KIEFER-TEMPERIERBAND FÜR NICHTMENSCHLICHE SÄUGETIERE*
• *JAW TEMPERING BELT FOR NON-HUMAN MAMMALS*
• *BANDE DE TEMPÉRAGE DE MÂCHOIRE POUR MAMMIFÈRES NON HUMAINS*
(71) Sannemüller, Karin, Hempbarg 5i, 22589 Hamburg, DE
(72) Sannemüller, Karin, 22589 Hamburg, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 590 469 A1**
(25) En (26) En
(21) 19190360.8 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2015 JP 2015069149
30.03.2015 JP 2015069156
02.03.2016 JP 2016040327
(54) • *EINSPRITZINSTRUMENT FÜR INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS INJECTION INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'INJECTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) NATSUME, Akiyoshi, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
NAGASAKA, Shinji, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
INOUE, Takanori, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 16162653.6 / 3 075 353

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 590 470 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189135.7 (22) 01.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.06.2010 US 35065610 P
(54) • *TRANSKATHETERFREISETZUNGSSYSTEM FÜR KONTROLLIERTE EXPANSION UND KONTRAKTION EINER HERZKLAPPENPROTHESE*
• *TRANSCATHETER DELIVERY SYSTEM WITH CONTROLLED EXPANSION AND CONTRACTION OF PROSTHETIC HEART VALVE*
• *SYSTÈME DE POSE PAR CATHÉTER AU MOYEN DU DÉPLOIEMENT ET DE LA CONTRACTION RÉGULÉS D'UNE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) Rust, Matthew, Santa Rosa, CA California 95403, US
Padraig, Savage, Ballybrit, Galway, IE
Pellegrini, Gianfranco, Santa Rosa, CA California 95403, US
Rinne, Finn, Santa Rosa, CA California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 11724908.6 / 2 575 682

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 590 471 A1**
A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 19189544.0 (22) 01.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.05.2008 US 5200908 P
23.07.2008 US 8311708 P
08.10.2008 US 24784608
(54) • *EINFÜHRUNGSSYSTEM MIT FLACHEM PROFIL FÜR TRANSKATHETERHERZKLAPPE*
• *LOW PROFILE DELIVERY SYSTEM FOR TRANSCATHETER HEART VALVE*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION À PROFIL BAS DE VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÉTER*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LE, Thanh H., Irvine, CA 92614, US
TRAN, Tri, Irvine, CA 92614, US
CAYABYAB, Ronaldo, IrvineE, CA 92614, US
TAYLOR, David M., Irvine, CA 92614, US
VIDAL, Antonio, Irvine, CA 92614, US
BOWES, Bobert, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 18210923.1 / 3 494 929
09743346.0 / 2 291 145

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 590 472 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189837.8 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2010 US 39010710 P
15.07.2011 US 201161508513 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Son V., Irvine, CA 92614, US
BENICHOU, Netanel, Irvine, CA 92614, US
MAIMON, David, Irvine, CA 92614, US
YOHANAN, Ziv, Irvine, CA 92614, US
GUROVICH, Nik, Irvine, CA 92614, US
FELSEN, Bella, Irvine, CA 92614, US
DADONKIN, Larisa, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 11831542.3 / 2 624 785

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 590 473 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192704.5 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2014 IT BO20140050
30.01.2015 IT BO20150040
(54) • *PROTHESEVORRICHTUNG FÜR EINE HERZKLAPPE*
• *PROSTHETIC DEVICE FOR A HEART VALVE*
• *DISPOSITIF DE PROTHÈSE POUR VALVULE CARDIAQUE*
(71) Innovheart S.r.l., Via Giovannino De Grassi, 11, 20123 Milano (MI), IT
(72) RIGHINI, Giovanni, 1196 Gland, CH
ZANON, Sarah, 1196 Gland, CH
(74) Provvisionato, Paolo, Provvisionato & Co S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT
(62) 15710894.5 / 3 102 152

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/34 → (51) ***A61F 2/38***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 590 474 A2**
A61F 2/46 ***A61B 17/15***
(25) En (26) En
(21) 18210279.8 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2011 US 201113161624
18.11.2011 US 201161561658 P
23.12.2011 US 201161579873 P
30.01.2012 US 201261592575 P
02.02.2012 US 201261594113 P
06.04.2012 US 201261621372 P
06.04.2012 US 201261621370 P
06.04.2012 US 201261621373 P
(54) • *FEMURTEIL FÜR EINE KNIEPROTHESE MIT VERBESSERTEN GELENKIGEN EIGENSCHAFTEN*
• *FEMORAL COMPONENT FOR A KNEE PROSTHESIS WITH IMPROVED ARTICULAR CHARACTERISTICS*
• *COMPOSANT FÉMORAL POUR UNE PROTHÈSE DU GENOU PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES ARTICULAIRES AMÉLIORÉES*
(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) Parisi, Raymond C., Wakarusa, Indiana 46573, US
Drury, Nick, Warsaw, Indiana 46580, US
Baldridge, Charles A., Pierceton, Indiana 46562, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 15180629.6 / 3 069 693
12722967.2 / 2 720 648

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 590 475 A1**
A61F 2/30 ***A61F 2/28***
A61F 2/34 ***A61F 2/46***
A61B 17/80
(25) En (26) En
(21) 19174470.5 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2011 US 201161568023 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHE VERSTÄRKUNGEN MIT AUSGESPARTEN TASCHEN*
• *ORTHOPEDIC AUGMENTS HAVING RECESSED POCKETS*
• *DISPOSITIFS D'AGRANDISSEMENT ORTHOPÉDIQUES AYANT DES POCHES ENFONCÉES*
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) SHEA, Jeffrey J., Memphis, TN Tennessee 38119, US
GOLDBERG, Daniel R., Memphis, TN Tennessee 38120, US
QUINN, Nathaniel M., Arlington, TN Tennessee 38002, US
TSAI, Stanley, Collierville, TN Tennessee 38017, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB
(62) 12855969.7 / 2 787 929

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/38***

---

(51) ***A61F 2/58*** (11) **3 590 476 A1**
A61F 2/68 ***A61F 2/72***
A61F 2/74 B25J 15/00
B25J 15/08 B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 19188630.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2015 GB 201507394
(54) • *HANDFLÄCHENEINHEIT FÜR KÜNSTLICHE HAND*
• *PALM UNIT FOR ARTIFICIAL HAND*
• *UNITÉ DE PAUME POUR MAIN ARTIFICIELLE*
(71) Hy5pro AS, Bygning 100 Raufoss Industripark, 2830 Raufoss, NO
(72) POIRTERS, Josephus Martinus Maria, 2620 Fåberg, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16720809.9 / 3 297 580

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/58***

A61F 2/72 → (51) ***A61F 2/58***

A61F 2/74 → (51) ***A61F 2/58***

---

(51) ***A61F 2/82*** (11) **3 590 477 A1**
A61B 17/22
(25) En (26) En
(21) 19171435.1 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2013 US 201313791185
08.11.2013 US 201361901753 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG ODER AUFRECHTERHALTUNG DES FLÜSSIGKEITSFLUSSES DURCH KÖRPERGÄNGE*
• *SYSTEMS FOR PROVIDING OR MAINTAINING FLUID FLOW THROUGH BODY PASSAGES*
• *SYSTÈMES POUR ÉTABLIR OU MAINTENIR UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE À TRAVERS DES PASSAGES CORPORELS*
(71) LimFlow GmbH, Lauensteiner Str. 37, 01277 Dresden, DE
(72) DICKINSON, Robert Julian, London, SW18 1LE, GB
FERRARESI, Roberto, 20143 Milan, IT

KUM, Steven, 279739 Singapore, SG
LENIHAN, Timothy, 500 09 Hradec Kralove, CZ
PACEY, Andrew Robert, Stevenage, Hertfordshire SG1 4PB, GB
ROTHMAN, Martin Terry, Santa Rosa, CA 95409, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 14760474.8 / 2 964 161

A61F 7/00 → (51) ***A61B 18/16***

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 590 478 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183893.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 GB 201811130
(54) • *AUGENTROPFENANWENDUNG*
• *EYE DROP APPLICATION*
• *APPLICATION DE GOUTTES OPHTALMIQUES*
(71) Gokani, Bhavesh, 28 The Shires, Watford, Hertfordshire, GB
(72) Gokani, Bhavesh, Watford, Hertfordshire, GB
(74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB

(51) ***A61F 9/009*** (11) **3 590 479 A2**
(25) En (26) En
(21) 19190971.2 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2013 US 201361859725 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR AUGENLASEREINGRIFFE*
• *PATIENT INTERFACE DEVICE FOR OPHTHALMIC LASER PROCEDURES*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE PATIENT POUR DES PROCEDURES LASER OPHTALMIOUES*
(71) Lensar, Inc., 2800 Discovery Drive, Suite 100, Orlando, FL 32820, US
(72) MCWHIRTER, John E., Winter Park, FL 32789, US
TEUMA, Valaski E., Orlando, FL 32828, US
OLMSTEAD, Ridhard Ty, Oviedo, FL 32765, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO
(62) 14831847.0 / 3 027 153

(51) ***A61F 13/00*** ***A61M 27/00*** (11) **3 590 480 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194314.1 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.10.2007 US 979315 P
(54) • *UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR GESCHLOSSENEN EINSCHNITT*
• *CLOSED INCISION NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE À INCISION FERMÉE*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) HU, Dean, Hayward, CA California 94544, US
PINTO, Moshe, Mountain View, CA California 94040, US
FONG, Kenton, Mountain View, CA California 94040, US
MAVANI, Akshay, Los Altos, CA California 94022, US
WU, Kenneth, San Antonio, TX 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 16156890.2 / 3 053 554
08836852.7 / 2 203 137

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61G 1/00 → (51) ***A61G 13/10***

(51) ***A61G 3/02*** ***A61G 3/08*** (11) **3 590 481 A1** ***A61G 3/06***
(25) It (26) En
(21) 19183450.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 IT 201800006972
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER HUBSCHRAUBERTRAGE*
• *A DEVICE FOR HANDLING A HELICOPTER STRETCHER*
• *DISPOSITIF DE MANUTENTION D'UNE CIVIÈRE D'HÉLICOPTÈRE*
(71) AEREA S.p.A., Via Cattaneo 24, 22078 Turate (CO), IT
(72) MANTOVANI, Silvano, 22078 Turate (Como), IT
PEZZONI, Danilo, 22078 Turate (Como), IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61G 3/06 → (51) ***A61G 3/02***

A61G 3/08 → (51) ***A61G 3/02***

(51) ***A61G 7/015*** (11) **3 590 482 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18781283.9 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081522 02.04.2018
(87) WO 2018/184507 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 CN 201720343622 U
01.05.2017 CN 201720468847 U
13.05.2017 CN 201720528961 U
(54) • *PFLEGEBETT*
• *NURSING BED*
• *LIT MÉDICALISÉ*
(71) Jiangsu Hengai Medical Equipment Co., Ltd, No.19 Daxing Road Hede Science and Technology Pioneering Park Sheyang County, Yancheng, Jiangsu 224300, CN
(72) HE, Hanzhong, Yancheng Jiangsu 224300, CN
HE, Hang, Shanghai 200120, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

A61G 7/05 → (51) ***A61G 13/10***

(51) ***A61G 7/10*** (11) **3 590 483 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183707.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 US 201862694740 P
(54) • *HEBEBÜGEL FÜR HEBESYSTEME*
• *SLING BARS FOR LIFTING SYSTEMS*
• *BARRES D'ÉLINGUE POUR SYSTÈMES DE LEVAGE*
(71) Liko Research & Development AB, Nedre Vägen 100, 975 92 Luleå, SE
(72) NEWMAN, Jesse, S-975 92 Lulea, SE
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61G 13/10*** A61B 90/57 (11) **3 590 484 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181529.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STABILISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *STABILIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION*
(71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
(72) DALBERT, Heinz-Hermann, Batesville, IN Indiana 47006, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***A61G 13/10*** ***F16B 2/02*** ***A61G 1/00*** (11) **3 590 485 A1** ***A61G 7/05*** ***F16B 2/10***
(25) En (26) En
(21) 19189234.8 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2014 US 201461926856 P
(54) • *ZUBEHÖRKLEMME FÜR NOTFALLLIEGEN*
• *ACCESSORY CLAMP FOR EMERGENCY COTS*
• *PINCE D'ACCESSOIRE POUR CIVIÈRES D'URGENCE*
(71) Ferno-Washington, Inc., 70 Weil Way, Wilmington, OH 45177, US
(72) CAMBRIDGE, Alan, Brendale, Queensland 4500, AU
BROADLEY, Gavin, Brendale, Queensland 4500, AU
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 15701892.0 / 3 094 298

(51) ***A61G 13/12*** (11) **3 590 486 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181707.3 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEHANDLUNGSLIEGE*
• *TREATMENT BED*
• *LIT DE TRAITEMENT*
(71) Enraf Nonius B.V., Vareseweg 127, 3047 AT Rotterdam, NL
(72) VAN LEEUWEN, Alexander Adrianus, 3047 AT Rotterdam, NL

VAN GRONINGEN, Johannis, 3047 AT Rotterdam, NL
VAN ZEIL, Joost, 3047 T Rotterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A61H 1/02 → (51) ***A63B 21/00***

A61H 3/04 → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***A61H 9/00*** ***A47K 3/02*** ***A61H 33/00*** (11) **3 590 487 A1** ***A47K 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 17898681.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046949 27.12.2017
(87) WO 2018/159090 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036911
15.11.2017 JP 2017219922
(54) • *BADEWANNE*
• *BATHTUB*
• *BAIGNOIRE*
(71) Toto Ltd., 1-1 Nakashima 2-chome Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(72) IZUMITANI, Yasuhiko, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***A61H 15/00*** (11) **3 590 488 A1**
(25) It (26) En
(21) 19184260.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 IT 201800006982
(54) • *BEHANDLUNGSTISCH MIT PRESSMITTELN, DIE GEEIGNET SIND, GEEIGNETE POSITIONEN PROGRAMMIERBAR EINZUNEHMEN.*
• *TREATMENT TABLE PROVIDED WITH PRESSING MEANS ADAPTED TO ASSUME APPROPRIATE POSITIONS IN A PROGRAMMABLE MANNER*
• *TABLE DE TRAITEMENT MUNIE DE MOYENS DE PRESSAGE ADAPTÉS POUR PRENDRE DES POSITIONS APPROPRIÉES DE MANIÈRE PROGRAMMABLE*
(71) Brusaferri & C. Srl, Via Carlo Freguglia, 2, 20122 Milano, IT
(72) BRUSAFERRI, EMILIO, 26010 Azzanello (cr), IT
(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

A61H 33/00 → (51) ***A61H 9/00***

A61J 1/05 → (51) ***A61K 31/472***

A61J 1/06 → (51) ***A61M 37/00***

A61J 1/14 → (51) ***A61M 37/00***

A61J 7/00 → (51) ***B65B 57/12***

(51) ***A61K 6/083*** ***C08F 222/10*** (11) **3 590 489 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182099.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DENTALWERKSTOFFE AUF BASIS VON MONOFUNKTIONELLEN BIPHENYL-METHACRYLATEN*
• *DENTAL PRODUCTS BASED ON MONOFUNCTIONAL BIPHENYL METHACRYLATES*
• *MATIÈRES DENTAIRES À BASE DE MÉTHACRYLATES DE BIPHÉNYLE MONOFONCTION*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) MOSZNER, Norbert, 9495 Triesen, LI
ANGERMANN, Jörg, 7320 Sargans, CH
FISCHER, Urs Karl, 9320 Arbon, CH
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A61K 8/04*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/89*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 590 490 A1** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/31***
(25) Ko (26) En
(21) 19767757.8 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002841 12.03.2019
(87) WO 2019/177336 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 KR 20180028816
(54) • *FESTE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT FARBVERBLASSENDEM HYDROGEL MIT FLEXIBILITÄT DURCH GAMMASTRAHLENBESTRAHLUNG*
• *SOLID COLOR FADE HYDROGEL COSMETIC COMPOSITION HAVING FLEXIBILITY THROUGH GAMMA RAY IRRADIATION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE D'HYDROGEL À DÉCOLORATION DE COULEUR SOLIDE, PRÉSENTANT UNE FLEXIBILITÉ PAR EXPOSITION AUX RAYONNEMENTS GAMMAS*
(71) Cosmecca Korea Co., Ltd., 17-12 Daegeumro 196beon-gil Daeso-myeon, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27670, KR
(72) CHO, Hyun Dae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28406, KR
SEO, Jae Yong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28109, KR
JEONG, Ju Tae, Jincheon- gun Chungcheongbuk-do 27838, KR
CHOI, Soon Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR
SHIN, Jung Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13619, KR
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***A61K 8/06*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/44*** ***A61Q 1/12*** (11) **3 590 491 A1** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 17/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18760469.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007521 28.02.2018
(87) WO 2018/159683 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039484
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS ÖL-IN-WASSER-EMULSION*
• *OIL-IN-WATER EMULSION COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE EN ÉMULSION HUILE DANS L'EAU*
(71) Shiseido Company Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) OOTAKE, Sawako, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
YABU, Momo, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/9783***

(51) ***A61K 8/26*** ***A61K 8/02*** ***A61Q 1/00*** (11) **3 590 492 A1** ***A61K 8/34*** ***A61Q 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17900393.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/019071 22.05.2017
(87) WO 2018/167990 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 PCT/JP2017/010981
(54) • *WÄRMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND AEROSOLFORMULIERUNG DAMIT*
• *WARMING COMPOSITION AND AEROSOL FORMULATION INCLUDING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉCHAUFFEMENT ET FORMULATION D'AÉROSOL COMPRENANT CELLE-CI*
(71) Toyo Aerosol Industry Co., Ltd., 18-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
(72) KAMIJYO, Hokuto, Tokyo 141-0022, JP
NAKAJIMA, Yasutomo, Tokyo 141-0022, JP
WAKIHARA, Toru, Tokyo 113-8656, JP
YONEZAWA, Yasuo, Tokyo 113-8656, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/9783***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/41*** (11) **3 590 493 A1** ***A61Q 5/12***
(25) De (26) De
(21) 18181832.9 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HYBRID QUATS ZUR HAARPFLEGE*
• *HYBRID QUATS FOR HAIR TREATMENT*
• *QUATS HYBRIDES POUR LE TRAITEMENT DES CHEVEUX*

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

(72) SCHWAB, Peter, 45133 Essen, DE
NEUBAUER, Stefan, 50931 Köln, DE
WINTER, Patrick, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE

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

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/9783***

(51) ***A61K 8/37*** ***A45D 34/00*** ***A61K 8/27*** ***A61Q 1/00*** (11) **3 590 494 A1** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/29*** ***A61Q 17/04***

(25) Ja (26) En

(21) 18760467.3 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007417 28.02.2018

(87) WO 2018/159651 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 JP 2017040990

(54) • *KOSMETIKA*
• *COSMETICS*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE*

(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

(72) SUZUKI Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
OGAWA Shoko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
IKEDA Tomoko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP

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

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/9783***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/9783***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/49 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/9783***

A61K 8/60 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 38/01***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/9783***

(51) ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/08*** ***A61L 27/20*** ***C08B 37/08*** (11) **3 590 495 A1** ***A61K 8/67*** ***A61L 27/50*** ***A61K 47/54***

(25) En (26) En

(21) 19190219.6 (22) 23.08.2012

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

(30) 25.08.2011 US 201161527335 P
01.06.2012 US 201213486754

(54) • *DERMALE FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIOXIDANTIEN*
• *DERMAL FILLER COMPOSITIONS INCLUDING ANTIOXIDANTS*
• *COMPOSITIONS DE REMPLISSAGE DERMIQUE COMPRENANT DES ANTIOXYDANTS*

(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US

(72) Liu, Futian, Sunnyvale, CA California 94087, US
Yu, Xiaojie, Irvine, CA California 92602, US
Winer, Jessamine P., Thousand Oaks, CA California 91360, US
Manesis, Nicholas J., Summerland, CA California 93067, US
Liu, Hengli, Goleta, CA California 93117, US
Njikang, Gabriel, Orcutt, CA California 93455, US

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

(62) 12761839.5 / 2 747 747

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/9783***

A61K 8/89 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/9783***

(51) ***A61K 8/9783*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/39*** ***A61K 8/67*** ***A61K 8/891*** (11) **3 590 496 A1** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/55*** ***A61K 8/86*** ***A61Q 19/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18760310.5 (22) 22.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001836 22.01.2018

(87) WO 2018/159154 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 JP 2017036682
15.08.2017 JP 2017156782

(54) • *ÖL-IN-WASSER-KOSMETIKUM*
• *OIL-IN-WATER-TYPE COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE DE TYPE HUILE DANS EAU*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KANAZAWA, Katsuhiko, Kanagawa 258-8577, JP
KUBO, Toshiaki, Kanagawa 258-8577, JP
KINAI, Miki, Kanagawa 258-8577, JP

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

A61K 8/9789 → (51) ***A23L 33/105***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06*** ***A61K 38/22*** ***A61K 47/26*** ***A61K 47/32*** (11) **3 590 497 A1** ***A61K 9/12*** ***A61K 47/18*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/38***

(25) Ko (26) En

(21) 17899160.0 (22) 04.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008442 04.08.2017

(87) WO 2018/159906 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 KR 20170027706

(54) • *STABILISIERTES MITTEL ZU EXTERNEN ANWENDUNG MIT THYMOSIN-BETA-4 ALS WIRKSTOFF*
• *STABILIZED EXTERNAL USE AGENT COMPRISING THYMOSIN BETA-4 AS EFFECTIVE INGREDIENT*
• *AGENT STABILISÉ À USAGE EXTERNE COMPRENANT DE LA THYMOSINE BÊTA-4 COMME INGRÉDIENT ACTIF*

(71) G-Treebnt Co., Ltd., 22F 248 Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR

(72) CHOI, Jun Won, Seoul 05236, KR
KIM, Kyoungsun, Busan 48050, KR
LEE, Si Young, Ansan-si Gyeonggi-do 15500, KR
UM, Tae Heum, Seoul 05646, KR

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

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/40*** ***A61K 9/16*** ***A61K 47/12*** (11) **3 590 498 A1** ***A61K 9/08*** ***A61K 31/55***

(25) Ko (26) En

(21) 18761383.1 (22) 02.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002551 02.03.2018

(87) WO 2018/160043 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 KR 20170027790
03.03.2017 KR 20170027791

(54) • *ZUBEREITUNG MIT EINSCHLUSSKOMPLEX VON VARENICLIN ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHEM SALZ DAVON ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *PREPARATION, COMPRISING INCLUSION COMPLEX OF VARENICLINE OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, FOR ORAL ADMINISTRATION*
• *PRÉPARATION, COMPRENANT UN COMPLEXE D'INCLUSION DE VARÉNICLINE OU D'UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELLE-CI, POUR ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE*

(71) CTC Bio, Inc., 6F. 296 Jungdae-ro Songpa-gu, Seoul 05724, KR

(72) JEON, Hong Ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
KWON, Do-Woo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31175, KR
LEE, Bong-Sang, Suwon-si Gyeonggi-do 16501, KR
MEANG, Seul Ki, Seoul 08249, KR
PARK, Su-Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 16823, KR

KWAK, Seong-Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18600, KR
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61M 15/00*** ***A61K 31/58*** (11) **3 590 499 A1** ***A61K 31/167***
(25) En (26) En
(21) 19173102.5 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2013 GB 201321717
(54) • *INHALIERBARE MEDIKAMENTE*
• *INHALABLE MEDICAMENTS*
• *MÉDICAMENTS POUVANT ÊTRE INHALÉS*
(71) PHARMACHEMIE B.V., Swensweg 5, 2031 GA Haarlem, NL
(72) VAN ACHTHOVEN, Erwin, 2031 GA Haarlem, NL
KEEGSTRA, Johan, 2031 GA Haarlem, NL
GOLLER, Michael Inre, 2031 GA Haarlem, NL
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 14799806.6 / 3 079 655

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/48*** ***A61Q 19/08*** ***A61M 5/31*** ***A61M 5/315*** (11) **3 590 500 A1** ***A61K 47/26***
(25) En (26) En
(21) 19193112.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2014 EP 14004394
(54) • *MIT BOTULINUMTOXIN VORGEFÜLLTER BEHÄLTER*
• *BOTULINUM TOXIN PREFILLED CONTAINER*
• *RÉCIPIENT PRÉ-REMPLI DE TOXINE BOTULINIQUE*
(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(72) VOGT, Markus, 60438 Frankfurt am Main, DE
(74) Fritsche, Erich Roland, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(62) 15823134.0 / 3 236 939

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/7125***

A61K 9/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/472***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/50***

(51) ***A61K 9/14*** ***B29C 64/106*** (11) **3 590 501 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182170.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-GEDRUCKTEN ARZNEIMITTELABGABEPRODUKTES*
• *MANUFACTURING PROCESS AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A 3D PRINTED DRUG DELIVERY PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN PRODUIT D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT IMPRIMÉ EN 3D*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) BROUWERS, Leonardus Antonius Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
HOPPENBROUWERS, Marcus Benedictus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
AULBERS, Antonius Paulus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VERHOEVEN, Godefridus Hendrikus Willebrordus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/16*** ***A61K 31/137*** (11) **3 590 502 A1** ***A61K 9/19*** ***A61P 11/10***
(25) It (26) En
(21) 19183922.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 IT 201800006909
(54) • *AMBROXOLTROCKENPULVER ZUR INHALATION MIT BRONCHIALEM ZIEL*
• *AMBROXOL DRY POWDER FOR INHALATION USE WITH BRONCHIAL TARGET*
• *POUDRE SÈCHE D'AMBROXOL POUR INHALATION AVEC UNE CIBLE BRONCHIQUE*
(71) Hollycon Italy Pte. Ltd. - S.r.l., Via Palmiro Togliatti 73/A Fraz. Taverne, 06073 Corciano PG, IT
(72) Wu, Qi, 06073 Corciano, IT
Wu, Huaxin, 06073 Corciano, IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 39/35*** ***A61K 9/127*** ***A61P 37/06*** ***A61P 37/02*** (11) **3 590 503 A1** ***A61P 37/04*** ***A61P 37/00*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19191603.0 (22) 12.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.10.2006 AU 2006905674
24.10.2006 US 853814 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON IMMUNREAKTIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING IMMUNE RESPONSES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MODULER LES RÉPONSES IMMUNOLOGIQUES*
(71) The University of Queensland, St. Lucia, Queensland 4072, AU
(72) THOMAS, Ranjeny, Hawthorne, Queensland 4171, AU
DAVIES, Nigel Meredith, 44930 Nodinge, SE
O'SULLIVAN, Brendan John, Brisbane, Queensland 4031, AU
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 07815360.8 / 2 077 821

A61K 9/14 → (51) ***A23L 33/105***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/00*** (11) **3 590 504 A1** ***A61K 31/445***
(25) Ko (26) En
(21) 18882842.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015119 30.11.2018
(87) WO 2019/108029 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170163106
(54) • *DONEPEZIL-HALTIGES INJEKTIONSPRÄPARAT MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUSTAINED-RELEASE INJECTION PREPARATION CONTAINING DONEPEZIL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PRÉPARATION À LIBÉRATION PROLONGÉE POUR ADMINISTRATION PARENTÉRALE CONTENANT DU DONÉPÉZIL, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*
(71) G2Gbio, Inc., 411-1 1646 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
(72) LEE, Heeyong, Daejeon 34032, KR
SEOL, Eunyoung, Daejeon 34080, KR
YOON, Kwonhyeok, Daejeon 34046, KR
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 31/00*** (11) **3 590 505 A1**
(25) En (26) En
(21) 19000308.7 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.08.2015 IN 2440DE2015
26.02.2016 IN 201611006795
26.02.2016 IN 201611006796
(27) 21.07.2016 PCT/EP2016/067469
(54) • *MAGENSAFTRESISTENTE FORMULIERUNG MIT POSACONAZOL*
• *GASTRO-RESISTANT FORMULATION CONTAINING POSACONAZOLE*
• *FORMULATION GASTRO-RÉSISTANTE CONTENANT DU POSACONAZOLE*
(71) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Strasse 1, 22767 Hamburg, DE

(72) Prathap, Vamshi Ramana, 505 452 Karimnagar, IN
Kalamata, Venkatasimhadri Naidu, 500 072 Hyderabad, IN
Rallabandi, Bala Ramesha Chary, 500 090 Hyderabad, IN
Katakam, Vinay Kumar, 507161 Khammam, IN
Schlehahn, Hendrik, 23843 Travenbrueck, DE
(74) Fitzner, Ansgar, Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co.KG) Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(62) 16741934.0 / 3 331 501

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 38/09***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/4015*** ***A61P 25/00*** A61P 25/08 (11) **3 590 506 A1** ***A61K 9/00*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 19175798.8 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.05.2015 US 201562165812 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON LEVETIRACETAM MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *EXTENDED RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF LEVETIRACETAM*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À LIBÉRATION PROLONGÉE COMPORTANT DU LÉVÉTIRACÉTAM*
(71) Agenebio, Inc., 1101 E. 33rd Street Suite C310, Baltimore, Maryland 21218, US
(72) GALLAGHER, Michela, Baltimore, MD 21230, US
ROSENZWEIG-LIPSON, Sharon, East Brunswick, NJ 08816, US
MELSOPP, Elsie, Wilmington, NC 28411, US
JAMES, Jack, Lawrence, Castle Hayne, NC 28429, US
(74) Garner, Stephen, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16728462.9 / 3 297 611

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/397*** (11) **3 590 507 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188018.6 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2011 EP 11150431
(27) 05.01.2012 PCT/EP2012/050151
(54) • *IMMUNSUPPRESSIVE FORMULIERUNGEN*
• *IMMUNOSUPPRESSANT FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'IMMUNOSUPPRESSEURS*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BOUILLOT, Philippe, 4002 Basel, CH
REYNAUD, Emeric, 4002 Basel, CH
(74) Wiessner, Michael, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH
(62) 12700262.4 / 2 661 261

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 9/127*** ***A61K 39/00*** (11) **3 590 508 A1** ***A61K 9/107***
(25) Ko (26) En
(21) 18761258.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002516 02.03.2018
(87) WO 2018/160026 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 KR 20170027303
28.02.2018 KR 20180024900
(54) • *MULTIDOMÄNENVESIKEL MIT IMMUNAKTIVEM MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND IMMUNMODULATORISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *MULTI-DOMAIN VESICLE COMPRISING IMMUNOACTIVE MATERIAL, PRODUCTION METHOD THEREFOR AND IMMUNOMODULATORY COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *VÉSICULE À DOMAINES MULTIPLES COMPRENANT UN MATÉRIAU IMMUNOACTIF, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET COMPOSITION IMMUNOMODULATRICE LA COMPRENANT*
(71) Dandi Bioscience Inc, (Hwayang-dong Biomedical Science Bldg.) 304ho 120 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05029, KR
(72) LIM, Yong Taik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 9/127*** ***A61K 39/00*** (11) **3 590 509 A1** ***A61K 9/107***
(25) Ko (26) En
(21) 18761580.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002517 02.03.2018
(87) WO 2018/160027 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 KR 20170027303
28.02.2018 KR 20180024901
(54) • *MULTIDOMÄNENVESIKEL MIT MATERIAL ZUR REGELUNG DES IMMUNSUPPRESSIVEN FAKTORS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND IMMUNMODULATORISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *MULTI-DOMAIN VESICLE COMPRISING IMMUNOSUPPRESSIVE FACTOR CONTROL MATERIAL, PRODUCTION METHOD THEREFOR AND IMMUNOMODULATORY COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *VÉSICULE MULTIDOMAINE COMPRENANT UNE MATIÈRE DE RÉGULATION DE FACTEUR IMMUNOSUPPRESSEUR, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET COMPOSITION IMMUNOMODULATRICE LA COMPRENANT*
(71) Dandi Bioscience Inc, (Hwayang-dong Biomedical Science Bldg.) 304ho 120 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05029, KR
(72) LIM, Yong Taik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/045 → (51) ***A23K 20/105***

A61K 31/05 → (51) ***A23L 2/52***

(51) ***A61K 31/12*** ***A61P 3/04*** ***A61P 3/10*** ***A61P 37/08*** ***G01N 33/15*** (11) **3 590 510 A1** ***A61P 3/06*** ***A61P 9/12*** ***G01N 21/3563***
(25) Ja (26) En
(21) 18761811.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008187 02.03.2018
(87) WO 2018/159853 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017041174
(54) • *CURCUMINHALTIGE MEDIZINISCHE ZUBEREITUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON ABSORPTIONS- ODER ELUTIONSEIGENSCHAFTEN DAVON*
• *CURCUMIN-CONTAINING MEDICINAL PREPARATION AND METHOD FOR EVALUATING ABSORPTION OR ELUTION CHARACTERISTICS THEREOF*
• *PRÉPARATION MÉDICINALE CONTENANT DE LA CURCUMINE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES CARACTÉRISTIQUES D'ABSORPTION OU D'ÉLUTION DE CELLE-CI*
(71) San-Ei Gen F.F.I., INC., 1-1-11, Sanwa-cho, Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) NAGANO, Kazuya, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
HIGASHISAKA, Kazuma, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TSUTSUMI, Yasuo, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KINOSHITA, Keigo, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/121 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/122 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/185 → (51) ***A61K 38/09***

A61K 31/352 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 31/366 → (51) ***A23L 2/52***

A61K 31/395 → (51) ***C07D 273/02***

A61K 31/397 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/4015 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/403*** ***A61P 25/32*** (11) **3 590 511 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760692.6 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007628 28.02.2018
(87) WO 2018/159716 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039106
(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR ALKOHOLMISSBRAUCH*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR ALCOHOL USE DISORDERS*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR TROUBLES LIÉS À LA CONSOMMATION D'ALCOOL*
(71) Sanwa Kagaku Kenkyusho Co., Ltd, 35 Higashisotoboricho Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8631, JP
UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oaza Kogushi Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) NAKAJIMA, Atsushi, Nagoya-shi Aichi 461-8631, JP
YAMASHITA, Tokuyuki, Nagoya-shi Aichi 461-8631, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 209/48***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 31/41 → (51) ***C07C 229/58***

A61K 31/41 → (51) ***C07D 273/02***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/433 → (51) ***C07D 273/02***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 213/82***

A61K 31/4418 → (51) ***C07D 213/30***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 209/48***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 213/30***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 213/82***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 213/30***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 213/82***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 31/451*** (11) **3 590 512 A1**
C07D 211/24 ***A61P 25/28***
A61P 25/08
(25) En (26) En
(21) 19191835.8 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 25.02.2015 US 201562120771 P
29.06.2015 US 201562186221 P
(54) • *VERWENDUNG VON PRIDOPIDIN ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE*
• *USE OF PRIDOPIDINE TO TREAT EPILEPSY*
• *UTILISATION DE LA PRIDOPIDINE POUR TRAITER L'ÉPILEPSIE*
(71) Prilenia Neurotherapeutics Ltd., 10 HaMenofim Street, Herzliya 4672561, IL
The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) GEVA, Michal, Even-Yehuda, IL
BEZPROZVANNY, Ilya, Austin, TX 78701, US
BASSAN, Merav, Netanya, IL
HAYDEN, Michael, 49131 Petach Tikva, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 16756274.3 / 3 261 721

A61K 31/454 → (51) ***A01N 43/40***

(51) ***A61K 31/472*** (11) **3 590 513 A1**
A61J 1/05 ***A61K 9/08***
A61K 31/4725 ***A61K 47/04***
A61K 47/10 ***A61P 27/02***
A61P 27/06 ***B65D 1/00***
B65D 65/20
(25) Ja (26) En
(21) 18761026.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007582 28.02.2018
(87) WO 2018/159701 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037500
(54) • *ARZNEIMITTEL*
• *MEDICAL DRUG*
• *MÉDICAMENT*
(71) Kowa Company, Ltd., 6-29 Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
(72) YAMAKITA, Yoshihiro, Fuji-shi Shizuoka 417-8650, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) ***A61K 31/472*** (11) **3 590 514 A1**
A61J 1/05 ***A61K 9/08***
A61K 31/4725 ***A61K 47/04***
A61K 47/10 ***A61P 27/02***
A61P 27/06 ***B65D 1/00***
B65D 65/20
(25) Ja (26) En
(21) 18761226.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007581 28.02.2018
(87) WO 2018/159700 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037480
(54) • *MEDIZINISCHE ZUBEREITUNG*
• *MEDICINAL PREPARATION*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE*
(71) Kowa Company, Ltd., 6-29 Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
(72) YAMAKITA, Yoshihiro, Fuji-shi Shizuoka 417-8650, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) ***A61K 31/472*** (11) **3 590 515 A1**
A61J 1/05 ***A61K 9/08***
A61K 31/4725 ***A61K 47/04***
A61K 47/10 ***A61P 27/02***
A61P 27/06 ***B65D 1/00***
B65D 65/20
(25) Ja (26) En
(21) 18761911.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007583 28.02.2018
(87) WO 2018/159702 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037417
(54) • *MEDIZIN*
• *MEDICINE*
• *PRODUIT MÉDICAMENTEUX*
(71) Kowa Company, Ltd., 6-29 Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
(72) YAMAKITA, Yoshihiro, Fuji-shi Shizuoka 417-8650, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

A61K 31/4725 → (51) ***A61K 31/472***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/498 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 239/48***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 213/82***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 239/48***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 590 516 A1**
A61K 33/24 ***A61K 45/00***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
C07D 487/04
(25) Ja (26) En
(21) 18761224.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007277 27.02.2018
(87) WO 2018/159613 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037019
(54) • *ANTITUMORWIRKUNGSVERSTÄRKER MIT PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-VERBINDUNG*
• *ANTITUMOR-EFFECT ENHANCER USING PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDINE COMPOUND*
• *ACTIVATEUR D'EFFET ANTITUMORAL UTILISANT UN COMPOSÉ PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDINE*
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) IRIE, Hiroki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
OGUCHI, Kei, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
FUJIOKA, Yayoi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61K 31/519 → (51) ***C07D 491/056***

A61K 31/52 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/522 → (51) ***C07D 473/34***

A61K 31/535 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/5365 → (51) ***C07D 498/04***

(51) ***A61K 31/5377*** (11) **3 590 517 A1**
C07D 471/04 ***A61P 25/24***
(25) En (26) En
(21) 19188885.8 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2012 US 201261651669 P
20.08.2012 US 201261691083 P
19.10.2012 US 201261715907 P
01.02.2013 US 201361759520 P
14.03.2013 US 201361781629 P
(54) • *HETEROARYL-KETON-KONDENSIERTE AZADECALINE ALS MODULATOREN DES GLUCOCORTICOIDREZEPTORS*
• *HETEROARYL-KETONE FUSED AZADECALIN GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATORS*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DES GLUCOCORTICOÏDES D'AZADÉCALINE FUSIONNÉ D'HÉTÉROARYL DE CÉTONE*
(71) Corcept Therapeutics Incorporated, 149 Commonwealth Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HUNT, Hazel, Storrington West Sussex, GB
JOHNSON, Tony, Harlow Essex, GB
RAY, Nicholas, Harlow Essex, GB
WALTERS, Iain, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 18154256.4 / 3 338 781
13793417.0 / 2 854 814

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 491/056***

A61K 31/541 → (51) ***C07D 491/056***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/575 → (51) ***A23L 2/52***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/69 → (51) ***C07F 5/02***

A61K 31/7024 → (51) ***C08B 37/14***

A61K 31/706 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7105 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***A61K 31/7125*** (11) **3 590 518 A1**
A61K 31/713 ***A61P 35/00***
A61P 35/04 ***A61K 9/00***
A61K 39/39 ***A61N 5/00***
C07K 14/435
(25) En (26) En
(21) 19185833.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2015 US 201562168449 P
29.05.2015 US 201562168470 P
01.06.2015 US 201562169309 P
01.06.2015 US 201562169321 P
08.01.2016 US 201662276767 P
(54) • *POLYNUKLEOTID-TOLL-LIKE-REZEPTOR-9-AGONISTE ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS*
• *POLYNUCLEOTIDE TOLL-LIKE RECEPTOR 9 AGONISTS FOR TREATING CANCER OF THE LUNG*
• *AGONISTES DE RÉCEPTEURS 9 DE TYPE TOLL DE POLYNUCLÉOTIDE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON*
(71) Dynavax Technologies Corporation, 2929 Seventh Street, Suite 100, Berkeley, CA 94710, US
(72) GUIDUCCI, Cristiana, Albany, CA California 94706, US
COFFMAN, Robert L., Portola Valley, CA California 94028, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 16727089.1 / 3 302 502

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/7125***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 33/38 → (51) ***C25C 7/00***

A61K 35/12 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 35/14 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61K 35/20*** (11) **3 590 519 A1**
A61K 38/08 ***A61K 38/10***
A61P 1/14 ***A61P 3/04***
A61P 3/10 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18761539.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007005 26.02.2018
(87) WO 2018/159546 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040867
(54) • *GLP-1-SEKRETAGOG UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *GLP-1 SECRETAGOGUE AND COMPOSITION*
• *SÉCRÉTAGOGUE DE GLP -1 ET COMPOSITION*
(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1 Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
(72) HIRA, Tohru, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
HARA, Hiroshi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
KOMATSU, Yosuke, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
IZUMI, Hirohisa, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 35/28 → (51) ***A61K 35/51***

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/30 → (51) ***C12N 5/0793***

A61K 35/39 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/50 → (51) ***A61K 35/51***

(51) ***A61K 35/51*** (11) **3 590 520 A1**
A61K 35/50 ***A61K 35/28***
C07K 16/28 ***C12N 5/0797***
C12N 5/0789 ***A61P 7/00***
A61P 35/02
(25) En (26) En
(21) 19191594.1 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.04.2010 US 32254410 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER HÄMATOPOIETISCHEN FUNKTION OHNE HLA-ÜBEREINSTIMMUNG*
• *COMPOSITIONS FOR PROVIDING HEMATOPOIETIC FUNCTION WITHOUT HLA MATCHING*
• *COMPOSITIONS POUR FOURNIR UNE FONCTION HÉMATOPOÏÉTIQUE SANS CORRESPONDANCE HLA*
(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) BERNSTEIN, Irwin D., Seattle, WA 98109, US
DELANEY, Colleen, Seattle, WA 98109, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 16166225.9 / 3 097 917
11717379.9 / 2 555 782

A61K 35/545 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 35/761 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 36/28 → (51) ***A23L 33/105***

(51) ***A61K 36/38*** (11) **3 590 521 A1**
A61K 36/54 A61K 36/185
A61K 36/23 A61K 36/235
A61K 36/534 A61K 36/67
A61K 36/9068
(25) En (26) En
(21) 19187245.6 (22) 02.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.01.2013 IN 27CH2013
(54) • *SYNERGISTISCHE NAHRUNGSERGÄNZUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER PHYSISCHEN LEISTUNGS- UND ENERGIESTUFEN*
• *SYNERGISTIC DIETARY SUPPLEMENT COMPOSITIONS FOR ENHANCING PHYSICAL PERFORMANCE AND ENERGY LEVELS*
• *COMPOSITIONS DE SUPPLÉMENT ALIMENTAIRE SYNERGIQUES PERMETTANT D'AMÉLIORER LES PERFORMANCES PHYSIQUES ET LES NIVEAUX D'ÉNERGIE*
(71) Laila Nutraceuticals, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet, Vijayawada 520 010 Andhra Pradesh, IN
(72) GOKARAJU, Ganga Raju, 520 010 Vijayawada, Andhra Pradesh, IN
GOKARAJU, Rama Raju, 520 010 Vijayawada, Andhra Pradesh, IN
GOKARAJU, Venkata Kanaka Ranga Raju, 520 010 Vijayawada, Andhra Pradesh, IN
BHUPATHIRAJU, Kiran, 520 010 Vijayawada, Andhra Pradesh, IN
GOLAKOTI, Trimurtulu, 520 010 Vijayawada, Andhra Pradesh, IN
SENGUPTA, Krishanu, 520 010 Vijayawada, Andhra Pradesh, IN

ALLURI, Venkata Krishna Raju, 520 010 Vijayawada, Andhra Pradesh, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 14735296.7 / 2 941 261

(51) ***A61K 36/48*** ***A61P 29/00*** (11) **3 590 522 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210806.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 KR 20180078247
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMEIDUNG ODER VERBESSERUNG VON ENTZÜNDUNGEN MIT EXTRAKT AUS SAMEN EINER NEUEN SOJABOHNENKULTUR SCEL-1*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR IMPROVING INFLAMMATION INCLUDING EXTRACT OF SEED OF NEW SOYBEAN CULTIVAR SCEL-1*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU L'AMÉLIORATION DE L'INFLAMMATION COMPRENANT UN EXTRAIT DE GRAINE DE NOUVEAU CULTIVAR DE SOJA SCEL-1*
(71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
Republic of Korea Management: Rural Development Administration, 300, Nongsaengmyeon-ro Deokjin-gu Jeonju-si, Jeollabuk-do 54875, KR
(72) CHOI, Yongsoo, 25451 Gangwon-do, KR
KIM, Jin-Chul, 25451 Gangwon-do, KR
KIM, Su-Nam, 25451 Gangwon-do, KR
KANG, Kyungsu, 25451 Gangwon-do, KR
YANG, Seung-Hoon, 25451 Gangwon-do, KR
PARK, Keunwan, 25451 Gangwon-do, KR
LEE, Hee Ju, 25451 Gangwon-do, KR
SONG, Dae-geun, 25451 Gangwon-do, KR
CHA, Kwang-Hyun, 25451 Gangwon-do, KR
JEON, Joo Yeong, 25451 Gangwon-do, KR
KIM, Chang Geon, 25451 Gangwon-do, KR
MOON, Jung Kyung, 55365 Jeollabuk-do, KR
CHOI, Man Soo, 51112 Gyeongsangnam-do, KR
PARK, Soo Kwon, 55365 Jeollabuk-do, KR
JEONG, Nam Hee, 54943 Jeollabuk-do, KR
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 36/53 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 36/537 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 36/54 → (51) ***A61K 36/38***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/01***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 51/08***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 16/10***

A61K 38/00 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***A61K 38/01*** ***C07K 14/415*** ***A61K 8/64*** ***A61P 17/02*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 590 523 A1** ***C12N 9/02*** ***A61K 38/00*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19184361.4 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2015 EP 15177017
(54) • *WACHSTUMSFÖRDERNDE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GROWTH PROMOTING PEPTIDES AND USES THEREOF*
• *PEPTIDES POUR PROMOUVOIR LA CROISSANCE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Nuritas Limited, Joshua Dawson House Dawson Street, D02 RY95 Dublin 2, IE
(72) Khaldi, Nora, Co. Dublin, IE
Lopez, Cyril, Dublin, 2, IE
Adelfio, Alessandro, Dublin, 6, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(62) 16751182.3 / 3 322 429

A61K 38/01 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 38/05 → (51) ***C07D 207/08***

A61K 38/06 → (51) ***C07D 207/08***

A61K 38/07 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 35/20***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 51/08***

(51) ***A61K 38/09*** ***A61K 9/19*** ***F26B 5/06*** (11) **3 590 524 A1** ***A61K 31/185***
(25) En (26) En
(21) 18181931.9 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REKONSTITUIERBARE TEVERELIX-TFA-ZUSAMMENSETZUNG*
• *A RECONSTITUTABLE TEVERELIX-TFA COMPOSITION*
• *COMPOSITION TEVERELIX-TFA RECONSTITUABLE*
(71) Antev Limited, 22 South Molton Street, London W1K 5RB, GB
(72) LARSEN, Finn, Hawick, TD9 8JS, GB
BOUTIGNON, François, 63000 Clermont-Ferrand, FR
POLAND, Guy, Bristol, BS40 5SG, GB
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(51) ***A61K 38/09*** ***A61K 31/185*** ***A61P 35/00*** (11) **3 590 525 A1** ***A61P 13/00*** ***A61P 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18181945.9 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TEVERELIX-TFA-ZUSAMMENSETZUNG*
• *TEVERELIX-TFA COMPOSITION*
• *COMPOSITION TEVERELIX-TFA*
(71) Antev Limited, 22 South Molton Street, London W1K 5RB, GB
(72) Poland, Guy, Bristol, BS40 5SG, GB
BOUTIGNON, François, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(51) ***A61K 38/09*** ***A61K 9/19*** ***F26B 5/06*** (11) **3 590 526 A1** ***A61K 31/185***
(25) En (26) En
(21) 18181960.8 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LYOPHILISIERUNGSVERFAHREN UND DADURCH HERGESTELLTES TEVERELIX-TFA-LYOPHILISAT*
• *A LYOPHILIZATION PROCESS AND A TEVERELIX-TFA LYOPHILIZATE OBTAINED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION ET LYOPHILISAT TEVERELIX-TFA AINSI OBTENU*
(71) Antev Limited, 22 South Molton Street, London W1K 5RB, GB
(72) Poland, Guy, Bristol, BS40 5SG, GB
BOUTIGNON, François, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(51) ***A61K 38/10*** ***A61P 29/00*** ***A61P 11/00*** (11) **3 590 527 A1** ***A61P 19/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18760361.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077492 28.02.2018
(87) WO 2018/157807 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 CN 201710115604
09.08.2017 CN 201710677602
(54) • *POLYPEPTID, POLYPEPTIDFRAGMENT, DERIVAT DAVON UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *POLYPEPTIDE, POLYPEPTIDE FRAGMENT, DERIVATIVE THEREOF, AND APPLICATIONS THEREOF*
• *POLYPEPTIDE, FRAGMENT POLYPEPTIDIQUE, DÉRIVÉ CORRESPONDANT ET LEURS APPLICATIONS*
(71) Chengdu Huitai Biomedicine Co., Ltd., B6-402, Tianfu Life Science Park 88 South Keyuan Road, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) WEI, De, Chengdu Sichuan 610000, CN
DING, Yi, Chengdu Sichuan 610000, CN
LI, Xiaomei, Chengdu Sichuan 610000, CN
YU, Wen, Chengdu Sichuan 610000, CN
CHEN, Xiaohong, Chengdu Sichuan 610000, CN
XIAO, Ling, Chengdu Sichuan 610000, CN
CHEN, Rui, Chengdu Sichuan 610000, CN
CHEN, Ling, Chengdu Sichuan 610000, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 38/10 → (51) ***A61K 35/20***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/005***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 16/10***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 16/10***

A61K 38/19 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 38/20 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 38/22 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/22 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***A61K 38/48*** ***C12N 9/64*** (11) **3 590 528 A1**

(25) En (26) En

(21) 19153624.2 (22) 24.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 EP 18182242

(54) • *FX-AKTIVIERUNGS-VERFAHREN UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FXA-ZUSAMMENSETZUNG*
• *FX ACTIVATION PROCESS AND ITS USE IN THE PREPARATION OF A FXA COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION FX ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION FXA*

(71) Octapharma AG, Seidenstrasse 2, 8853 Lachen, CH

(72) RÖMISCH, Jürgen Roland, 2440 Gramatneusiedl, AT
POCK, Katharina, 1100 Wien, AT
SCHULZ, Petra, 1100 Wien, AT
WUSCHKO, Silvio, 1100 Wien, AT
ANDESNER, Michael, 1100 Wien, AT
MURANYI, Andrej, 1100 Wien, AT

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A61K 38/48 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/48 → (51) ***C07K 14/195***

A61K 38/48 → (51) ***C12P 21/06***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/39*** ***C07K 16/28*** (11) **3 590 529 A1** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00***

(25) En (26) En

(21) 19174204.8 (22) 12.03.2014

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

(54) • *KOMBINATION VON IMPFSTOFFEN UND OX40-AGONISTEN*
• *COMBINATION OF VACCINATION AND OX40 AGONISTS*
• *COMBINAISON DE VACCINATION ET D'AGONISTES OX40*

(71) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE

(72) Fotin-Mleczek, Mariola, 72706 Tübingen, DE
Kallen, Karl-Josef, 72706 Tübingen, DE
Schmollinger, Jan, 72706 Tübingen, DE

(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(62) 14716752.2 / 3 116 535

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/705*** ***C07K 14/045*** (11) **3 590 530 A1** ***C07K 14/47***

(25) En (26) En

(21) 19193391.0 (22) 19.09.2011

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

BA ME

(30) 20.09.2010 EP 10009990
05.01.2011 EP 11000045

(54) • *ANTIGENSPEZIFISCHE T-ZELLREZEPTOREN UND T-ZELL-EPITOPE*
• *ANTIGEN-SPECIFIC T CELL RECEPTORS AND T CELL EPITOPES*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES AUX ANTIGÈNES ET ÉPITOPES DE LYMPHOCYTES T*

(71) BIONTECH CELL & GENE THERAPIES GMBH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
SIMON, Petra, 55129 Mainz, DE
OMOKOKO, Tana, 55116 Mainz, DE

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(62) 17165403.1 / 3 213 765
11761508.8 / 2 618 835

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/10***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 39/02*** ***G01N 33/543*** ***A61K 47/69*** (11) **3 590 531 A1** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/415***

(25) En (26) En

(21) 19175655.0 (22) 25.03.2013

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

(30) 26.03.2012 US 201261615743 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING INFLAMMATION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER L'INFLAMMATION*

(71) UTI Limited Partnership, 3655 36 Street NW, Calgary, AB T2L 1Y8, CA

(72) SANTAMARIA, Pedro, Calgary, AB T2L 1Y8, CA

(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

(62) 13722836.7 / 2 830 654

(51) ***A61K 39/10*** ***A61P 31/04*** (11) **3 590 532 A1**

(25) En (26) En

(21) 19176782.1 (22) 26.04.2010

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

(30) 28.04.2009 EP 09305371

(54) • *IMPFSTOFF ZUR PROPHYLAXE ODER BEHANDLUNG EINER DURCH EIN ALLERGEN VERURSACHTEN ATEMWEGSERKRANKUNG*
• *VACCINE FOR PROPHYLAXIS OR TREATMENT OF AN ALLERGEN-DRIVEN AIRWAY PATHOLOGY*
• *VACCIN POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DE VOIES RESPIRATOIRES D'ORIGINE ALLERGIQUE*

(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, Rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Institut Pasteur de Lille (IPL), 1, rue du Professeur A. Calmette, 59019 Lille, FR
National University of Ireland, Maynooth, Maynooth, County Kildare, IE

(72) LOCHT, Camille, 59019 Lille Cedex, FR
MAHON, Bernard, County Kildare, IE
KAVANAGH, Heather, County Kildare, IE

(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

(62) 15154206.5 / 2 910 252
10715245.6 / 2 424 564

(51) ***A61K 39/245*** ***A61P 31/22*** (11) **3 590 533 A1**

(25) En (26) En

(21) 19172066.3 (22) 24.05.2010

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

(30) 22.05.2009 US 18078409 P
20.08.2009 US 23562809 P
08.09.2009 US 24058709 P
08.09.2009 US 24062609 P
18.02.2010 US 30591810 P

(54) • *IMPFSTOFFE GEGEN DEN HERPES-SIMPLEX-VIRUS VOM TYP 2: ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINER IMMUNREAKTION*
• *VACCINES AGAINST HERPES SIMPLEX VIRUS TYPE 2: COMPOSITIONS AND METHODS FOR ELICITING AN IMMUNE RESPONSE*
• *VACCINS CONTRE LE VIRUS DE L'HERPÈS SIMPLEX DE TYPE 2 : COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR OBTENIR UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*

(71) Genocea Biosciences, Inc., 161 First Street Suite 2C, Cambridge, MA 02142, US

(72) LONG, Deborah, Monroe, NY New York 10950, US
FLECHTNER, Jessica, Maynard, MA Massachusetts 01754-2406, US
SKOBERNE, Mojca, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
SIBER, George, 10023, NY New York, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 10778532.1 / 2 432 504

A61K 39/35 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 39/35 → (51) ***C07K 14/415***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 31/7125***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/535*** (11) **3 590 534 A1** ***A61K 31/517*** ***A61K 45/00***

A61K 47/68 ***A61P 11/00***
A61P 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 18760248.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007152 27.02.2018
(87) WO 2018/159582 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035919
13.10.2017 JP 2017199883
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EGFR-TKI-RESISTENTEM NICHT-KLEINZELLIGEM LUNGENKREBS DURCH VERABREICHUNG EINES ANTIHER3-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATS*
• *METHOD FOR TREATING EGFR-TKI-RESISTANT NON-SMALL CELL LUNG CANCER BY ADMINISTRATION OF ANTI-HER3 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON NON À PETITES CELLULES RÉSISTANT À L'EGFR-TKI PAR ADMINISTRATION D'UN CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-HER3-MÉDICAMENT*
(71) Kinki University, 3-4-1 Kowakae Higashiosaka City, Osaka 577-8502, JP
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) YONESAKA Kimio, Osaka-Sayama City Osaka 589-8511, JP
NAKAGAWA Kazuhiko, Osaka-Sayama City Osaka 589-8511, JP
HIROTANI Kenji, Tokyo 103-8426, JP
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 590 535 A1**
A61K 31/52 ***A61K 31/573***
A61K 31/706 ***A61K 38/13***
A61K 45/00 ***A61P 19/00***
A61P 31/12 ***A61P 35/02***
A61P 37/06 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18761682.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008166 02.03.2018
(87) WO 2018/159845 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039506
(54) • *PRÄVENTIVES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN HTLV-1-ASSOZIIERTE MYELOPATHIE UNTER VERWENDUNG VON NIEDRIG DOSIERTEN ANTI-CCR4-ANTIKÖRPERN*
• *PREVENTIVE OR THERAPEUTIC AGENT FOR HTLV-1-ASSOCIATED MYELOPATHY USING LOW-DOSE ANTI-CCR4 ANTIBODY*
• *AGENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE POUR MYÉLOPATHIE ASSOCIÉE À HTLV-1 À L'AIDE D'UN ANTICORPS ANTI-CCR4 À FAIBLE DOSE*
(71) St. Marianna University School of Medicine, 2-16-1 Sugao Miyamae-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 216-8511, JP
Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 1000004, JP
(72) YAMANO Yoshihisa, Kawasaki-shi Kanagawa 216-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 590 536 A1**
C07K 16/38
(25) En (26) En
(21) 19175217.9 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2012 US 201213601598
15.03.2013 US 201313843780
(27) 28.08.2013 EP 16180643
(54) • *ANTI-TFPI ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN*
• *ANTI-TFPI ANTIBODY FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'ANTICORPS ANTI-TFPI*
(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981-0915, US
(72) Ma, Xinghang, Dublin 94568, IE
Xiang, Jun, Suzhou 215021, jiangsu Province, CN
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 16180643.5 / 3 117 837
13760179.5 / 2 890 718

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 590 537 A1**
C07K 16/22
(25) En (26) En
(21) 19177843.0 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2012 EP 12186185
(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN WACHSTUMS- UND DIFFERENZIERUNGSFAKTOR 15 (GDF-15)*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES TO GROWTH AND DIFFERENTIATION FACTOR 15 (GDF-15)*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX DIRIGÉS CONTRE LE FACTEUR DE CROISSANCE ET LA DIFFÉRENCIATION 15 (GDF-15)*
(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) Wischhusen, Prof. Dr. Jörg, 97082 Würzburg, DE
Junker, Markus, Heidelberg 69124, DE
Müller, Thomas, 97209 Veitshöchheim, DE
Saremba, Stefan, 97084 Würzburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13776433.8 / 2 900 263

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 590 538 A1**
C07K 16/32 ***A61P 5/24***
A61P 13/08 ***A61P 15/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19186684.7 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2011 US 201161566890 P
(54) • *ANTIKÖRPER FÜR DEN EPIDERMALEN WACHSTUMSFAKTORREZEPTOR 3 (HER 3)*
• *ANTIBODIES FOR EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR 3 (HER3)*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE RÉCEPTEUR 3 DU FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE (HER3)*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ELIS, Winfried, 82152 Planegg, DE
ETTENBERG, Seth, Cambridge, MA 02139, US
GARNER, Andrew Paul, Cambridge, MA 02139, US
HAUBST, Nicole, 82152 Planegg, DE
HUANG, Xizhong, Cambridge, MA 02139, US
KUNZ, Christian Carsten Silvester, 82152 Planegg, DE
REISINGER SPRAGUE, Elizabeth Anne, Cambridge, MA 02139, US
SHENG, Qing, Cambridge, MA 02139, US
(74) Bucher, Tamaris Clare, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
(62) 12813984.7 / 2 788 380

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 590 539 A1**
C07K 16/00 ***C07K 16/28***
A61K 39/00 ***A61P 37/06***
(25) En (26) En
(21) 19191981.0 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2014 GB 201403775
(54) • *ANTIKÖRPER, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN*
• *ANTIBODIES, USES & METHODS*
• *ANTICORPS, UTILISATIONS ET PROCÉDÉS*
(71) Kymab Limited, Meditrina (B260) Babraham Research Campus, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(72) CAMPBELL, Jamie, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
HOLMES, Steve, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
KIRBY, Ian, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
KOSMA, Miha, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 15714253.0 / 3 113 797

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/22***

A61K 39/44 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/06 → (51) ***A23L 2/52***

A61K 47/04 → (51) ***A61K 31/472***

---

(51) ***A61K 47/10*** (11) **3 590 540 A1**
A61K 9/107 ***A61K 31/121***
A61K 31/122 ***A61K 47/44***
(25) Ja (26) En
(21) 18761919.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008081 02.03.2018
(87) WO 2018/159826 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040896
(54) • *ABSORPTIONSPROMOTER UND VERWENDUNG DAVON*

- *ABSORPTION PROMOTER AND USE FOR SAME*
- *PROMOTEUR D'ABSORPTION ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Moresco Corporation, 5-3 Minatojima-minami-machi 5-Chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) SUGAWARA, Mitsuru, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
SATO, Yuki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
TAKEKUMA, Yoh, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
MARUYAMA, Shingo, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 47/10 → (51) ***A23K 20/105***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/472***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 47/54 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 47/64 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61K 47/68*** ***A61K 39/44*** ***A61K 38/00*** ***C07D 207/08*** ***C07D 277/593*** ***C07D 403/12*** (11) **3 590 541 A1** ***A61K 38/01*** ***A61K 38/07*** ***C07D 207/09*** ***C07D 401/12*** ***C07K 5/10***
(25) En (26) En
(21) 19167808.5 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2012 US 201261647300 P
17.05.2012 US 201261648406 P
17.05.2012 US 201261648532 P
29.05.2012 US 201261652512 P
(54) • *WIRKSTOFFKONJUGATE, KONJUGATIONSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DRUG-CONJUGATES, CONJUGATION METHODS, AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS DE MÉDICAMENT, PROCÉDÉS DE CONJUGAISON ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Concortis Biosystems, Corp, 11760 Sorrento Valley Road Suite N, San Diego, CA 92121, US
(72) MIAO, Zhenwei, San Diego, 92127, US
HONG, Yufeng, San Diego, 92128, US
ZHU, Tong, San Diego, 92127, US
CHUCHOLOWSKI, Alexander Wilhelm, Poway, 92064, US
(74) Lloyd, John Scott, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 13790623.6 / 2 849 790

A61K 47/68 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 47/69 → (51) ***B82Y 5/00***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/12***

A61K 49/00 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61K 51/08*** ***A61K 103/00*** ***A61K 38/00*** (11) **3 590 542 A1** ***A61K 38/08***
(25) En (26) En
(21) 19193807.5 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2012 DK PA201270751
(54) • *POSITRONENEMITTIERENDE RADIONUKLEIDMARKIERTE PEPTIDE FÜR HUMANE UPAR-PET-BILDGEBUNG*
• *POSITRON EMITTING RADIONUCLIDE LABELED PEPTIDES FOR HUMAN UPAR PET IMAGING*
• *PEPTIDES ÉTIQUETÉS DE RADIONUCLÉIDES PAR ÉMISSION DE POSITRONS POUR PET SCAN*
(71) Curasight APS, Ole Maaloes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
(72) KJAER, Andreas, 2000 Frederiksberg, DK
PERSSON, Morten, 2100 Copenhagen Ø, DK
MADSEN, Jacob, 2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 13860317.0 / 2 928 505

A61K 51/08 → (51) ***C07B 59/00***

A61K 51/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 101/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 101/02 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 103/00 → (51) ***A61K 51/08***

A61L 2/03 → (51) ***A01N 57/20***

A61L 2/16 → (51) ***A01N 33/04***

(51) ***A61L 15/26*** ***A61L 15/44*** ***A61L 15/58*** (11) **3 590 543 A1** ***A61L 15/46*** ***C08L 75/04***
(25) En (26) En
(21) 19183320.1 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2014 EP 14184431
(54) • *MEDIZINISCHER VERBAND*
• *MEDICAL DRESSING*
• *PANSEMENT MÉDICAL*
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) FLACH, Niclas, 441 35 ALINGSÅS, SE
HAMBERG, Kristina, 416 53 GÖTEBORG, SE
JOHANNISON, Ulf, 438 33 LANDVETTER, SE
SÖDERSTRÖM, Bengt, 435 41 MÖLNLYCKE, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(62) 15762588.0 / 3 191 144

A61L 15/44 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/46 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/58 → (51) ***A61L 15/26***

(51) ***A61L 27/12*** ***A61L 27/36*** (11) **3 590 544 A1** ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 19188200.0 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.08.2015 IT UB20152962
06.08.2015 IT UB20152939
(54) • *GROSSE PORÖSE 3D-GERÜSTE AUS AKTIVEM HYDROXYAPATIT, DAS DURCH BIOMORPHE TRANSFORMATION VON NATÜRLICHEN STRUKTUREN ERHALTEN WIRD, UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN DAVON*
• *LARGE 3D POROUS SCAFFOLDS MADE OF ACTIVE HYDROXYAPATITE OBTAINED BY BIOMORPHIC TRANSFORMATION OF NATURAL STRUCTURES AND PROCESS FOR OBTAINING THEM*
• *ÉCHAFAUDAGES POREUX 3D DE GRANDE TAILLE À PARTIR D'HYDROXYAPATITE ACTIVE OBTENUE PAR TRANSFORMATION BIOMORPHIQUE DE STRUCTURES NATURELLES ET LEUR PROCÉDÉ D'OBTENTION*
(71) Greenbone Ortho S.r.L., Via Albert Einstein 8, 48018 Faenza (RA), IT
(72) TAMPIERI, Anna, 48018 FAENZA, IT
SPRIO, Simone, 40128 BOLOGNA, IT
RUFFINI, Andrea, 48012 BAGNACAVALLO, IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
(62) 16757963.0 / 3 331 580

(51) ***A61L 27/20*** ***A61L 27/58*** (11) **3 590 545 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18760831.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002400 27.02.2018
(87) WO 2018/159983 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 KR 20170026490
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR INJEKTION IN DIE HAUT*
• *COMPOSITION FOR INJECTION INTO SKIN*
• *COMPOSITION À INJECTER DANS LA PEAU*
(71) CG Bio Co., Ltd., Sangdaewon-dong 244 Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR
DNCompany, 2, 644 Bongeunsa-ro Gangnam-gu, Seoul 06170, KR
Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Sangdaewon-dong 244, Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR

(72) LEE, Ji Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13175, KR
JUNG, Su Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13503, KR
JANG, Hak Su, Gwangju-si Gyeonggi-do 12765, KR
CHOO, Jung Eun, Seoul 06966, KR
JUNG, Hye Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***A61L 27/20*** ***A61L 27/54*** (11) **3 590 546 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18761255.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002401 27.02.2018
(87) WO 2018/159984 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 KR 20170026489
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTINJEKTION*
• *COMPOSITION FOR SKIN INJECTION*
• *COMPOSITION POUR INJECTION CUTANÉE*
(71) CG Bio Co., Ltd., Sangdaewon-dong 244 Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR
DNCompany, 2, 644 Bongeunsa-ro Gangnam-gu, Seoul 06170, KR
Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Sangdaewon-dong 244, Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR
(72) LEE, Ji Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13175, KR
JUNG, Su Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13503, KR
JANG, Hak Su, Gwangju-si Gyeonggi-do 12765, KR
CHOO, Jung Eun, Seoul 06966, KR
JUNG, Hye Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***A61L 27/20*** (11) **3 590 547 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761368.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007825 01.03.2018
(87) WO 2018/159768 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039607
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON FASERKNORPELGEWEBESCHÄDEN*
• *COMPOSITION FOR TREATING FIBROCARTILAGE TISSUE DAMAGE*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE LÉSIONS DU TISSU FIBRO-CARTILAGINEUX*
(71) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) KONDO, Eiji, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
IWASAKI, Norimasa, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
ONODERA, Tomohiro, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
KIM, Wooyoung, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
KAWAGUCHI, Yasuyuki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61L 27/20*** ***A61L 27/54*** (11) **3 590 548 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18761692.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002399 27.02.2018
(87) WO 2018/159982 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 KR 20170026491
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTINJEKTION*
• *COMPOSITION FOR SKIN INJECTION*
• *COMPOSITION POUR INJECTION CUTANÉE*
(71) CG Bio Co., Ltd., Sangdaewon-dong 244 Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR
DNCompany, 2, 644 Bongeunsa-ro Gangnam-gu, Seoul 06170, KR
Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Sangdaewon-dong 244, Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR
(72) LEE, Ji Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13175, KR
JUNG, Su Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13503, KR
JANG, Hak Su, Gwangju-si Gyeonggi-do 12765, KR
CHOO, Jung Eun, Seoul 06966, KR
JUNG, Hye Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61L 27/20 → (51) ***A61K 8/73***

---

(51) ***A61L 27/22*** ***A61L 27/50*** ***A61L 27/30*** (11) **3 590 549 A1** ***A61L 27/54***
(25) De (26) De
(21) 19191782.2 (22) 13.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.02.2007 DE 102007007865
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMPLANTATEN MIT EINER ULTRAHYDROPHILEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF IMPLANTS WITH AN ULTRAHYDROPHILIC SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'IMPLANTS DOTÉS D'UNE SURFACE ULTRAHYDROPHILE*
(71) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Str. 7, 8302 Kloten, CH
(72) Lüers, Steffen, 45147 Essen, DE
Laub, Markus, 45134 Essen, DE
Jennissen, Herbert, 50858 Köln, DE
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE
(62) 11159039.4 / 2 428 232
08708969.4 / 2 121 058

A61L 27/30 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/12***

A61L 27/50 → (51) ***A61K 8/73***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/22***

---

(51) ***A61L 27/54*** ***A61C 8/00*** (11) **3 590 550 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184383.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 US 201862694600 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON SILBERNANOSTRUKTUREN AUF IMPLANTATOBERFLÄCHEN*
• *METHODS OF DEPOSITING SILVER NANOSTRUCTURES ON TO IMPLANT SURFACES*
• *PROCÉDÉS DE DÉPÔT DE NANOSTRUCTURES D'ARGENT SUR DES SURFACES D'IMPLANT*
(71) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(72) FU, Cong, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
AJAMI, Elnaz, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
WEN, Hai Bo, Lake Worth, Florida 33467, US
SANCHEZ, Olga S., Wellington, Florida 33414, US
(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/12***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 33/08 → (51) ***C08B 37/14***

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 1/06*** ***F04B 41/02*** (11) **3 590 551 A1** ***F04B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 18181695.0 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PUMPANORDNUNG MIT KONFIGURATION ZUR VERWENDUNG MIT EINER BRUSTPUMPENVORRICHTUNG*
• *A PUMP ARRANGEMENT, CONFIGURED TO BE USED WITH A BREAST PUMP DEVICE*
• *AGENCEMENT DE POMPE CONFIGURÉ POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE POMPE MAMMAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 5/168*** ***A61M 39/22*** (11) **3 590 552 A1** ***A61F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19187550.9 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2010 GB 201015656
(54) • *DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE PRESSION*
(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) NICOLINI, Derek, Hull, None Selected HU15 2ET, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 16193508.5 / 3 146 986
15163186.8 / 2 910 256
11770133.4 / 2 618 860

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61F 13/00*** (11) **3 590 553 A1** ***A61M 3/02***
(25) En (26) En
(21) 19192925.6 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2013 US 201361917773 P
(54) • *AUTONOMES FLUIDINSTILLATIONSSYSTEM MIT GEWEBESTELLENDRUCKÜBERWACHUNG*
• *AUTONOMOUS FLUID INSTILLATION SYSTEM WITH TISSUE SITE PRESSURE MONITORING*
• *SYSTÈME D'INSTILLATION DE FLUIDE AUTONOME AVEC SURVEILLANCE DE LA PRESSION D'UN SITE TISSULAIRE*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) PRATT, Benjamin Andrew, Poole, Dorset BH15 3PU, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 17174147.3 / 3 235 526
14816544.2 / 3 082 893

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 27/00*** ***A61M 31/00*** (11) **3 590 554 A1** ***A61M 37/00*** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19192930.6 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2008 US 141716 P
(54) • *HÜLSEN, VERTEILER UND SYSTEME ZUM ANLEGEN VON REDUZIERTEM DRUCK AN EINE SUBKUTANE GEWEBESTELLE*
• *SLEEVES, MANIFOLDS, AND SYSTEMS FOR APPLYING REDUCED PRESSURE TO A SUBCUTANEOUS TISSUE SITE*
• *GAINAGES, COLLECTEURS ET SYSTÈMES POUR APPLIQUER UNE PRESSION RÉDUITE SUR UN SITE TISSULAIRE SOUS-CUTANÉ*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) COLLINS, Barbara, A., San Antonio, TX Texas 78258, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 09837020.8 / 2 370 116

---

(51) ***A61M 1/00*** ***B29C 33/00*** (11) **3 590 555 A2**
(25) En (26) En
(21) 19193338.1 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2014 US 201462048638 P
(54) • *THERAPIEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN FLUIDLEITERN UND GERÄUSCHDÄMPFUNG*
• *THERAPY APPARATUS WITH INTEGRATED FLUID CONDUCTORS AND NOISE ATTENUATION*
• *APPAREIL DE THÉRAPIE À CONDUCTEURS DE FLUIDE INTÉGRÉS ET ATTÉNUATION DE BRUIT*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) PRATT, Benjamin Andrew, Poole, Dorset BH15 3PU, GB
SEDDON, James Killingworth, Ferndown, Dorset BH22 9QJ, GB
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
MERCER, David, Bournemouth, Dorset BH6 5BQ, GB
FRANCIS, Loren, San Antonio, TX Texas 78248, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 15770707.6 / 3 191 150

A61M 1/00 → (51) ***A61C 17/08***

A61M 1/00 → (51) ***A61M 1/06***

---

(51) ***A61M 1/02*** ***A61M 1/36*** (11) **3 590 556 A1** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19182291.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 US 201862694601 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON ZELLEN MIT EINER SPRITZE UND EINER ZENTRIFUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONCENTRATING CELLS WITH A SYRINGE AND A CENTRIFUGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONCENTRER DES CELLULES AU MOYEN D'UNE SERINGUE ET D'UNE CENTRIFUGEUSE*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
Alexander, DODGE, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***A61M 1/06*** ***A61M 1/00*** (11) **3 590 557 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181685.1 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PUMPANORDNUNG MIT KONFIGURATION ZUR VERWENDUNG MIT EINER DOPPELTEN BRUSTPUMPENVORRICHTUNG*
• *A PUMP ARRANGEMENT, CONFIGURED TO BE USED WITH A DOUBLE BREAST PUMP DEVICE*
• *AGENCEMENT DE POMPE CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE POMPE MAMMAIRE DOUBLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61M 1/06 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 1/06 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/14*** (11) **3 590 558 A1** ***A61M 25/02***
(25) En (26) En
(21) 19191115.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2015 US 201562140778 P
(54) • *KANÜLENSYSTEM MIT STERILEM KONNEKTOR, BLUTPUMPE UND PATIENTENGURT*
• *CANNULA SYSTEM WITH STERILE CONNECTOR, BLOOD PUMP, AND PATIENT HARNESS*
• *SYSTÈME DE CANULE À RACCORD STÉRILE, POMPE SANGUINE ET HARNAIS POUR PATIENT*
(71) CardiacAssist, Inc., 204 Alpha Drive, Pittsburgh, PA 15238, US
(72) SVITEK, Robert G., Freeport, PA Pennsylvania 16224, US
STOKES, Jerry, Sarver, PA Pennsylvania 16055, US
KELLY, Patrick A., North Huntingdon, PA Pennsylvania 15642, US
MCCOPPIN, Anthony, Blawnox, PA Pennsylvania 15238, US
MURAWSKI, Patrick A., Pittsburch, PA Pennsylvania 15224, US
DESCHAMPS, Travis, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15238, US
LUTZ, Patrick E., Pittsburch, PA Pennsylvania 15206, US
MAROUS III, John C., Pittsburch, PA Pennsylvania 15215, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
(62) 16774198.2 / 3 277 338

A61M 1/14 → (51) ***A61M 1/10***

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 5/44*** (11) **3 590 559 A1** ***H05B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18181135.7 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR EINLEITUNG EINER FLÜSSIGKEIT IN DAS BLUTKREISLAUFSYSTEM EINES PATIENTEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LECKSTRÖMEN IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG, DIE MIT EINER WÄRMEEINHEIT VERSEHEN ODER KOMBINIERT IST*
• *MEDICAL DEVICE FOR INTRODUCTION OF A FLUID INTO THE BLOOD CIRCULATION SYSTEM OF A PATIENT AND METHOD FOR CONTROLLING LEAKAGE CURRENTS IN A MEDICAL DEVICE PROVIDED OR COMBINED WITH A WARMING UNIT*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR L'INTRODUCTION D'UN FLUIDE DANS LE SYSTÈME DE CIRCULATION SANGUINE D'UN PATIENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DES COURANTS DE FUITE DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL FOURNI OU COMBINÉ AVEC UNE UNITÉ DE RÉCHAUFFEMENT*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) WANGEN, Michael, Jon, Rogers, MN 55374, US
RUHLAND, Daniel, Edward, Roseville, MN 55113, US
MILLER, Randy, A., Lake Elmo, MN 55042, US
(74) Ponzellini, Gianmarco, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***A61M 1/16*** ***B01D 63/02*** (11) **3 590 560 A1** ***B01D 63/04***
(25) De (26) De
(21) 19178887.6 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.05.2015 EP 15001370
(54) • *TRAGBARE GASAUSTAUSCHVORRICHTUNG*
• *PORTABLE GAS EXCHANGE APPARATUS*
• *DISPOSITIF PORTATIF D'ÉCHANGE GAZEUX*
(71) novalung GmbH, Zukunftspark 1, 74076 Heilbronn, DE
(72) Matheis, Georg, 74076 Heilbronn, DE
Thumm, Tatjana, 72644 Oberboihingen, DE
Hildebrand, Michael, 72116 Mössingen, DE
Panagias, Nektarios, 72762 Reutlingen, DE
Stingel, Dirk, 72469 Tieringen, DE
Beuter, Reinhold, 72414 Rangendingen, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 16721082.2 / 3 291 854

---

(51) ***A61M 1/34*** ***A61M 1/36*** ***B01J 20/20*** ***B01J 20/30*** ***C01B 32/354*** (11) **3 590 561 A1** ***B01J 20/28*** ***B01J 20/26*** ***B01J 20/32*** ***C01B 32/372***
(25) En (26) En
(21) 19180093.7 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2011 US 201161556819 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON CHEMOTHERAPEUTISCHEN VERBINDUNGEN AUS DEM BLUT*
• *APPARATUS FOR REMOVING CHEMOTHERAPY COMPOUNDS FROM BLOOD*
• *APPAREIL POUR RETIRER DES COMPOSÉS DE CHIMIOTHÉRAPIE À PARTIR DU SANG*
(71) Delcath Systems, Inc., 1633 Broadway Suite 22C, New York, NY 10019, US
(72) JOHNSTON, Daniel S., Queensbury, NY New York 12804, US
CHAMMAS, Jacques, Queensbury, NY New York 12804, US
APPLING, William M., Queensbury, NY New York 12804, US
BARTON, Samantha, Queensbury, NY New York 12804, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 17176952.4 / 3 241 576
12847108.3 / 2 776 086

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/36***

---

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/34*** (11) **3 590 562 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760556.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006462 22.02.2018
(87) WO 2018/159451 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039749
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG*
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) UMIMOTO, Takashi, 60528 Frankfurt am Main, DE
DOSIL ROSENDE Pablo, 36600 Vilagarcia de Arousa Pontevendra, ES
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/34*** (11) **3 590 563 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761762.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006467 22.02.2018
(87) WO 2018/159452 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039750
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE SANG*
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) UMIMOTO, Takashi, 60528 Frankfurt am Main, DE
FONSECA SAN MIGUEL Fernando, 01004 Vitoria-Gasteiz, Alava, ES
MAYNAR MOLINER Javier, 01004 Vitoria-Gasteiz, Alava, ES
BARRASA GONZALEZ Helena, 01004 Vitoria-Gasteiz, Alava, ES
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** ***A61B 5/00*** ***G01L 19/00*** (11) **3 590 564 A1** ***A61B 5/145*** ***G01L 19/06***
(25) De (26) De
(21) 19181061.3 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2014 EP 14001728
(54) • *MEDIZINTECHNISCHE MESSVORRICHTUNG UND MESS-VERFAHREN*
• *MEDICAL TECHNICAL MEASURING DEVICE AND MEASURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) novalung GmbH, Zukunftspark 1, 74076 Heilbronn, DE
(72) Maurer, Andreas, 72072 Tübingen, DE
Filipon, Sven, 74080 Heilbronn, DE
Beurer, Matthias, 70469 Stuttgart, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 15723839.5 / 3 142 724

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/34***

A61M 3/02 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/48*** (11) **3 590 565 A1** ***A61M 5/168***
(25) En (26) En
(21) 19192651.8 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2014 US 201462048974 P
20.11.2014 US 201462082260 P
(54) • *BEHÄLTER ZUM AUFNEHMEN UND WIEDERVERWENDEN EINES ABGELEITETEN MEDIUMS*
• *RESERVOIR FOR COLLECTION AND REUSE OF DIVERTED MEDIUM*
• *RESERVOIR POUR LA COLLECTE ET LA RÉUTILISATION DE FLUIDE DÉTOURNÉ*
(71) Osprey Medical, Inc., 5600 Rowland Road, Suite 250, Minnetonka, Minnesota 55343, US
(72) BURMASTER, William, Plymouth, MN Minnesota 55446, US
DOAN, Tuan M., Burnsville, MN Minnesota 55337, US
HOUFBURG, Rodney L., Prior Lake, MN Minnesota 55372, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB
(62) 15767051.4 / 3 191 153

---

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 39/04*** ***A61M 5/28*** ***A61M 5/31*** (11) **3 590 566 A1** ***A61M 5/145*** ***A61M 39/02***
(25) En (26) En
(21) 19193719.2 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2013 US 201314134749
(54) • *INJEKTOR TRAGBAR AM KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ON-BODY INJECTOR AND METHOD OF USE*
• *INJECTEUR SUR LE CORPS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) CHONG, Colin A., Glendale, California 91207, US
SCHULHAUSER, Randal, Phoenix, Arizona 85048, US

STEVENSON, Tyler, Phoenix, Arizona 85008, US
BIKOVSKY, Rafael, Oak Park, California 91377, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
(62) 14821998.3 / 3 082 902

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***A61M 5/145*** ***A61M 5/178*** ***A61B 17/00*** (11) **3 590 567 A1** ***A61M 39/22*** ***A61B 17/12***
(25) En (26) En
(21) 19189931.9 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 05.04.2010 US 32090910 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN MIT SELBSTREINIGUNG ZUR VERHINDERUNG VON VERSTOPFUNGEN*
• *DEVICE FOR DELIVERING HYDROGEL COMPOSITIONS WITH SELF-PURGING TO PREVENT CLOGGING*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE COMPOSITIONS D'HYDROGEL AVEC ANTIPURGE POUR EMPÊCHER L'ENCRASSEMENT*
(71) Neomend, Inc., 60 Technology Drive, Irvine, California 92618, US
(72) BARKER, Peter, Bonsall, CA 92003-5104, US
MEZGER, William Jerome, Irvine, CA 92618, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 11766576.0 / 2 555 812

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/172 → (51) ***G16H 40/60***

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/145***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/32*** (11) **3 590 568 A1** ***A61M 5/31***
(25) De (26) De
(21) 19188038.4 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SUBSTANZABGABEVORRICHTUNG MIT SIGNALVORRICHTUNG*
• *SUBSTANCE DISPENSING DEVICE WITH A SIGNALLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LA SUBSTANCE POURVU DE DISPOSITIF DE SIGNAL*
(71) TecPharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Tschirren, Markus, 3400 Burgdorf, CH
Hirschel, Jürg, 3007 Bern, CH
(62) 13160614.7 / 2 781 230

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/31 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 590 569 A2**
(25) De (26) De
(21) 19187017.9 (22) 30.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.12.2004 DE 102004063645
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DOSIERTEN VERABREICHUNG EINES FLUIDEN PRODUKTS MIT ENTKOPPLUNG FÜR EINEN BEHÄLTNISWECHSEL*
• *DEVICE FOR DOSED ADMINISTRATION OF A FLUID PRODUCT WITH DECOUPLING FOR A CONTAINER SWITCH*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DOSÉE D'UN PRODUIT FLUIDE POUVANT ÊTRE SÉPARÉ POUR LE CHANGEMENT DE RÉCIPIENT*
(71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Meier, Christof, 3427 Utzenstorf, CH
Wittwer, Martin, 4954 Wyssachen, CH
Stettler, Peter, 3423 Ersigen, CH
Wittmann, Jürgen, 3400 Burgdorf, CH
Kuenzli, Daniel, 3074 Muri, CH
Kohlbrenner, Philippe, 3413 Kaltacker, CH
(62) 05804205.2 / 1 833 533

A61M 5/315 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/44 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 5/48 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 590 570 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182187.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 TW 107122854
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT ADAPTIVEM SYSTEM*
• *PATIENT INTERFACE HAVING ADAPTIVE SYSTEM*
• *INTERFACE DE PATIENT AYANT UN SYSTÈME ADAPTATIF*
(71) Apex Medical Corp., No. 9, Minsheng St. Tucheng Dist., New Taipei City 236, Taiwan (R.O.C.), TW
(72) Chien, Chih-tsan, 236 New Taipei City, TW
Huang, Chia-wei, 236 New Taipei City, TW
Cheng, Chun-hung, 236 New Taipei City, TW
Liu, Yu-chen, 236 New Taipei City, TW
Lin, Shin-Lan, 236 New Taipei City, TW
Lee, Pi-kai, 236 New Taipei City, TW
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE

(51) ***A61M 16/16*** (11) **3 590 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192027.1 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2014 US 201461933775 P
(54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *BREATHING ASSISTANCE APPARATUS WITH LIQUID CONTAINMENT*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE AVEC CONFINEMENT DE LIQUIDE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) SUN, Yi-cheng, 2013 Auckland, NZ
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 15743509.0 / 3 099 366

(51) ***A61M 16/20*** ***F16K 1/20*** ***F16K 15/03*** (11) **3 590 572 A1** ***F16K 11/052***
(25) En (26) En
(21) 19184625.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 CA 3010479
(54) • *VENTIL FÜR BYPASS-LEITUNG*
• *VALVE FOR BYPASS CONDUIT*
• *SOUPAPE POUR CONDUIT DE DÉRIVATION*
(71) SMART RS INC., 1041 Red Spruce Street, Ottawa, ON K1V 1T5, CA
(72) FIORENZA, Francesco, OTTAWA, Ontario K1V 1T5, CA
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/01*** (11) **3 590 573 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171812.1 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2015 DK PA201570396
26.06.2015 DK PA201570397
09.10.2015 DK PA201570643
11.05.2016 DK PA201670313
(54) • *URINKATHETERANORDNUNG*
• *A URINARY CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER URINAIRE*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HICKMOTT, Richard, 3000 Helsingoer, DK
WRABER, Martin, 2100 Copenhagen OE, DK
BORG, Marie Bay, 2700 Broenshoej, DK
(62) 16735569.2 / 3 313 494

A61M 25/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/02 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 27/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 31/00 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 37/00*** ***A61J 1/14*** (11) **3 590 574 A2** ***A61J 1/06***
(25) En (26) En
(21) 19189045.8 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.04.2014 US 201461996157 P
(54) • *KARTUSCHENABSCHNITT EINER TRANSDERMALEN ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *CARTRIDGE PORTION OF TRANSDERMAL DRUG DELIVERY APPARATUS AND METHODS*
• *PARTIE DE CARTOUCHE D'UN APPAREIL D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉS*
(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US
(72) BAKER, Andrew T., Norcross, GA 30092, US
GADSBY, Elizabeth Deibler, Marietta, GA 30068, US
ROSS, Russell F., Atlanta, GA 30317, US
HAGAN, Luke, Seattle, WA 98121, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15786368.9 / 3 137 154

A61M 37/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 39/02 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 39/04 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 39/10 → (51) ***A61B 17/56***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 5/145***

A61N 1/04 → (51) ***H01R 4/02***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 590 575 A1**
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 19192549.4 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2012 US 201261657270 P
(54) • *ELEKTRODE MIT EINEM BEWEGLICHEN EINSATZSTOPFEN*
• *ELECTRODE WITH MOVABLE INSERTION STOPPER*
• *ÉLECTRODE DOTÉE D'UNE BUTÉE D'INSERTION MOBILE*
(71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) DHANASINGH, Anandhan, 6020 Innsbruck, AT
JOLLY, Claude, 6020 Innsbruck, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13729217.3 / 2 858 714

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/04***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 590 576 A1**
A61N 1/362 A61N 1/05
(25) De (26) De
(21) 18182196.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HEADER MIT RÖNTGENKENNUNG*
• *HEADER WITH X-RAY DETECTION*
• *EN-TÊTE À IDENTIFICATION PAR RAYONS X*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) HENSCHEL, Martin, 13125 Berlin, DE
RUSCHEL, Marina, 12679 Berlin, DE
(74) Engelhardt, Björn, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61N 5/00 → (51) ***A61K 31/7125***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 590 577 A1**
A61B 6/03 ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18761561.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007873 01.03.2018
(87) WO 2018/159775 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017041111
(54) • *OBJEKTVERFOLGUNGSVORRICHTUNG*
• *OBJECT TRACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUIVI D'OBJET*
(71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) TERUNUMA, Toshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
SAKAE, Takeji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

A61N 5/10 → (51) ***A61B 6/00***

A61N 5/10 → (51) ***A61B 6/03***

A61P 1/14 → (51) ***A61K 35/20***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 491/056***

A61P 1/18 → (51) ***C12N 5/0775***

A61P 3/00 → (51) ***C07C 229/58***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 35/20***

A61P 3/06 → (51) ***A23L 2/52***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 3/06 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 35/20***

A61P 3/10 → (51) ***C12N 5/071***

A61P 3/10 → (51) ***C12N 5/10***

A61P 5/00 → (51) ***A61K 38/09***

A61P 5/24 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 35/51***

A61P 7/02 → (51) ***C07D 473/34***

A61P 7/02 → (51) ***C08B 37/14***

A61P 9/00 → (51) ***A23L 2/52***

A61P 9/00 → (51) ***C07C 229/58***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 491/056***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 38/10***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 491/056***

A61P 11/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 11/10 → (51) ***A61K 9/14***

A61P 13/00 → (51) ***A61K 38/09***

A61P 13/08 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 38/01***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 491/056***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 38/10***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 491/056***

A61P 23/00 → (51) ***C07D 213/30***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 25/00 → (51) ***C07K 16/06***

A61P 25/08 → (51) ***A61K 31/451***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 25/16 → (51) ***C12N 5/0793***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/5377***

(51) ***A61P 25/28*** (11) **3 590 578 A1**
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 19184955.3 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2013 US 201361761136 P
03.10.2013 US 201361961058 P
(54) • *MUSKARINISCHE ACETYLCHOLIN-REZEPTORBINDER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR BINDING AGENTS AND USES THEREOF*
• *AGENTS DE LIAISON DE RÉCEPTEUR ACÉTYLCHOLINE MUSCARINIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) VIB vzw, Rijvisschestraat 120, 9052 Ghent, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) STEYAERT, Jan, 1652 Beersel, BE

PARDON, Els, 3210 Lubbeek, BE
KOBILKA, Brian, Palo Alto, CA 94306, US
RING, Aaron, Palo Alto, CA 94306, US
KRUSE, Andrew, Roslindale, MA 02131, US
MANGLIK, Aasish, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14703337.7 / 2 953 973

A61P 25/28 → (51) ***A61K 9/20***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/451***
A61P 25/28 → (51) ***C07D 405/14***
A61P 25/32 → (51) ***A61K 31/403***
A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/472***
A61P 27/02 → (51) ***C07D 491/056***
A61P 27/02 → (51) ***C07K 16/22***
A61P 27/06 → (51) ***A61K 31/472***
A61P 29/00 → (51) ***A23L 33/105***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 36/48***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 38/10***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 213/82***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 473/34***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 491/056***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 39/10***
A61P 31/12 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 31/12 → (51) ***C07D 239/48***
A61P 31/12 → (51) ***C07K 14/005***
A61P 31/18 → (51) ***C07K 16/10***
A61P 31/20 → (51) ***C07D 498/04***
A61P 31/20 → (51) ***C07D 513/04***
A61P 31/22 → (51) ***A61K 39/245***
A61P 33/14 → (51) ***C07D 231/12***
A61P 35/00 → (51) ***A01N 43/40***
A61P 35/00 → (51) ***A23L 33/105***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/519***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7125***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/01***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/09***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00 → (51) ***C07C 229/58***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 207/08***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/06***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 473/34***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 491/056***
A61P 35/00 → (51) ***C07F 5/02***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 7/06***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/195***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/18***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/22***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/09***
A61P 35/02 → (51) ***A61K 35/51***
A61P 35/02 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/7125***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 9/14***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 213/82***
A61P 37/02 → (51) ***A61K 9/14***
A61P 37/02 → (51) ***C07D 209/48***
A61P 37/04 → (51) ***A61K 9/14***
A61P 37/04 → (51) ***C07K 7/06***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 9/14***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 37/06 → (51) ***C07D 473/34***
A61P 37/06 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 37/08 → (51) ***A23L 33/105***
A61P 37/08 → (51) ***A61K 31/12***
A61P 37/08 → (51) ***C07K 14/415***
A61P 39/06 → (51) ***A23L 33/105***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/519***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 35/20***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 43/00 → (51) ***C07D 473/34***
A61P 43/00 → (51) ***C12N 5/0775***
A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/26***
A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/37***
A61Q 1/12 → (51) ***A61K 8/06***
A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/34***
A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/06***
A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/37***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/04***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/26***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/9783***
A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/73***
A61Q 19/08 → (51) ***A61K 9/00***
A61Q 19/08 → (51) ***A61K 38/01***

(51) ***A62C 3/08*** ***A62C 99/00*** (11) **3 590 579 A2** ***B64D 37/32***
(25) En (26) En
(21) 19184765.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 US 201816029024
(54) • *DRUCKINERTISIERUNGSSYSTEM*
• *PRESSURIZED INERTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INERTAGE SOUS PRESSION*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A62C 5/02*** (11) **3 590 580 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18761411.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077196 26.02.2018
(87) WO 2018/157770 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 CN 201710119860
01.03.2017 CN 201710117707
01.03.2017 CN 201710116929
01.03.2017 CN 201710116928
01.03.2017 CN 201710117015
01.08.2017 CN 201710646122
01.08.2017 CN 201710645701
01.08.2017 CN 201710645950
01.08.2017 CN 201710645620
01.08.2017 CN 201710645486
01.08.2017 CN 201710645441
01.08.2017 CN 201710645358
(54) • *SCHAUMHERSTELLUNGSVERFAHREN, FEUERLÖSCHVERFAHREN UND SCHAUMLÖSCHGERÄT*
• *FOAM PRODUCTION METHOD, FIRE EXTINGUISHING METHOD, AND FOAM EXTINGUISHING APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE, PROCÉDÉ D'EXTINCTION D'INCENDIE, ET EXTINCTEUR À MOUSSE*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Research Institute Of Safety Engineering, No. 218 Yan'ansan Rd. Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
(72) MU, Shanjun, Qingdao Shandong 266071, CN
JIANG, Chunming, Qingdao Shandong 266071, CN
ZHANG, Weihua, Qingdao Shandong 266071, CN
LIU, Quanzhen, Qingdao Shandong 266071, CN
LANG, Xuqing, Qingdao Shandong 266071, CN
MU, Xiaodong, Qingdao Shandong 266071, CN
WANG, Lin, Qingdao Shandong 266071, CN

WU, Jingfeng, Qingdao Shandong 266071, CN
TAN, Longmei, Qingdao Shandong 266071, CN
SHANG, Zuzheng, Qingdao Shandong 266071, CN
ZHOU, Rifeng, Qingdao Shandong 266071, CN
LI, Jianxiang, Qingdao Shandong 266071, CN
YU, Hui, Qingdao Shandong 266071, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A62C 99/00 → (51) ***A62C 3/08***

A62D 1/02 → (51) ***C04B 28/04***

(51) ***A63B 21/00*** ***A61H 1/02*** ***A63B 23/035*** ***A63B 23/12*** ***A63B 21/02*** ***A63B 21/05*** (11) **3 590 581 A1** ***A61H 3/04*** ***A63B 23/04*** ***G01L 5/22*** ***A63B 21/04*** ***A63B 21/055***
(25) En (26) En
(21) 19183546.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 JP 2018127847
31.01.2019 JP 2019015811
(54) • *GEHHILFEVORRICHTUNG*
• *WALKING ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA MARCHE*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) SHIBATA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KANAYA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TAKEUCHI, Shinji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MATSUOKA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MURATA, Genki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A63B 21/02 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/04 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/05 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/055 → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***A63B 22/02*** ***A63B 69/00*** ***A63B 71/06*** (11) **3 590 582 A1** ***A63B 24/00***
(25) En (26) En
(21) 18181703.2 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÖRPERLICHEN BETÄTIGUNG MIT EINEM UMLAUFENDEN BAND*
• *AN APPARATUS FOR PHYSICAL ACTIVITY COMPRISING A REVOLVING BELT*
• *APPAREIL DESTINÉ À UNE ACTIVITÉ PHYSIQUE COMPRENANT UNE COURROIE TOURNANTE*
(71) Barban, Gianfranco, Via Marmolada, 3, 21013 Gallarate (Varese), IT
(72) Barban, Gianfranco, 21013 Gallarate (Varese), IT
(74) Zelioli, Giovanni, et al, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A63B 23/035 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 23/04 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 23/12 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 22/02***

(51) ***A63B 37/00*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/50*** ***C09D 163/00*** ***C08G 18/66*** (11) **3 590 583 A1** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/75*** ***C09D 175/08***
(25) En (26) En
(21) 19177081.7 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 JP 2018127424
(54) • *GOLFBALL*
• *GOLF BALL*
• *BALLE DE GOLF*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) TANAKA, Mami, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TARAO, Toshiyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***A63B 47/02*** ***A63B 102/02*** (11) **3 590 584 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182084.6 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GENEIGTE STRUKTUR DES SPIELFELDBODENS FÜR DIE AUTOMATISCHE ZUFUHR IM BALLSPIEL*
• *INCLINED STRUCTURE OF COURT FLOOR FOR AUTOMATIC SUPPLY IN BALL GAME*
• *STRUCTURE INCLINÉE DE PLANCHER DE TERRAIN POUR ALIMENTATION AUTOMATIQUE DANS UN JEU DE BALLE*
(71) Cho, Byoung Koo, 504, 55, Noeunseo-ro, 80beon-gil, Yuseong-gu, Daejeon 34092, KR
Han, Chang Suk, 105-414 236 Pyeongni-ro Seo-gu, Daegu 41849, KR
Chun, Chang Hee, 302, 75-3, Wolmyeong-ro 35beon-gil Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 25892, KR
Kim, Bo Sub, 99 Muyeol-ro, Suseong-gu, Daegu 42051, KR
Jeong, Yeon Uk, 10-1 Yeonmujang 9-gil, Seongdong-gu, Seoul 04782, KR
(72) Cho, Byoung Koo, Daejeon 34092, KR
Han, Chang Suk, Daegu 41849, KR
Chun, Chang Hee, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 25892, KR
Kim, Bo Sub, Daegu 42051, KR
Jeong, Yeon Uk, Seoul 04782, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A63B 69/00 → (51) ***A63B 22/02***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 22/02***

A63B 102/02 → (51) ***A63B 47/02***

A63F 13/20 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***A63F 13/22*** ***A63F 13/24*** (11) **3 590 585 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191550.3 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2013 US 201361910260 P
(54) • *SPIELE-CONTROLLER*
• *GAMES CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE JEU*
(71) Ironburg Inventions Limited, 10 Market Place, Wincanton, Somerset BA9 9LP, GB
(72) BURGESS, Simon, Leicester, Leicestershire LE7 4SP, GB
IRONMONGER, Duncan, Atlanta, Georgia 30342, US
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB
(62) 14802929.1 / 3 074 101

A63F 13/24 → (51) ***A63F 13/22***

A63F 13/28 → (51) ***G09B 9/12***

(51) ***A63G 21/18*** (11) **3 590 586 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186359.6 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2015 US 201514704207
(54) • *FUNKTIONALER MATTENRUTSCHER*
• *FUNCTIONAL MAT RACER*
• *COUREUR DE TAPIS FONCTIONNEL*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, FL Florida 32819, US
OSTERMAN, Ross Alan, Orlando, FL Florida 32819, US
MASON, William Dale, Orlando, FL Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 16719745.8 / 3 291 900

A63H 17/00 → (51) ***A63H 27/00***

A63H 23/02 → (51) ***A63H 27/00***

(51) ***A63H 27/00*** ***A63H 30/04*** ***A63H 23/02*** (11) **3 590 587 A1** ***A63H 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19182428.3 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 FR 1856109

(54) • *MIXED-REALITY-METHODEN UND -SYSTEME, DIE BEI KOLLEKTIVEN EREIGNISSEN ANGEWENDET WERDEN*
• *MIXED REALITY METHODS AND SYSTEMS APPLIED TO COLLECTIVE EVENTS*
• *METHODES ET SYSTEMES DE REALITE MIXTE APPLIQUEES AUX EVENEMENTS COLLECTIFS*
(71) DWS Dyna Wing Sail, 158 rue Faidherbe, 62400 Bethune, FR
(72) DECAMP, Paul-Henri, 62400 Béthune, FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

A63H 30/04 → (51) ***A63H 27/00***

A63H 30/04 → (51) ***G01C 21/20***

B01D 5/00 → (51) ***F28D 7/00***

(51) ***B01D 15/38*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 590 588 A1** ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 18215022.7 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2013 EP 13005603
(54) • *EXTRAKTION VON ZIRKULIERENDEN NUKLEINSÄUREN*
• *EXTRACTION OF CIRCULATING NUCLEIC ACIDS*
• *EXTRACTION D'ACIDES NUCLÉIQUES CIRCULANTS*
(71) Biocartis N.V., Generaal De Wittelaan 11 B3, 2800 Mechelen, BE
(72) Eva, Servoli, 1005 Lausanne, CH
Patrick, Van Den Bogaard, 1110 Morges, CH
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(62) 14815268.9 / 3 077 072

(51) ***B01D 39/14*** ***B01J 39/20*** ***B01J 47/127*** ***C02F 1/42*** (11) **3 590 589 A1** ***B01J 41/14*** ***B32B 5/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18760581.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007652 28.02.2018
(87) WO 2018/159723 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036090
(54) • *FILTER*
• *FILTER*
• *FILTRE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MIYAMOTO, Ryoma, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
YONEDA, Keisuke, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
OGAWA, Kumiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KANAMORI, Satoko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HIRANABE, Ryuichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KOZAKI, Yoichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01D 45/14 → (51) ***F01M 13/04***

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/44*** ***B29C 64/00*** (11) **3 590 590 A1** ***B22F 3/105***
(25) De (26) De
(21) 19172461.6 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 DE 102018211058
(54) • *VERFAHREN ZUM FILTERN EINES GASES UND FILTERVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM SCHICHTWEISEN HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *METHOD FOR FILTERING A GAS AND FILTER DEVICE FOR A DEVICE FOR LAYERED PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FILTRATION D'UN GAZ ET DISPOSITIF FILTRANT POUR UN DISPOSITIF DESTINÉ À LA FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) HEUGEL, Martin, 86899 Landsberg am Lech, DE
REICHMANN, Andreas, 02763 Hirschfelde, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B01D 46/44 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/00 → (51) ***F28D 7/00***

(51) ***B01D 53/04*** ***F24F 3/16*** (11) **3 590 591 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382499.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LUFTFILTER ZUR ENTFERNUNG VON ALDEHYD-ÄHNLICHEN FLÜCHTIGEN, ORGANISCHEN VERBINDUNGEN AUS RAUMLUFT*
• *AIR FILTER FOR REMOVING ALDEHYDEALDEHYDE-LIKE VOCS FROM INDOOR AIR*
• *FILTRE À AIR POUR ÉLIMINER DES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILE ANALOGUES À L'ALDÉHYDE DE L'AIR INTÉRIEUR*
(71) Taurus Research and Development S.L.U., C/ Josep Escaler, s/n, 25790 Oliana, ES
(72) VILARRASA LLORENS, Jaume, 08029 Barcelona, ES
BOSCH HEREU, Lluís, 08460 Santa Maria de Palautordera, ES
TRENCH ROCA, Lluís, 08650 Sallent, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

B01D 53/22 → (51) ***C07C 17/38***

B01D 53/26 → (51) ***F24F 11/00***

B01D 53/26 → (51) ***F28D 7/00***

B01D 53/32 → (51) ***H01M 8/248***

B01D 53/62 → (51) ***C07C 17/38***

B01D 53/70 → (51) ***C07C 17/38***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 35/04***

B01D 61/00 → (51) ***C08F 12/14***

B01D 63/02 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 63/04 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 71/68***

B01D 71/44 → (51) ***B01D 71/68***

(51) ***B01D 71/68*** ***B01D 69/08*** (11) **3 590 592 A1** ***B01D 71/44***
(25) Ja (26) En
(21) 18761756.8 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005697 19.02.2018
(87) WO 2018/159353 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038108
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN HOHLFASERMEMBRAN AUS POLYPHENYLSULFONEN*
• *METHOD FOR PREPARING POLYPHENYLSULFONE POROUS HOLLOW FIBER MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MEMBRANE À FIBRES CREUSES POREUSES EN POLYPHÉNYLSULFONE*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) SATO Takatoshi, Kikugawa-shi Shizuoka 437-1507, JP
WATANABE Kensuke, Kikugawa-shi Shizuoka 437-1507, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B01F 3/00 → (51) ***A01N 25/04***

B01F 3/08 → (51) ***B05C 5/02***

B01F 5/00 → (51) ***F28D 7/00***

B01F 5/02 → (51) ***B01F 5/10***

(51) ***B01F 5/10*** ***B01F 5/02*** ***B01F 15/00*** A62C 35/02 (11) **3 590 593 A1** ***B01F 13/00*** ***F04D 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18182202.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZERLEGBARE MISCHVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSMISCHVERFAHREN*
• *DISMOUNTABLE MIXING DEVICE AND LIQUID MIXING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE DÉMONTABLE ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE LIQUIDE*
(71) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd., 60-62 Qantas Drive, Eagle Farm QLD 4008, AU

(72) KARLSSON, Marten, Jamboree Heights, Queensland 4074, AU
YANG, Wei, Kuraby, Queensland, AU
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

B01F 13/00 → (51) ***B01F 5/10***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 5/10***

B01F 15/06 → (51) ***F28D 7/00***

B01J 8/00 → (51) ***C01B 21/087***

B01J 8/20 → (51) ***B60L 50/72***

B01J 19/18 → (51) ***C01B 21/087***

B01J 20/20 → (51) ***A61M 1/34***

B01J 20/26 → (51) ***A61M 1/34***

B01J 20/26 → (51) ***C08F 20/06***

B01J 20/28 → (51) ***A61M 1/34***

B01J 20/28 → (51) ***C08F 20/06***

B01J 20/30 → (51) ***A61M 1/34***

B01J 20/32 → (51) ***A61M 1/34***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 21/18*** ***B01J 35/02*** ***B01J 37/08*** ***C23C 16/26*** (11) **3 590 594 A1** ***B01J 37/02*** ***C01B 32/186***
(25) Ja (26) En
(21) 18761074.6 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001118 17.01.2018
(87) WO 2018/159123 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040101
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOTOKATALYSATORMATERIAL UND PHOTOKATALYSATORMATERIAL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PHOTOCATALYST MATERIAL, AND PHOTOCATALYST MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU PHOTO-CATALYSEUR, ET MATÉRIAU PHOTO-CATALYSEUR ASSOCIÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HARA Kohei, Osaka 540-6207, JP
KORI, Shunsuke, Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO, Yasuhiro, Osaka 540-6207, JP
INO, Daisuke, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 23/00 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/42 → (51) ***H01M 4/92***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/63 → (51) ***B01J 35/04***

(51) ***B01J 23/755*** ***C07C 29/17*** ***C07C 31/20*** (11) **3 590 595 A1** ***C07C 29/141***
(25) Zh (26) En
(21) 18761419.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074142 25.01.2018
(87) WO 2018/157684 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710109983
(54) • *NI-BESCHICHTETER AL203@SI02-KATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *NI-COATED AL203@SI02 CATALYST, PREPARATION METHOD THEREOF AND APPLICATION THEREOF*
• *CATALYSEUR AL203@SIO2 REVÊTU DE NI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉS*
(71) Shanxi University, 92 Wucheng Road, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
(72) ZHAO, Yongxiang, Taiyuan Shanxi 030006, CN
LI, Haitao, Taiyuan Shanxi 030006, CN
SUN, Zijin, Taiyuan Shanxi 030006, CN
LIU, Shaobo, Taiyuan Shanxi 030006, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B01J 29/08 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 29/16 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 31/22*** ***C07C 5/03*** ***C07C 15/073*** ***C07C 211/27*** ***C07F 7/10*** ***C07B 61/00*** (11) **3 590 596 A1** ***C07C 9/15*** ***C07C 209/50*** ***C07F 7/08*** ***C08G 77/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18760250.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007204 27.02.2018
(87) WO 2018/159595 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036946
(54) • *KATALYSATOR FÜR HYDROSILYLIERUNGSREAKTION, HYDRIERUNGSREAKTION UND HYDROSILANREDUKTIONSREAKTION*
• *CATALYST FOR HYDROSILYLATION REACTION, HYDROGENATION REACTION, AND HYDROSILANE REDUCTION REACTION*
• *CATALYSEUR POUR RÉACTION D'HYDROSILYLATION, RÉACTION D'HYDROGÉNATION, ET RÉACTION DE RÉDUCTION PAR HYDROSILANE*
(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NAGASHIMA, Hideo, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
SANAGAWA, Atsushi, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
KAWABATA, Shoma, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
NODA, Daisuke, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
SAKUTA, Koji, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B01J 32/00 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 21/18***

(51) ***B01J 35/04*** ***B01J 32/00*** (11) **3 590 597 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17898341.7 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036752 11.10.2017
(87) WO 2018/159007 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036612
(54) • *SOCKEL ZUM TRAGEN EINES KATALYSATOR UND KATALYSATORTRÄGER*
• *BASE FOR SUPPORTING CATALYST AND CATALYST SUPPORT*
• *BASE DESTINÉE À SERVIR DE SUPPORT DE CATALYSEUR ET SUPPORT DE CATALYSEUR*
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) INAGUMA, Tooru, Tokyo 100-8071, JP
KAWASOE, Shinji, Tokyo 100-8071, JP
TSUMURA, Yasuhiro, Tokyo 104-0061, JP
KONYA, Shogo, Tokyo 104-0061, JP
KASUYA, Masayuki, Tokyo 104-0061, JP
KAKO, Takuzo, Tokyo 104-0061, JP
OMIZU, Masafumi, Tokyo 104-0061, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B01J 35/04*** ***B01D 53/94*** ***B01J 37/02*** ***B01J 37/08*** (11) **3 590 598 A1** ***B01J 23/63*** ***B01J 37/04*** ***F01N 3/035***
(25) Ja (26) En
(21) 18760423.6 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003665 02.02.2018
(87) WO 2018/159214 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040736
(54) • *FILTER ZUR ABGASREINIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FILTER FOR EXHAUST GAS CLEANING AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FILTRE DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) N.E. Chemcat Corporation, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP
(72) KAYADA, Yuto, Tokyo 105-6124, JP
ANDO, Ryuji, Tokyo 105-6124, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B01J 35/04*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/28*** (11) **3 590 599 A1** ***B01J 32/00***
(25) Ja (26) En

(21) 18761219.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007035 26.02.2018
(87) WO 2018/159556 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036349
(54) • *WABENSUBSTRAT FÜR KATALYSATORTRÄGER UND KATALYSATOR ZUR ABGASREINIGUNG*
• *HONEYCOMB SUBSTRATE FOR CATALYST SUPPORT, AND CATALYTIC CONVERTER FOR EXHAUST GAS PURIFICATION*
• *SUBSTRAT EN NID D'ABEILLES POUR SUPPORT DE CATALYSEUR, ET CONVERTISSEUR CATALYTIQUE POUR PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) KAWASOE, Shinji, Tokyo 103-0027, JP
INAGUMA, Tooru, Tokyo 103-0027, JP
KAKO, Takuzo, Tokyo 103-0027, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B01J 37/02*** (11) **3 590 600 A1**
B01J 23/00 ***B01J 21/06***
B01J 23/44
(25) En (26) En
(21) 18181577.0 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN KATALYSATORS AUS EINEM MIT EINER DÜNNEN KATALYTISCHEN SCHICHT BESCHICHTETEN TRÄGER UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON GASFÖRMIGEN UND/ODER PARTIKELFÖRMIGEN SCHADSTOFFEN IN EINEM ABGAS*
• *PROCESS OF MANUFACTURE OF A SOLID CATALYST MADE OF A SUPPORT COATED WITH A THIN CATALYTIC LAYER AND TO A PROCESS FOR ELIMINATING GASEOUS AND/OR PARTICULATE POLLUTANTS IN AN EXHAUST GAZ*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR SOLIDE CONSTITUÉ D'UN SUPPORT REVÊTU D'UNE COUCHE CATALYTIQUE MINCE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE POLLUANTS GAZEUX ET/OU PARTICULAIRES DANS UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Université de Namur, Rue de Bruxelles 61, 5000 Namur, BE
Stûv, Rue Jules Borbouse 4, 5170 Bois-de-Villers, BE
(72) BARAKAT, Tarek, 5000 Namur, BE
SU, Bao-Lian, 5002 Saint-Servais, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***B01J 37/02*** (11) **3 590 601 A1**
B01J 29/08 ***C10G 47/20***
B01J 29/16
(25) En (26) En
(21) 19162359.4 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2018 IN 201821008923
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG, UND HERSTELLUNGVERFAHREN DAVON, ZUR HYDROKONVERSION VON LCO MIT TEILWEISER RINGÖFFNUNG VON POLYAROMATEN*
• *CATALYST COMPOSITION, AND METHOD OF PREPARATION OF THE SAME, FOR HYDRO-CONVERSION OF LCO INVOLVING PARTIAL RING OPENING OF POLY-AROMATICS*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR, ET SON PROCEDE DE PREPARATION, POUR L'HYDROCONVERSION DE LCO IMPLIQUANT UNE OUVERTURE PARTIELLE D'ANNEAUX DE POLYAROMATIQUES*
(71) Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) Mumbai 400 051, Maharashtra, IN
(72) KANTHASAMY, Ramasubramanian, 121007 Haryana, IN
XAVIER, Kochappilly Ouseph, 121007 Haryana, IN
PULIKOTTIL, Alex Cheru, 121007 Haryana, IN
SAU, Madhusudan, 121007 Haryana, IN
MAZUMDAR, Sanjiv Kumar, 121007 Haryana, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Haryana, IN
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

B01J 37/02 → (51) ***B01J 21/18***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 37/04 → (51) ***H01M 4/92***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 21/18***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 37/08 → (51) ***H01M 4/92***

B01J 37/12 → (51) ***H01M 4/92***

B01J 39/20 → (51) ***B01D 39/14***

B01J 41/14 → (51) ***B01D 39/14***

B01J 47/127 → (51) ***B01D 39/14***

---

(51) ***B01L 1/00*** (11) **3 590 602 A1**
B65D 33/00 ***B65D 33/02***
B65F 1/06 ***B65F 1/14***
(25) En (26) En
(21) 19192216.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FESTMÜLLBEUTELEINHEIT UND ANALYSATOR MIT FESTMÜLLBEUTELEINHEIT*
• *SOLID WASTE BAG UNIT AND ANALYZER COMPRISING SOLID WASTE BAG UNIT*
• *UNITÉ DE SAC DE DÉCHETS SOLIDES ET ANALYSEUR COMPRENANT UN SAC DE DÉCHETS SOLIDES*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PETER, André, 6045 Meggen, CH
KNECHT, Thomas, 5400 Baden, CH
BEHRMANN, Lennart, 8055 Zürich, CH
BRÄNDLI, Stefan, 8046 Zürich, CH
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(62) 16167271.2 / 3 238 821

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 590 603 A1**
H01L 23/473
(25) En (26) En
(21) 19183443.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 US 201862693762 P
23.07.2018 NL 2021377
(54) • *INTERPOSER MIT ERSTEN UND ZWEITEN HAFTSCHICHTEN*
• *INTERPOSER WITH FIRST AND SECOND ADHESIVE LAYERS*
• *INTERPOSEUR DOTÉ D'UNE PREMIÈRE ET D'UNE SECONDE COUCHE ADHÉSIVE*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) Zimmerley, Maxwell, San Diego, CA 92122, US
Quang, LiangLiang, San Diego, CA 92122, US
Bowen, M. Shane, San Diego, CA 92122, US
Modiano, Steven H., San Diego, CA 92122, US
Yuan, Dajun, San Diego, CA 92122, US
Smith, Randall, San Diego, CA 92122, US
Pitera, Arthur J., San Diego, CA 92122, US
Tran, Hai Quang, San Diego, CA 92122, US
Kreindl, Gerald, San Diego, CA 92122, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B01L 3/00 → (51) ***A61M 1/02***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/561***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/08***

B01L 9/06 → (51) ***G01N 35/04***

B04B 5/00 → (51) ***F01M 13/04***

B04B 5/12 → (51) ***F01M 13/04***

B04B 9/02 → (51) ***F01M 13/04***

B04B 9/10 → (51) ***F01M 13/04***

B04B 13/00 → (51) ***F01M 13/04***

B05B 1/12 → (51) ***B05B 1/18***

---

(51) ***B05B 1/18*** (11) **3 590 604 A2**
B05B 15/522 ***B05B 1/12***
B05B 15/654
(25) En (26) En
(21) 19177847.1 (22) 03.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.06.2018 CN 201810569506

(54) • *DUSCHKOPF*
• *SHOWERHEAD*
• *POMMEAU DE DOUCHE*

(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, 361026 Xiamen, CN

(72) Ning, Ruosheng, Xiamen, Fujian 361026, CN
Lin, Fengde, Xiamen, Fujian 361026, CN
Chen, Wenxing, Xiamen, Fujian 361026, CN

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

---

(51) ***B05B 1/18*** ***E03C 1/084*** C02F 1/00 C02F 1/34 (11) **3 590 605 A1**

(25) En (26) En

(21) 19178721.7 (22) 06.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 CN 201810708427

(54) • *WASSERAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *WATER DISCHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'EAU*

(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, CN

(72) GONG, Hailang, Xiamen Area of China, CN
CHEN, Huixiang, Xiamen Area of China, CN
WU, Shilong, Xiamen Area of China, CN

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***B05B 12/24*** ***F01D 5/28*** (11) **3 590 606 A1**

(25) En (26) En

(21) 19184256.6 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 US 201816027823

(54) • *VERSATZMASKIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *OFFSET MASKING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MASQUAGE DE DÉCALAGE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Stilin, Nicholas D., Higganum, CT Connecticut 06441, US

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

B05B 14/40 → (51) ***B08B 3/00***

B05B 15/522 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 15/654 → (51) ***B05B 1/18***

---

(51) ***B05C 1/02*** ***B05C 11/10*** (11) **3 590 607 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18756923.1 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006575 22.02.2018

(87) WO 2018/155589 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 JP 2017034957

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUFBRINGEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUFBRINGVORRICHTUNG*
• *LIQUID APPLICATION UNIT AND LIQUID APPLICATION DEVICE*
• *UNITÉ D'APPLICATION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'APPLICATION DE LIQUIDE*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) YAMANAKA, Akihiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

B05C 5/00 → (51) ***B05C 11/10***

---

(51) ***B05C 5/02*** ***B05C 11/10*** ***C08G 18/28*** (11) **3 590 608 A1** ***B01F 3/08*** ***C09J 7/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19187679.6 (22) 19.12.2014

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

(30) 19.12.2013 FR 1363079

(54) • *HEISSANWENDUNGSVERFAHREN EINER SILYL-KLEBEZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR HOT APPLICATION OF A SILYLATED ADHESIVE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION À CHAUD D'UNE COMPOSITION ADHÉSIVE SILYLÉE*

(71) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) Chartrel, Jean-François, 60400 Cuts, FR
Laferte, Olivier, 60350 Trosly Breuil, FR
Lalouch, Lahoussaine, 60400 Noyon, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(62) 14199355.0 / 2 886 201

B05C 5/02 → (51) ***B05D 1/26***

---

(51) ***B05C 11/10*** ***F04B 15/02*** (11) **3 590 609 A1** ***B05C 5/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17898451.4 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042942 30.11.2017

(87) WO 2018/159043 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 JP 2017037247

(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR VISKOSES MATERIAL, IN DER ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR VISKOSES MATERIAL VERWENDETE ABDECKFOLIE, ZUFÜHRVERFAHREN FÜR VISKOSES MATERIAL UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER ABDECKFOLIE*
• *VISCOUS MATERIAL SUPPLY DEVICE, COVER SHEET USED IN VISCOUS MATERIAL SUPPLY DEVICE, VISCOUS MATERIAL SUPPLY METHOD, AND METHOD FOR ATTACHING COVER SHEET*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU VISQUEUX, FEUILLE DE COUVERTURE UTILISÉE DANS UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU VISQUEUX, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU VISQUEUX ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE FEUILLE DE COUVERTURE*

(71) Three Bond Co., Ltd., 4-3-3 Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(72) MORI, Kenta, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP
OHNO, Shigeyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B05C 11/10 → (51) ***B05C 1/02***

B05C 11/10 → (51) ***B05C 5/02***

---

(51) ***B05D 1/26*** ***B05D 3/02*** ***B05C 5/02*** B05D 3/04 (11) **3 590 610 A1**

(25) En (26) En

(21) 18182178.6 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLIESENELEMENT UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES FLIESENELEMENTS*
• *TILE ELEMENT AND METHOD FOR COATING A TILE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE TUILE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN ÉLÉMENT DE TUILE*

(71) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE

(72) Nilsson, Thomas, 252 49 Helsingborg, SE
Lövdahl, Roger, 261 62 Glumslöv, SE

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

B05D 1/26 → (51) ***C09D 11/38***

---

(51) ***B05D 3/02*** ***B32B 7/027*** ***F28F 19/02*** ***F28F 21/08*** B05D 5/00 B05D 7/14 (11) **3 590 611 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182868.0 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 US 201816025453

(54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNG FÜR EINEN HOCHTEMPERATURWÄRMETAUSCHER*
• *CORROSION RESISTANT COATING FOR A HIGH TEMPERATURE HEAT EXCHANGER*
• *REVÊTEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GAGE, Marc E., Feeding Hills, MA Massachusetts 01030, US

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

B05D 3/02 → (51) ***B05D 1/26***

B05D 5/06 → (51) ***G02B 5/08***

B05D 7/24 → (51) ***C09D 11/38***

(51) ***B07C 5/342*** (11) **3 590 612 A1**
(25) De (26) De
(21) 18181988.9 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MANAGEMENT VON EINHEITEN EINES SCHÜTTGUTES SOWIE COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGEMENT OF UNITS OF A BULK MATERIAL AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DES UNITÉS D'UN PRODUIT EN VRAC AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dirscherl, Christian, 91074 Herzogenaurach, DE
Fodor, Dan Niculae, 91227 Leinburg-Entenberg, DE
Hellmuth, Torsten, 91058 Erlangen, DE
Titz, Holger, 91058 Erlangen, DE

B08B 1/00 → (51) ***E06C 7/00***

B08B 1/00 → (51) ***G02B 6/36***

(51) ***B08B 3/00*** (11) **3 590 613 A1**
B08B 3/14 ***B08B 9/00***
B08B 9/093 ***B08B 17/02***
A23N 12/02 ***A23B 7/153***
B05B 14/40 ***B08B 17/00***
B08B 15/02 ***B60S 3/04***
B08B 3/02 B05B 13/04
B05B 13/06 B05B 16/20
B05B 16/40
(25) En (26) En
(21) 19191772.3 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MASCHINE ZUM SAMMELN VON FLÜSSIGKEIT MIT PHYTOSANITÄREN PRODUKTEN*
• *MACHINE FOR COLLECTING LIQUID WITH PHYTOSANITARY PRODUCTS*
• *MACHINE DE COLLECTE DE LIQUIDE COMPORTANT DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES*
(71) Herreros Muñoz, Ana Victoria, C/ Bardazoso 11 Jaén, 23310 Mogón, ES
Marín Zamora, Diego Javier, C/ Bardazoso 11 Jaén, 23310 Mogón, ES
(72) Herreros Muñoz, Ana Victoria, 23310 Mogón, ES
Marín Zamora, Diego Javier, 23310 Mogón, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES
(62) 14907344.7 / 3 228 395

B08B 3/02 → (51) ***B25J 19/00***

B08B 3/14 → (51) ***B08B 3/00***

B08B 9/00 → (51) ***B08B 3/00***

B08B 9/093 → (51) ***B08B 3/00***

B08B 15/02 → (51) ***B08B 3/00***

B08B 15/02 → (51) ***B25J 19/00***

B08B 17/00 → (51) ***B08B 3/00***

B08B 17/02 → (51) ***B08B 3/00***

B21B 1/40 → (51) ***B21C 47/06***

(51) ***B21B 3/02*** (11) **3 590 614 A1**
B21B 45/02
(25) Ja (26) En
(21) 18761758.4 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005853 20.02.2018
(87) WO 2018/159370 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035641
(54) • *KALTWALZE UND KALTWALZVERFAHREN*
• *COLD ROLLER AND COLD ROLLING METHOD*
• *LAMINOIR À FROID ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE À FROID*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUKUSHIMA Tatsuhito, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21B 5/00 → (51) ***B21B 27/10***

B21B 27/02 → (51) ***B21B 27/10***

(51) ***B21B 27/10*** (11) **3 590 615 A1**
B21B 5/00 ***B21B 27/02***
B21H 1/06
(25) Ja (26) En
(21) 18781229.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012814 28.03.2018
(87) WO 2018/186258 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 JP 2017074512
(54) • *VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER RINGWALZENDEN HAUPTWALZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGGEWALZTEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR COOLING RING ROLLING MAIN ROLL AND METHOD FOR MANUFACTURING RING ROLLED BODY*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN ROULEAU PRINCIPAL DE ROULEMENT EN ANNEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS ROULÉ EN ANNEAU*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) MURAI, Takuya, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
MATSUI, Takanori, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
KIWAKE, Tomoyoshi, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***B21B 31/10*** (11) **3 590 616 A1**
(25) De (26) De
(21) 19183123.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 DE 102018210889
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WECHSELN VON STÜTZWALZEN AN EINEM WALZGERÜST*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHANGING MILLERS ON A MILLING FRAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DES ROULEAUX DE SUPPORT SUR UNE CAGE DE LAMINOIR*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Groß, Markus, 43804 Much, DE
Warnke, Uwe, 28790 Schwanewede, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 45/02 → (51) ***B21B 3/02***

(51) ***B21C 37/08*** (11) **3 590 617 A1**
B21D 47/01
(25) De (26) De
(21) 19183901.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 DE 102018115974
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERPROFILS AUS EINEM BLECH UND TRÄGERPROFIL HERGESTELLT NACH DEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SUPPORT PROFILE COMPRISING A SHEET AND SUPPORT PROFILE MANUFACTURED USING THIS PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ PORTEUR À PARTIR D'UNE TÔLE ET PROFILÉ PORTEUR FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Welser Profile Austria GmbH, Prochenberg 24, 3341 Ybbsitz, AT
(72) HEIGL, Paul, 3345 Göstling/Ybbs, AT
SCHACHINGER, Harald, 3340 Waidhofen a.d. Ybbs, AT
FUCHSLUEGER, Hubert, 3341 Ybbsitz, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B21C 37/08*** (11) **3 590 618 A1**
(25) De (26) De
(21) 19183911.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 DE 102018115975
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HÜLLROHRS, HÜLLROHR HERGESTELLT NACH DEM VERFAHREN, SOWIE TELESKOPROHR MIT EINEM DERARTIGEN HÜLLROHR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CLADDING TUBE, CLADDING TUBE PRODUCED BY THE METHOD, AND TELESCOPIC TUBE COMPRISING SUCH A CLADDING TUBE*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE DE GAINAGE, TUBE DE GAINAGE FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ AINSI QUE TUBE TÉLESCOPIQUE DOTÉ D'UN TEL TUBE DE GAINAGE*

(71) Welser Profile Austria GmbH, Prochenberg 24, 3341 Ybbsitz, AT
(72) Heigl, Paul, 3345 Göstling/Ybbs, AT
Schachinger, Harald, 3340 Waidhofen/Ybbs, AT
Pfisterer, Edwin, 3340 Waidhofen a.d. Ybbs, AT
Kerstan, Holger, 3364 Reinsberg, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B21C 47/06*** ***B21C 47/26*** ***B65H 18/26*** (11) **3 590 619 A1** ***B21B 1/40***
(25) De (26) De
(21) 18181326.2 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINES METALLBANDS SOWIE VERWENDUNG EINER KONTAKTWALZE*
• *METHOD AND DEVICE FOR WINDING A METAL STRIP AND USE OF A CONTACT ROLLER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENROULEMENT D'UNE BANDE MÉTALLIQUE AINSI QU'UTILISATION D'UN CYLINDRE CONTACTEUR*
(71) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(72) Draese, Stephan, 41334 Nettetal, DE
Kemper, Bernd, 41515 Grevenbroich, DE
Seiferth, Oliver, 51143 Köln-Zündorf, DE
Schmitz, Volker, 41569 Rommerskirchen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B21C 47/26 → (51) ***B21C 47/06***

B21D 1/06 → (51) ***G01J 5/00***

---

(51) ***B21D 22/10*** ***B21D 53/88*** (11) **3 590 620 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190706.4 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 CN 201810705419
(54) • *MATRIZENSATZ UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER GESCHLOSSENEN VERTIEFUNG*
• *DIE SET AND METHOD FOR FORMING A CLOSED RECESS*
• *MATRICE D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉVIDEMENT FERMÉ*
(71) BMW Brilliance Automotive Ltd., No. 14 Shanzuizi Road Dadong District, 110044 Shenyang Liaoning Province, CN
(72) ZHENG, Yufeng, Shenyang, Liaoning 110044, CN
ZHAO, Tao, Shenyang, Liaoning 110044, CN
WEI, Shouzin, Shenyang, Liaoning 110044, CN
JIAO, Fuchuan, Shenyang, Liaoning 110044, CN
ZHANG, Songqiong, Shenyang, Liaoning 110044, CN
ARNOLD, Steve, Shenyang, Liaoning 110044, CN
LIU, Jianping, Shenyang, Liaoning 110044, CN
WANG, Haoran, Shenyang, Liaoning 110044, CN
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B21D 28/26 → (51) ***B21D 28/34***

---

(51) ***B21D 28/34*** ***B21D 28/26*** (11) **3 590 621 A1** ***B21D 37/10***
(25) Ko (26) En
(21) 17866374.6 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002311 03.03.2017
(87) WO 2018/159884 2018/36 07.09.2018
(54) • *STEMPELNOCKENEINHEIT MIT EINER HILFSRÜCKKEHRVORRICHTUNG*
• *DIE CAM UNIT PROVIDED WITH AUXILIARY RETURN DEVICE*
• *UNITÉ DE CAME DE MATRICE POURVUE D'UN DISPOSITIF DE RAPPEL AUXILIAIRE*
(71) Lee, Yoon Sun, 205-1001 180 Woninjae-ro Yeonsu-gu, Incheon 21931, KR
(72) Lee, Yoon Sun, Incheon 21931, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***B21D 37/01*** ***B21D 37/16*** (11) **3 590 622 A1** ***B21D 37/20***
(25) De (26) De
(21) 19180184.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 DE 102018116238
(54) • *WARMUMFORMWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMUMFORMWERKZEUGES*
• *THERMOFORMING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *OUTIL DE FORMAGE À CHAUD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE FORMAGE À CHAUD*
(71) KME Germany GmbH & Co. KG, Klosterstrasse 29, 49074 Osnabrück, DE
(72) Möller, Jürgen, 49594 Alfhausen, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B21D 37/10 → (51) ***B21D 28/34***

B21D 37/16 → (51) ***B21D 37/01***

B21D 37/20 → (51) ***B21D 37/01***

---

(51) ***B21D 39/02*** (11) **3 590 623 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19180171.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 FR 1856190
(54) • *ANGULIERWERKZEUG*
• *ANGLING TOOL*
• *OUTIL D'ANGLAGE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LAURAND, Pascal, 35890 Laille, FR
CHOUIN, Christophe, 35330 La Chapelle Bouexic, FR
NOIZET, Anthony, 35560 Bazouges la Perouse, FR

B21D 47/01 → (51) ***B21C 37/08***

B21D 51/26 → (51) ***B24B 19/00***

B21D 53/88 → (51) ***B21D 22/10***

B21F 45/08 → (51) ***D03C 9/02***

B21H 1/06 → (51) ***B21B 27/10***

---

(51) ***B21J 9/02*** ***B21K 1/40*** (11) **3 590 624 A1** ***F16C 23/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18761668.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007486 28.02.2018
(87) WO 2018/159670 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017038933
(54) • *TAUMELPRESSVORRICHTUNG, TAUMELPRESSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NABENEINHEIT MITHILFE DES TAUMELPRESSVERFAHRENS UND FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ROTARY FORGE DEVICE, ROTARY FORGING METHOD, METHOD FOR MANUFACTURING HUB UNIT BEARING USING ROTARY FORGING METHOD, AND VEHICLE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FORGEAGE ROTATIF, PROCÉDÉ DE FORGEAGE ROTATIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALIER DE MOYEU À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ DE FORGEAGE ROTATIF, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MARUNO, Tetsurou, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
HAGIWARA, Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KIKUCHI, Tokumasa, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KOYAMA, Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21J 15/00 → (51) ***B21J 15/26***

B21J 15/04 → (51) ***B25F 3/00***

---

(51) ***B21J 15/26*** ***B21J 15/28*** (11) **3 590 625 A1** ***B21J 15/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18761195.9 (22) 24.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077116 24.02.2018
(87) WO 2018/157763 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 CN 201710120231
(54) • *SPANNFUTTER FÜR NIETWERKZEUG UND NIETWERKZEUG*
• *RIVETING TOOL CHUCK AND RIVETING TOOL*
• *MANDRIN D'OUTIL DE RIVETAGE ET OUTIL DE RIVETAGE*
(71) Hangzhou Lianwei Technology Co., Ltd., Room 201&202, Building 6, No. 505, Xingguo Road Yuhang Economic and Technological Development Zone Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(72) LIU, Fengli, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
QIU, Fuhua, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
YAO, Xiangteng, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
YANG, Lingyun, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
GUO, Yong, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
HE, Dayun, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
GAO, Jun, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
REN, Wenhong, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

B21J 15/28 → (51) ***B21J 15/26***

B21J 15/38 → (51) ***B25F 3/00***

B21K 1/40 → (51) ***B21J 9/02***

B22C 1/10 → (51) ***B22C 1/22***

(51) ***B22C 1/22*** ***B22C 1/10*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 590 626 A1** ***B22C 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18761347.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007281 27.02.2018
(87) WO 2018/159616 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036487
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIESSEREISAND UND GIESSEREISAND*
• *METHOD FOR PRODUCING CASTING SAND, AND CASTING SAND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SABLE DE FONDERIE ET SABLE DE FONDERIE*
(71) Daihatsu Motor Co., Ltd., 1-1, Daihatsu-cho, Ikeda-shi, Osaka 563-8651, JP
(72) KAWAKAMI, Takanobu, Kumamoto-shi Kumamoto 861-4144, JP
MORITA, Katsushi, Chita-gun Aichi 470-3235, JP
YAMAKAWA, Akio, Yao-shi Osaka 581-0842, JP
TAKADA, Kazuki, Ikeda-shi Osaka 563-8651, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B22C 7/00 → (51) ***B22C 9/10***

B22C 9/02 → (51) ***B22C 1/22***

(51) ***B22C 9/10*** ***B22C 9/18*** ***B22C 7/00*** (11) **3 590 627 A1** ***B22C 9/22*** ***F01D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19191307.8 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2013 US 201361902400 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENDBEARBEITUNG EINES HOCHSCHMELZENDEN METALLKERNS*
• *REFRACTORY METAL CORE FINISHING TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE DE FINISSAGE DE NOYAU EN MÉTAL RÉFRACTAIRE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CASSELLS, Dewight R., East Hartford, CT 06108, US
BARRON, Alan C., Jupiter, FL 33458, US
RIZZO, John, P., Vernon, CT 06066, US
REED, Gordon, Miller, Plantsville, CT 06479, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy, A., Rocky Hill, CT 06067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14859678.6 / 3 068 561

B22C 9/18 → (51) ***B22C 9/10***

B22C 9/22 → (51) ***B22C 9/10***

(51) ***B22D 11/10*** ***B22D 11/114*** ***B22D 41/62*** (11) **3 590 628 A1** ***B22D 11/115*** ***B22D 41/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18760588.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008066 02.03.2018
(87) WO 2018/159821 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040658
04.07.2017 PCT/JP2017/024528
(54) • *STRANGGIESSVERFAHREN UND STRANGGIESSVORRICHTUNG*
• *CONTINUOUS CASTING METHOD AND CONTINUOUS CASTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE ET DISPOSITIF DE COULÉE CONTINUE*
(71) Nippon Steel Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-Ku 1000005, JP
(72) HONDA, Yuki, Tokyo 100-8366, JP
MORIKAWA, Hiroshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-0023, JP
SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8366, JP
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

B22D 11/114 → (51) ***B22D 11/10***

B22D 11/115 → (51) ***B22D 11/10***

(51) ***B22D 11/12*** ***B22D 11/128*** (11) **3 590 629 A1** ***B22D 11/20***
(25) De (26) De
(21) 19180226.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 AT 505402018
(54) • *STRANGFÜHRUNGSSEGMENT MIT INDIVIDUELL VERSCHIEBBAREN STRANGFÜHRUNGSROLLEN*
• *STRAND GUIDE SEGMENT WITH INDIVIDUALLY MOVABLE STRAND GUIDING ROLLERS*
• *SEGMENT DE GUIDAGE DE BARRE COULÉE AVEC DES GALETS DE GUIDADE DE BARRE DÉPLAÇABLE INDIVIDUELLEMENT*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Poeppl, Johann, 4202 Kirchschlag, AT
Ramstorfer, Franz, 2225 Zistersdorf, AT
Schorn, Christian, 4040 Linz, AT
Shan, Guoxin, 8700 Leoben, AT
Thoene, Heinrich, 4020 Linz, AT
Wimmer, Franz, 4752 Riedau, AT
Enzinger, Christian, 4020 Linz, AT
Guttenbrunner, Josef, 4522 Sierning, AT
Hirschmanner, Martin, 4060 Leonding, AT
Pennerstorfer, Paul, 4600 Thalheim/Wels, AT
Starrermair, Michael, 4493 Wolfern, AT
Ziegler, Guenter, 4470 Enns, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/128 → (51) ***B22D 11/12***

B22D 11/20 → (51) ***B22D 11/12***

B22D 17/26 → (51) ***B29C 45/76***

B22D 41/50 → (51) ***B22D 11/10***

B22D 41/62 → (51) ***B22D 11/10***

B22F 1/00 → (51) ***B22F 7/04***

B22F 1/00 → (51) ***B23K 35/26***

B22F 1/00 → (51) ***C01B 35/04***

B22F 1/00 → (51) ***H01L 21/52***

B22F 1/02 → (51) ***B22F 7/04***

B22F 1/02 → (51) ***B23K 35/26***

B22F 1/02 → (51) ***C09D 11/52***

B22F 3/00 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 3/02 → (51) ***C01B 35/04***

B22F 3/10 → (51) ***C21D 6/00***

(51) ***B22F 3/105*** ***G01N 29/00*** ***B33Y 50/00*** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/386*** (11) **3 590 630 A1** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/02*** ***B29C 64/20*** ***B29C 64/245***
(25) En (26) En
(21) 18181186.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHALLEMISSIONSMESSUNG IN DER GENERATIVEN PULVERBETTFERTIGUNG*
• *ACOUSTIC EMISSION SENSING IN POWDER BED ADDITIVE MANUFACTURING*
• *DÉTECTION D'ÉMISSION ACOUSTIQUE DANS LA FABRICATION ADDITIVE PAR LIT DE POUDRE*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 590 631 A1**
G01N 29/14 ***B33Y 50/00***
B33Y 50/02 ***B29C 64/153***
B29C 64/386 ***B29C 64/194***
B29C 64/20 B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 19182673.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 EP 18181186
(54) • *SCHALLEMISSIONSMESSUNG IN DER GENERATIVEN PULVERBETTFERTIGUNG*
• *ACOUSTIC EMISSION SENSING IN POWDER BED ADDITIVE MANUFACTURING*
• *DÉTECTION D'ÉMISSIONS ACOUSTIQUES DANS LA FABRICATION ADDITIVE PAR LIT DE POUDRE*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) NORTHEAST, Damon Mark, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
MANSELL, Jonathan, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
Jones, Nicholas, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

B22F 3/105 → (51) ***B01D 46/00***

B22F 3/105 → (51) ***B33Y 10/00***

B22F 3/105 → (51) ***C21D 6/00***

B22F 3/14 → (51) ***B22F 7/04***

---

(51) ***B22F 5/04*** (11) **3 590 632 A1**
F01D 5/14 ***F01D 5/16***
(25) De (26) De
(21) 19184799.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 DE 102018211158
(54) • *SCHAUFELANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER SCHAUFELANORDNUNG*
• *BLADE ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE AND METHOD FOR PRODUCING SAID ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT D'AUBES POUR UNE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AGENCEMENT D'AUBES*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Stiehler, Frank, 04924 Bad Liebenwerda, DE
Schellhorn, Lars, 07318 Saalfeld, DE

---

(51) ***B22F 7/04*** (11) **3 590 633 A1**
B22F 1/00 ***B22F 1/02***
B22F 3/14 ***B22F 7/08***
B22F 9/00 ***B82Y 30/00***
H05K 1/18 ***B22F 9/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18777962.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/011961 26.03.2018
(87) WO 2018/181083 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063351
(54) • *VERBINDUNGSMATERIAL UND VERKLEBTER KÖRPER DAMIT*
• *BONDING MATERIAL AND BONDED BODY USING SAME*
• *MATÉRIAU DE LIAISON ET CORPS LIÉ AU MOYEN DE CELUI-CI*
(71) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) HORI, Tatsuro, Tokyo 101-0021, JP
ENDOH, Keiichi, Tokyo 101-0021, JP
FUJIMOTO, Hideyuki, Tokyo 101-0021, JP
KURITA, Satoru, Tokyo 101-0021, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B22F 7/06 → (51) ***H01L 21/52***

B22F 7/08 → (51) ***B22F 7/04***

B22F 7/08 → (51) ***H01L 21/52***

B22F 9/00 → (51) ***B22F 7/04***

B22F 9/00 → (51) ***C09D 11/52***

---

(51) ***B22F 9/08*** (11) **3 590 634 A2**
(25) De (26) De
(21) 19191715.2 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2011 DE 102011111365
(54) • *OBERFLÄCHENPASSIVIERUNG VON ALUMINIUMHALTIGEM PULVER*
• *SURFACE PASSIVATION OF ALUMINUM CONTAINING POWDER*
• *PASSIVATION DE SURFACE DU POUDRE CONTENANT DE L'ALUMINIUM*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) PALM, Frank, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 12772199.1 / 2 766 136

B22F 9/08 → (51) ***C21D 6/00***

B22F 9/24 → (51) ***B22F 7/04***

---

(51) ***B23B 3/06*** (11) **3 590 635 A1**
B23B 29/26 ***B23Q 5/10***
B23Q 1/62 ***B23Q 5/04***
B23Q 16/02
(25) En (26) En
(21) 18181750.3 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUGTRÄGERANORDNUNG FÜR ZUR VERWENDUNG AUF EINER DREHBANK UND DREHBANK MIT SOLCH EINER WERKZEUGTRÄGERANORDNUNG*
• *TOOL CARRIER ASSEMBLY FOR USE IN A LATHE AND LATHE HAVING SUCH TOOL CARRIER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT D'OUTIL DESTINÉ À UNE TOUR ET TOUR AYANT UN TEL ENSEMBLE DE SUPPORT D'OUTIL*
(71) Gildemeister Italiana S.p.A., Via G. Donizetti 138, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
(72) PERSICO, Enrico, 24022 Alzano Lombardo, IT
GIANFRANCO, Castelli, 24030 Valbremo, IT
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B23B 7/06 → (51) ***B23Q 7/04***

---

(51) ***B23B 27/14*** (11) **3 590 636 A1**
B23B 51/00 ***B23C 5/16***
B23D 77/00 ***B23F 21/00***
B23G 5/06 ***C23C 16/34***
C23C 16/56
(25) Ja (26) En
(21) 17898614.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/024935 07.07.2017
(87) WO 2018/158974 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037375
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *OUTIL DE COUPE À REVÊTEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) PASEUTH, Anongsack, Hokkaido 079-0304, JP
KIDO, Yasuki, Hokkaido 079-0304, JP
IMAMURA, Shinya, Hokkaido 079-0304, JP
KURAMOCHI, Koji, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B23B 27/14*** (11) **3 590 637 A1**
B23B 51/00 ***B23C 5/16***
B23D 77/00 ***B23F 21/00***
B23G 5/06 ***C23C 16/34***
C23C 16/36 ***C23C 16/56***
(25) Ja (26) En
(21) 17898795.4 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024937 07.07.2017
(87) WO 2018/158975 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037376
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *OUTIL DE COUPE À REVÊTEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) PASEUTH, Anongsack, Hokkaido 079-0304, JP
KIDO, Yasuki, Hokkaido 079-0304, JP
IMAMURA, Shinya, Hokkaido 079-0304, JP
KURAMOCHI, Koji, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 51/00*** ***B23D 77/00*** ***B23G 5/06*** ***C23C 16/56*** (11) **3 590 638 A1** ***B23C 5/16*** ***B23F 21/00*** ***C23C 16/34***
(25) Ja (26) En
(21) 17898796.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025247 11.07.2017
(87) WO 2018/158976 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037377
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *OUTIL DE COUPE À REVÊTEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) PASEUTH, Anongsack, Hokkaido 079-0304, JP
KIDO, Yasuki, Hokkaido 079-0304, JP
IMAMURA, Shinya, Hokkaido 079-0304, JP
KURAMOCHI, Koji, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23B 29/26 → (51) ***B23B 3/06***

B23B 31/113 → (51) ***A61B 17/56***

---

(51) ***B23B 31/20*** ***B23Q 3/12*** (11) **3 590 639 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17898834.1 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008363 02.03.2017
(87) WO 2018/158920 2018/36 07.09.2018
(54) • *WERKZEUGBEFESTIGUNGSVERFAHREN EINES WERKZEUGHALTERS UND WERKZEUGHALTER*
• *TOOL HOLDER TOOL-FASTENING METHOD AND TOOL HOLDER*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE PORTE-OUTIL ET PORTE-OUTIL*
(71) Big Daishowa Co., Ltd., 3-39, Nishi-ishi-kiricho 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, JP
(72) NAKATANI Joji, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
ISHIDA Yasuyuki, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
KAWASHITA Hidemori, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
ISHIMOTO Yasuhiro, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B23B 31/20*** ***B24B 41/06*** (11) **3 590 640 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184362.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 DE 102018116229
(54) • *SPANNVORRICHTUNG, WERKZEUGMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM ZWEISTUFIGEN SPANNEN EINES WERKSTÜCKS*
• *TENSIONING DEVICE, MACHINE TOOL AND METHOD FOR TWO-LEVEL TENSIONING OF A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE, MACHINE-OUTIL AINSI QUE PROCÉDÉ DE SERRAGE À DEUX ÉTAGES D'UNE PIÈCE À USINER*
(71) Sterman Technische Systeme GmbH, Am Tannwald 10, 78112 St. Georgen, DE
(72) Zinapold, Mike, 78147 Vöhrenbach, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B23B 51/00 → (51) ***B23B 27/14***

B23C 5/16 → (51) ***B23B 27/14***

B23D 77/00 → (51) ***B23B 27/14***

B23F 21/00 → (51) ***B23B 27/14***

B23G 5/06 → (51) ***B23B 27/14***

---

(51) ***B23H 11/00*** ***A61B 34/00*** (11) **3 590 641 A1** B23H 7/02
(25) En (26) En
(21) 19193094.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2015 IT IT201552548
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENGEFÜGTEN VORRICHTUNG UND STRUKTUR*
• *METHOD OF MANUFACTURING OF A JOINTED DEVICE AND STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ARTICULÉ ET STRUCTURE*
(71) Medical Microinstruments S.P.A., Via del Paduletto, 10 A, 56011 Calci, Pisa, IT
(72) SIMI, Massimiliano, I-56011 Calci, PISA, IT
PRISCO, Giuseppe Maria, I-56011 Calci, PISA, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
(62) 16787761.2 / 3 362 218

B23K 9/02 → (51) ***B23K 9/23***

---

(51) ***B23K 9/04*** ***B23K 10/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/32*** ***C22C 38/34*** ***C22C 38/36*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/54*** ***C22C 38/56*** ***B23K 26/342*** (11) **3 590 642 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181105.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERSCHLEISSFESTE LEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUF EISENBASIS, DIE CHROM ENTHALTEN*
• *WEAR-RESISTANT IRON-BASED ALLOY COMPOSITIONS COMPRISING CHROMIUM*
• *COMPOSITIONS D'ALLIAGE À BASE DE FER RÉSISTANT À L'USURE CONTENANT DU CHROME*
(71) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
(72) MAROLI, Barbara, SE-263 32 Höganäs, SE
FRYKHOLM, Robert, 254 73 Ödåkra, SE
BENGTSSON, Sven, 26339 Höganäs, SE
FRISK, Karin, 18249 Enebyberg, SE

---

(51) ***B23K 9/04*** ***B23K 10/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/12*** (11) **3 590 643 A1** ***C22C 1/04*** ***C22C 38/08*** ***B23K 26/342***
(25) En (26) En
(21) 18181115.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERSCHLEISSFESTE EISENBASIERTE LEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT NICKEL*
• *WEAR-RESISTANT IRON-BASED ALLOY COMPOSITIONS COMPRISING NICKEL*
• *COMPOSITIONS D'ALLIAGE À BASE DE FER RÉSISTANT À L'USURE COMPRENANT DU NICKEL*
(71) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
(72) MAROLI, Barbara, 263 32 Höganäs, SE
FRYKHOLM, Robert, 254 73 Ödåkra, SE
BENGTSSON, Sven, 26339 Höganäs, SE
FRISK, Karin, 18249 Enebyberg, SE

(51) ***B23K 9/23*** (11) **3 590 644 A1**
B23K 9/02 ***B23K 35/30***
C22C 38/00 ***C22C 38/06***
C22C 38/58
(25) Ja (26) En
(21) 18761559.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007638 28.02.2018
(87) WO 2018/159719 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036283
(54) • *KEHLNAHTSCHWEISSVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FILLET WELDED JOINT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *JOINT SOUDÉ EN ANGLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) KODAMA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP
MATSUDA, Kazuki, Tokyo 100-8071, JP
ISHIDA, Yoshinari, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23K 10/02 → (51) ***B23K 9/04***

(51) ***B23K 11/11*** (11) **3 590 645 A1**
B23K 11/16 ***B23K 11/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18760585.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007809 01.03.2018
(87) WO 2018/159764 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038590
(54) • *WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
• *RESISTANCE SPOT WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TANIGUCHI Koichi, Tokyo 100-0011, JP
SAWANISHI Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 11/16 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/24 → (51) ***B23K 11/11***

(51) ***B23K 20/00*** (11) **3 590 646 A1**
B23K 20/02 ***B23K 20/22***
B23K 20/26 ***B23K 37/04***
F01D 25/28 ***B23Q 3/06***
B23P 15/04 B23K 101/00
B23K 103/14
(25) En (26) En
(21) 19183388.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2018 US 201816025047
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUGE IM ZUSAMMENHANG MIT DEM DIFFUSIONSSCHWEISSEN DER PERIPHERIE EINER CAVITY-BACK-SCHAUFEL*
• *PROCESSES AND TOOLING ASSOCIATED WITH DIFFUSION BONDING THE PERIPHERY OF A CAVITY-BACK AIRFOIL*
• *PROCÉDÉS ET OUTILLAGE ASSOCIÉS À LA LIAISON PAR DIFFUSION DE LA PÉRIPHÉRIE D'UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE À L'ARRIÈRE DE LA CAVITÉ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BALES, Daniel A., Avon, CT Connecticut 06001, US
DeMICHAEL, Thomas, Stafford Springs, CT Connecticut 06076, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 20/02 → (51) ***B23K 20/00***

B23K 20/22 → (51) ***B23K 20/00***

B23K 20/26 → (51) ***B23K 20/00***

B23K 26/00 → (51) ***C03B 33/02***

(51) ***B23K 26/02*** (11) **3 590 647 A1**
B23K 26/046 ***B23K 26/352***
(25) En (26) En
(21) 19183912.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 JP 2018127680
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG*
• *PROCESSING METHOD, PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM FOR PROCESSING*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROGRAMME DE TRAITEMENT*
(71) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) UEDA, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4312103, JP
MAEDA, Toshio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4312103, JP
YOSHIDA, Makoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4312103, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/046 → (51) ***B23K 26/02***

(51) ***B23K 26/064*** (11) **3 590 648 A1**
B23K 26/21
(25) Ja (26) En
(21) 18761249.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008353 05.03.2018
(87) WO 2018/159857 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040065
31.03.2017 JP 2017069704
(54) • *SCHWEISSVERFAHREN UND SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *WELDING METHOD AND WELDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) YASUOKA, Tomomichi, Tokyo 100-8322, JP
KAYAHARA, Takashi, Tokyo 100-8322, JP
SAKAI, Toshiaki, Tokyo 100-8322, JP
NISHII, Ryosuke, Tokyo 100-8322, JP
SHIGEMATSU, Takashi, Tokyo 100-8322, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B23K 26/08 → (51) ***B23P 15/00***

B23K 26/21 → (51) ***B23K 26/064***

B23K 26/342 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/02***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/70***

B23K 26/38 → (51) ***B23P 15/00***

B23K 26/53 → (51) ***C03B 33/02***

(51) ***B23K 26/70*** (11) **3 590 649 A2**
B23K 26/38
(25) En (26) En
(21) 19171589.5 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 US 201815905957
(54) • *SCHUTZSYSTEM FÜR LASERSCHNEIDMASCHINE*
• *PROTECTION SYSTEM FOR LASER CUTTING MACHINE*
• *SYSTÈME DE PROTECTION POUR MACHINE DE DÉCOUPE LASER*
(71) Mestek Machinery, Inc., 260 North Elm Street, Westfield, MA 01085, US
(72) Timmerman, Bryan J., Westfield, MA Massachusetts 01085, US
Umberger, Cody, Westfield, MA Massachusetts 01085, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***B23K 26/70*** (11) **3 590 650 A1**
E05D 3/02 ***E06B 7/36***
(25) De (26) De
(21) 19175718.6 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 DE 102018210869
(54) • *SCHWENKBARES ECKELEMENT FÜR EINE STRAHLENSCHUTZWAND UND STRAHLENSCHUTZWAND*
• *PIVOTABLE COVER ELEMENT FOR A RADIATION PROTECTION WALL AND RADIATION PROTECTION WALL*
• *ÉLÉMENT D'ANGLE PIVOTANT POUR UNE PAROI DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT ET UN PAROI DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT*
(71) Laservision GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 6, 90766 Fürth, DE
(72) Bescherer-Nachtmann, Klaus, 90419 Nürnberg, DE

Fröhlich, Thomas, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B23K 28/02 → (51) ***B23P 15/00***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/26***

B23K 35/14 → (51) ***B23K 35/26***

B23K 35/22 → (51) ***B23K 35/26***

(51) ***B23K 35/26*** ***B22F 1/00*** ***B23K 35/14*** ***C22C 13/00*** (11) **3 590 651 A1** ***B22F 1/02*** ***B23K 35/22*** ***C22C 13/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18760689.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007466 28.02.2018
(87) WO 2018/159664 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037088
(54) • *LÖTMATERIAL, LÖTPASTE, SCHAUMLÖTVORRICHTUNG UND LÖTVERBINDUNG*
• *SOLDER MATERIAL, SOLDER PASTE, FOAM SOLDER AND SOLDER JOINT*
• *MATÉRIAU DE SOUDURE, PÂTE DE SOUDURE, SOUDURE EN MOUSSE, JOINT DE SOUDURE*
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) NISHINO Tomoaki, Tokyo 120-8555, JP
HATTORI Takahiro, Tokyo 120-8555, JP
KAWASAKI Hiroyoshi, Tokyo 120-8555, JP
ROPPONGI Takahiro, Tokyo 120-8555, JP
SOMA Daisuke, Tokyo 120-8555, JP
SATO Isamu, Tokyo 120-8555, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B23K 35/26*** ***B23K 35/22*** ***C22C 13/02*** (11) **3 590 652 A1** ***C22C 13/00*** ***H05K 3/34***
(25) Ja (26) En
(21) 18864183.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035932 27.09.2018
(87) WO 2019/069788 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 JP 2017193467
(54) • *LÖTLEGIERUNG, LÖTVERBINDUNGSMATERIAL UND ELEKTRONISCHES SCHALTSUBSTRAT*
• *SOLDER ALLOY, SOLDER JUNCTION MATERIAL, AND ELECTRONIC CIRCUIT SUBSTRATE*
• *ALLIAGE DE BRASAGE, MATÉRIAU D'ASSEMBLAGE PAR BRASAGE, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ÉLECTRONIQUE*
(71) Koki Company Limited, 32-1 Senju Asahi-cho Adachi-ku, Tokyo 120-0026, JP
(72) WADA, Takehiro, Tokyo 120-0026, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***B23K 35/26*** ***B23K 35/30*** ***C03C 17/36*** ***B23K 35/02*** ***C22C 30/04*** (11) **3 590 653 A1** ***C22C 28/00*** ***B32B 15/01*** ***C22C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19193508.9 (22) 12.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.08.2005 US 202640
22.02.2006 US 359864
22.02.2006 US 35987606
(54) • *LÖTZUSAMMENSETZUNG*
• *SOLDER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BRASURE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) PEREIRA, John, Rehoboth, MA Massachusetts 02769, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE
(62) 06750366.4 / 1 922 175

B23K 35/30 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 35/26***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 20/00***

B23P 6/04 → (51) ***F02M 55/02***

(51) ***B23P 15/00*** ***B23K 26/08*** ***B23K 28/02*** ***B29C 64/147*** ***B32B 38/18*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 590 654 A1** ***B23K 26/38*** ***B23P 23/04*** ***B29C 69/00*** ***G05B 19/418*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 19181741.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 US 201862693244 P
30.07.2018 US 201816049677
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FOLIENSCHMELZFERTIGUNG*
• *FOIL FUSION ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE FEUILLE PAR FUSION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Mellor, Mitchell, Chicago, 60606-1596, US
Haworth, Troy Allan, Chicago, 60606-1596, US
Soja, Matthew Ryoichi, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23P 15/04 → (51) ***B23K 20/00***

B23P 19/00 → (51) ***G06Q 10/08***

B23P 23/04 → (51) ***B23P 15/00***

B23Q 1/62 → (51) ***B23B 3/06***

B23Q 3/06 → (51) ***B23K 20/00***

B23Q 3/12 → (51) ***B23B 31/20***

B23Q 5/04 → (51) ***B23B 3/06***

B23Q 5/10 → (51) ***B23B 3/06***

(51) ***B23Q 7/04*** ***B23B 7/06*** (11) **3 590 655 A1** ***B23Q 11/08***
(25) En (26) En
(21) 19166728.6 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2012 JP 2012236503
(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0294, JP
(72) NAKAZAWA, Sakae, Nagano, Nagano 389-0206, JP
HANDA, Akira, Nagano, Nagano 389-0206, JP
YANAKAWA, Shouzen, Nagano, Nagano 389-0206, JP
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(62) 13849057.8 / 2 913 146

B23Q 11/08 → (51) ***B23Q 7/04***

B23Q 16/02 → (51) ***B23B 3/06***

(51) ***B24B 19/00*** ***B24B 23/02*** ***B24B 33/04*** (11) **3 590 656 A1** ***B21D 51/26***
(25) Es (26) En
(21) 18760682.7 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) ES 2018/070126 21.02.2018
(87) WO 2018/158478 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 ES 201730279
(54) • *WERKZEUG ZUM REINIGEN VON ROLLEN VON MASCHINEN ZUM VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN ODER DOSEN*
• *TOOL FOR CLEANING ROLLERS OF MACHINES FOR CLOSING CONTAINERS OR CANS*
• *OUTIL DE NETTOYAGE DE MOLETTES DE MACHINES DE FERMETURE DE CONTENANTS OU BOÎTES*
(71) Fuentes Hernández, Fernando, San Jose Obrero 28, 30500 Molina de Segura (Murcia), ES
(72) Fuentes Hernández, Fernando, 30500 Molina de Segura (Murcia), ES

B24B 23/02 → (51) ***B24B 19/00***

B24B 33/04 → (51) ***B24B 19/00***

B24B 41/06 → (51) ***B23B 31/20***

(51) ***B24D 3/14*** ***C09K 3/14*** (11) **3 590 657 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172237.0 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2011 EP 11180479

08.09.2011 EP 11180639

(54) • *GEBUNDENER SCHLEIFGEGENSTAND*
• *BONDED ABRASIVE ARTICLE*
• *ARTICLE ABRASIF LIÉ*

(71) 3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) Flaschberger, Walter, 9500 Villach, AT
Kirschner, Andrea Veronika, 9500 Villach, AT

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

(62) 12769044.4 / 2 753 456

B24D 3/14 → (51) ***B24D 18/00***

B24D 11/00 → (51) ***C09K 3/14***

(51) ***B24D 18/00*** (11) **3 590 658 A1**
B24D 3/14

(25) De (26) De

(21) 19173758.4 (22) 10.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 CH 6802018

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DÜNNER SCHLEIFKÖRPER*
• *METHOD FOR PRODUCING THIN GRINDING BODIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS ABRASIF FIN*

(71) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH

(72) DIDAVIDE, Maria Cristina, 6260 Reiden, CH
MÜLLER, Matthias, 5722 Gränichen, CH

(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B25B 13/44 → (51) ***B25B 21/02***

(51) ***B25B 13/46*** (11) **3 590 659 A1**

(25) En (26) En

(21) 19194882.7 (22) 26.09.2013

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

(30) 26.09.2012 US 201213627248

(54) • *UMKEHRBARES RATSCHENWERKZEUG MIT ZWEI SPERREN*
• *REVERSIBLE RATCHETING TOOL WITH DUAL PAWLS*
• *OUTIL D'ENCLIQUETAGE RÉVERSIBLE À CLIQUETS DOUBLES*

(71) Apex Brands, Inc., 14600 York Road Bldg. A, Sparks, Maryland 21152, US

(72) Anderson, Alan, Willow Spring, NC North Carolina 27592, US
Xu, Yongsheng, Luwan District, Shanghai 200023, CN
Shen, Tsung-Hsien, Situn District, Taiwan 407 Taichung, CN

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 13840786.1 / 2 900 426

(51) ***B25B 21/02*** (11) **3 590 660 A1**
B25B 23/00 ***B25B 13/44***

(25) En (26) En

(21) 19183570.1 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 CN 201810700958

(54) • *AMBOSS UND ELEKTROWERKZEUGE DAMIT*
• *ANVIL AND POWER TOOLS CONTAINING THE SAME*
• *ENCLUME ET OUTILS ÉLECTRIQUES LA CONTENANT*

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) LEE, Kwan Wing, Kwai Chung, New Territories Hong Kong, CN

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25B 23/00 → (51) ***B25B 21/02***

B25B 23/06 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***B25F 3/00*** (11) **3 590 661 A1**
B21J 15/04 ***B21J 15/38***

(25) Zh (26) En

(21) 18760548.0 (22) 24.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077117 24.02.2018

(87) WO 2018/157764 2018/36 07.09.2018

(30) 02.03.2017 CN 201710121912

(54) • *ZUBEHÖR FÜR NIETWERKZEUG UND NIETWERKZEUG*
• *RIVETING TOOL ACCESSORY AND RIVETING TOOL*
• *ACCESSOIRE D'OUTIL DE RIVETAGE ET OUTIL DE RIVETAGE*

(71) Hangzhou Lianwei Technology Co., Ltd., Room 201&202, Building 6, No. 505, Xingguo Road Yuhang Economic and Technological Development Zone Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN

(72) LIU, Fengli, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
QIU, Fuhua, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
YAO, Xiangteng, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
GUO, Yong, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
YANG, Lingyun, Hangzhou Zhejiang 310000, CN

(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

B25G 1/08 → (51) ***B26B 23/00***

B25J 9/00 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 590 662 A1**
G06F 3/0346

(25) En (26) En

(21) 19166927.4 (22) 03.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 JP 2018094622

(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *OPERATION DEVICE, CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT, SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) SAKAGUCHI, Seishiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
HIRAKAWA, Kiyoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

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

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 590 663 A1**
G06F 3/0346

(25) En (26) En

(21) 19166928.2 (22) 03.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 JP 2018094623

(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *OPERATION DEVICE, CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT, SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) SAKAGUCHI, Seishiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
HIRAKAWA, Kiyoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

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

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 590 664 A1**

(25) En (26) En

(21) 19183572.7 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 IN 201821024658

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HIERARCHISCHEN ZERLEGUNG VON AUFGABEN UND AKTIONSPLANUNG IN EINEM ROBOTERNETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HIERARCHICAL DECOMPOSITION OF TASKS AND ACTION PLANNING IN A ROBOTIC NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCOMPOSITION HIÉRARCHIQUE DE TÂCHES ET DE PLANIFICATION D'ACTIONS DANS UN RÉSEAU ROBOTIQUE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) KATTEPUR, AJAY, 560066 Karnataka, Bangalore, IN
DEY, SOUNAK, 700160 West Bengal, India, IN
PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 9/00*** ***B25J 9/16*** (11) **3 590 665 A1** ***B25J 19/02*** ***A47L 9/28***
(25) Ko (26) En
(21) 18761156.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002538 02.03.2018
(87) WO 2018/160035 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 KR 20170027845
(54) • *MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE ROBOT AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sangyeol, Seoul 08592, KR
SONG, Jaewon, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B25J 13/00 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***B25J 15/04*** (11) **3 590 666 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182014.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUGKOPPLUNGSSYSTEM FÜR EINEN KÜCHENROBOTER*
• *TOOL COUPLING SYSTEM FOR A KITCHEN ROBOT*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE D'OUTILS POUR UN ROBOT DE CUISINE*
(71) IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH, Jakob-Dieffenbacher-Straße 4/2, 75031 Eppingen, DE
(72) Doll, Fredy, 77855 Achern, DE
Haberkern, Achim, 74235 Erlenbach, DE
Kollmar, Thomas, 74223 Flein, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B25J 19/00*** ***B08B 3/02*** ***A47J 27/00*** (11) **3 590 667 A1** ***B08B 15/02***
(25) De (26) De
(21) 18182019.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN IN DER GASTRONOMIE EINGESETZTEN KÜCHENROBOTER, KÜCHENROBOTERSYSTEM UND GASTRONOMIEKÜCHE SOWIE REINIGUNGSVERFAHREN FÜR EIN KÜCHENROBOTERSYSTEM*
• *CLEANING SYSTEM FOR A KITCHEN ROBOT USED IN THE CATERING TRADE, KITCHEN ROBOT SYSTEM AND CATERING KITCHEN AND CLEANING METHOD FOR A CATERING ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR UN ROBOT DE CUISINE UTILISÉ DANS LA GASTRONOMIE, ET SYSTÈME DE ROBOT DE CUISINE ET CUISINE GASTRONOMIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR UN SYSTÈME DE ROBOT DE CUISINE*
(71) IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH, Jakob-Dieffenbacher-Straße 4/2, 75031 Eppingen, DE
(72) Doll, Fredy, 77855 Achern, DE
Kollmar, Thomas, 74223 Flein, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B25J 19/02 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B25J 19/06*** ***G01S 17/02*** (11) **3 590 668 A1** ***G01S 13/86***
(25) De (26) De
(21) 18181257.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHES AUF VERLETZUNG*
• *METHOD FOR MONITORING A SURVEILLANCE AREA FOR INJURY*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE DE SURVEILLANCE AU NIVEAU D'INFRACTION*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
(72) Jachmann, Fabian, 79102 Freiburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B26B 21/14 → (51) ***B26B 21/22***

(51) ***B26B 21/22*** ***B26B 21/40*** (11) **3 590 669 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181953.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSTELLBARE RASIERKLINGENANORDNUNG*
• *ADJUSTABLE SHAVING BLADE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE LAME DE RASAGE AJUSTABLE*
(71) BIC Violex S.A., 58, Agiou Athanasiou Street, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) PASPATIS, Georgios, 14121 Athens, GR
STAMOULIS, Vasileios, 42100 Trikala, GR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B26B 21/22*** ***B26B 21/40*** ***B26B 21/14*** (11) **3 590 670 A1** ***B26B 21/52***
(25) En (26) En
(21) 19193965.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2016 US 201615169631
(54) • *ADAPTER FÜR EINEN GRIFF UND EINEN KOPF VERSCHIEDENER RASIERERSYSTEME*
• *ADAPTER FOR A HANDLE AND A CARTRIDGE OF DIFFERENT RAZOR SYSTEMS*
• *ADAPTATEUR POUR POIGNÉE ET CARTOUCHE DE DIFFÉRENTS SYSTÈMES DE RASOIR*
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) LEE, Alejandro Carlos, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
WALKER, JR. Vincent Paul, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 17728351.2 / 3 448 638

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/22***

B26B 21/52 → (51) ***B26B 21/22***

(51) ***B26B 23/00*** ***B25G 1/08*** (11) **3 590 671 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184600.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 BE 201805472
(54) • *BEIL*
• *AXE*
• *HACHE*
(71) van Bellinghem, Sylvain, Avenue du Coteau 28, 1410 Waterloo, BE
(72) van Bellinghem, Sylvain, 1410 Waterloo, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

B26D 3/16 → (51) ***B32B 33/00***

B26F 1/00 → (51) ***B64D 29/00***

B27N 3/04 → (51) ***D04H 1/60***

B27N 3/24 → (51) ***B32B 27/30***

B28C 5/08 → (51) ***E04G 21/04***

B28C 5/42 → (51) ***E04G 21/04***

B29B 7/90 → (51) ***B29C 43/34***

B29B 15/08 → (51) ***B29C 43/34***

B29B 17/00 → (51) ***C08J 11/04***

B29B 17/04 → (51) ***C08J 11/06***

B29C 33/00 → (51) ***A61M 1/00***

B29C 33/20 → (51) ***B29C 70/44***

(51) ***B29C 35/02*** ***B29C 70/44*** (11) **3 590 672 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193413.2 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2010 US 41075310 P
10.06.2011 US 201161495661 P
28.07.2011 US 201161574151 P
(54) • *THERMISCHES VERFAHREN SOWIE KONSOLIDIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *THERMAL PROCESSING AND CONSOLIDATION SYSTEM AND METHOD*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE ET DE CONSOLIDATION*

(71) Lightweight Labs, LLC, 701 East D Street, Tacoma, Washington 98421, US
(72) JACOBSEN, Ronald M., Puyallup, WA 98373, US
PELC, Antonin, Milton WA 98354, US
BAMFORD, Calvin D., Jr., Tacoma, WA 98403, US
COOKE, Terrance William, Tacoma, WA 98407, US
CROSTON, Victor Wayne, Port Orchard, WA 98367, US
WARRICK, Russell Carver, Seattle, WA 98155, US
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 11787970.0 / 2 635 428

B29C 35/02 → (51) ***F26B 3/30***

B29C 39/00 → (51) ***C08F 12/14***

(51) ***B29C 41/06*** (11) **3 590 673 A1**
A43B 5/00 ***A41D 13/05***
B29D 35/02 ***B29D 35/04***
B29C 41/20 ***B29C 41/22***
B29C 44/44 B29L 31/50
B29C 41/36 B29C 41/46
B29K 105/04
(25) En (26) En
(21) 19194921.3 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2016 DE 102016223567
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPORTARTIKELN SOWIE SPORTARTIKEL*
• *METHODS FOR PRODUCING SPORTING GOODS AND SPORTING GOOD*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ARTICLES DE SPORT ET ARTICLE DE SPORT*
(71) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) NÜRNBERG, Hans-Peter, 91074 Herzogenaurach, DE
DRUMMER, Dietmar Klaus, 91058 Erlangen, DE
HANSON, Henry Niles, 91074 Herzogenaurach, DE
RUSSELL, Stephen John, Leeds, West Yorkshire, LS2 9JT, GB
O HAIRE, Tom, 91074 Herzogenaurach, DE
LÖHNER, Martin Josef, 91058 Erlangen, DE
HOHENSINNER, Heinz, 4942 Gurten, AT
LUCHT, Mirjam Martina, 4942 Gurten, AT
VETTER, Jörg, 4942 Gurten, AT
SCHMIDT, Winfried, 91522 Ansbach, DE
SCHMIDT, André, 91522 Ansbach, DE
STARK, Norbert, 91522 Ansbach, DE
HOHENBERGER, Markus, 91522 Ansbach, DE
PRISSOK, Frank, 49448 Lemförde, DE
LINTNER, Stephan Karl Reinhard, 5081 Anif, AT
TAUSIF, Muhammad, Leeds, West Yorkshire, LS2 9JT, GB
GOSWAMI, Parikshit, Leeds, West Yorkshire, LS2 9JT, GB
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17202241.0 / 3 326 774

B29C 41/20 → (51) ***B29C 41/06***

B29C 41/22 → (51) ***B29C 41/06***

B29C 43/00 → (51) ***B32B 27/30***

B29C 43/04 → (51) ***B29C 43/34***

(51) ***B29C 43/34*** (11) **3 590 674 A1**
B29C 43/04 ***B29C 70/06***
B29C 70/10 ***B29B 7/90***
B29B 15/08
(25) Ja (26) En
(21) 17898789.7 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008124 01.03.2017
(87) WO 2018/158882 2018/36 07.09.2018
(54) • *KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTER HARZFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEN HARZFORMKÖRPERS*
• *CARBON FIBER-REINFORCED RESIN MOLDED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID CARBON FIBER-REINFORCED RESIN MOLDED BODY*
• *CORPS MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT CORPS MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES DE CARBONE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ODA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MOROHOSHI, Katsumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29C 44/00 → (51) ***B29C 44/12***

(51) ***B29C 44/12*** (11) **3 590 675 A1**
B29C 44/00 ***B32B 5/24***
D03D 1/00 ***D03D 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18761209.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007206 27.02.2018
(87) WO 2018/159597 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036160
(54) • *FASERVERSTÄRKTER SCHAUMSTOFFPARTIKELFORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIBER-REINFORCED FOAM PARTICLE MOLDED ARTICLE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ARTICLE MOULÉ EN PARTICULES DE MOUSSE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION*
(71) Ube Exsymo Co., Ltd., 9-19 Nihonbashi-Tomizawacho Chuo-ku, Tokyo 103-0006, JP
(72) YOKOKITA, Masahiko, Tokyo 103-0006, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***B29C 44/12*** (11) **3 590 676 A1**
(25) De (26) De
(21) 19187499.9 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FLÄCHENGEBILDE IN SANDWICH-LEICHTBAU-AUSFÜHRUNG*
• *FLAT STRUCTURE IN LIGHTWEIGHT SANDWICH CONSTRUCTION*
• *STRUCTURE PLANE EN VERSION DE CONSTRUCTION LÉGÈRE DE TYPE SANDWICH*
(71) Maucher Formenbau GmbH & Co. KG, Allmannsweilerstrasse 76, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Strittmatter, Peter, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE
(62) 16159028.6 / 3 216 581

B29C 44/44 → (51) ***B29C 41/06***

B29C 45/00 → (51) ***F16L 59/02***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 590 677 A1**
B32B 15/09 B29K 67/00
B29K 705/00 C08L 67/00
(25) En (26) En
(21) 18181545.7 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYMER-METALL-VERBINDUNG*
• *POLYMER-METAL JUNCTION*
• *JONCTION POLYMÈRE-MÉTAL*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) DAVIS, Raleigh L., Alpharetta, Georgia 30005, US
EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Alpharetta, GA 30350, US
GAUTAM, Keshav S., Duluth, Georgia 30097, US
GOPALAKRISHNAN, Vijay, Dunwoody, GA 30350, US
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B29C 45/14 → (51) ***F16L 59/02***

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 590 678 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760905.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007649 28.02.2018
(87) WO 2018/159722 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037775
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) HATAKEYAMA, Takuro, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 45/17*** ***B29C 45/76*** (11) **3 590 679 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761229.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007661 28.02.2018
(87) WO 2018/159726 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037770
(54) • *KORREKTURVORRICHTUNG, SPRITZGIESSSYSTEM UND KORREKTURVERFAHREN*
• *CORRECTING DEVICE, INJECTION MOLDING SYSTEM, AND CORRECTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION, SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE CORRECTION*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) YAMAGUCHI, Takasue, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
MORITA, Hiroshi, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
ABE, Masahiro, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 45/17*** ***B29C 45/50*** (11) **3 590 680 A1** ***B29C 45/60***
(25) En (26) En
(21) 19177156.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.06.2018 JP 2018112517
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE UND FORMVERFAHREN*
• *INJECTION MOLDING MACHINE AND MOLDING METHOD*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE*
(71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
(72) MURATA, Hirofumi, Nagano-ken 389-0693, JP
UEHARA, Takemi, Nagano-ken 389-0693, JP
YODA, Hozumi, Nagano-ken 389-0693, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B29C 45/50 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/60 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/60 → (51) ***B60J 5/04***

B29C 45/66 → (51) ***B29C 45/76***

(51) ***B29C 45/73*** ***B29C 49/06*** (11) **3 590 681 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761458.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/007720 01.03.2018
(87) WO 2018/159745 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039769
(54) • *GUSSFORM*
• *MOLDING MOLD*
• *MOULE DE MOULAGE*
(71) Nissei Asb Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) KUMAR, Upendra, Maharashtra 421 506, IN
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) ***B29C 45/76*** ***B22D 17/26*** (11) **3 590 682 A1** ***B29C 45/66***
(25) Ja (26) En
(21) 18761443.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007191 27.02.2018
(87) WO 2018/159592 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037773
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE UND SPRITZGIESSVERFAHREN*
• *INJECTION MOLDING MACHINE AND INJECTION MOLDING METHOD*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SAKAI, Kiminori, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 47/14 → (51) ***C08J 5/18***

B29C 47/88 → (51) ***C08J 5/18***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 45/73***

(51) ***B29C 51/26*** ***B29C 51/30*** ***B29C 53/34*** (11) **3 590 683 A1** ***B29C 51/44***
(25) It (26) En
(21) 19184314.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 IT 201800006991
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WARMFORMUNG VON KUNSTSTOFFBEHÄLTERN*
• *APPARATUS FOR THERMOFORMING PLASTIC CONTAINERS*
• *APPAREIL DE THERMOFORMAGE DE RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Mondini S.r.l., Via Venti Settembre 22/A, 25122 Brescia, IT
(72) Mondini, Giovanni, 25033 Cologne (Brescia), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

B29C 51/26 → (51) ***B65H 5/08***

B29C 51/30 → (51) ***B29C 51/26***

B29C 51/44 → (51) ***B29C 51/26***

B29C 53/34 → (51) ***B29C 51/26***

B29C 53/58 → (51) ***B29C 70/06***

B29C 55/12 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B29C 63/32*** ***F16L 1/00*** (11) **3 590 684 A1** ***F16L 55/162***
(25) Ja (26) En
(21) 18761135.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007311 27.02.2018
(87) WO 2018/159627 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038490
(54) • *BANDFÖRMIGES ELEMENT FÜR SCHRAUBENROHR UND VERFAHREN ZUR REGENERATION VON BESTEHENDEN ROHREN*
• *BAND-SHAPED MEMBER FOR HELICAL PIPE AND METHOD FOR REGENERATING EXISTING PIPE*
• *ÉLÉMENT EN FORME DE BANDE POUR TUYAU HÉLICOÏDAL ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE TUYAU EXISTANT*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) MIYATAKE Yuuta, Rittou-shi Shiga 520-3081, JP
SUGAHARA Hiroshi, Rittou-shi Shiga 520-3081, JP
BABA Tatsurou, Rittou-shi Shiga 520-3081, JP
SUGIYAMA Yoshirou, Rittou-shi Shiga 520-3081, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B29C 64/00 → (51) ***B01D 46/00***

B29C 64/10 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/106 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***B29C 64/135*** ***B29C 64/255*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 590 685 A1** ***B33Y 10/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18814243.4 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082280 09.04.2018
(87) WO 2018/223761 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 CN 201710418091
(54) • *VORRICHTUNG FÜR 3D-DRUCK UND VERFAHREN FÜR 3D-DRUCK*
• *3D PRINTING DEVICE AND 3D PRINTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D*
(71) 3D-FAB Limited, Room 217, Level 2, Building D-3, North Area Of Dongsheng Science Park Zhongguancun No. 66, Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100089, CN
(72) YAO, Zhifeng, Beijing 100192, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

B29C 64/147 → (51) ***B23P 15/00***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/194 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/20 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/245 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/255 → (51) ***B29C 64/135***

B29C 64/264 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/268 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/30 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B29C 64/35*** (11) **3 590 686 A1**
B29C 71/00
(25) En (26) En
(21) 18461571.4 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LÖSUNGSMITTELDAMPFGLÄTTUNG EINER OBERFLÄCHE EINES KUNSTSTOFFPRODUKTS*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR SOLVENT VAPOR SMOOTHING OF A SURFACE OF A PLASTIC PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LISSAGE DE VAPEUR DE SOLVANT D'UNE SURFACE D'UN PRODUIT EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) ZORTRAX SPOLKA AKCYJNA, Ul. Lubelska 34, 10-409 Olsztyn, PL
(72) KLACZYNSKI, Robert, 10-140 Olsztyn, PL
URBAN, Krzysztof, 64-130 Rydzyna, PL
PIOTRZKOWSKI, Mateusz, 80-384 Gdansk, PL
TOMASIAK, Rafal, 10-061 Olsztyn, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) ***B29C 64/35*** (11) **3 590 687 A1**
B29C 71/00
(25) En (26) En
(21) 18461572.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODULARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLÄTTUNG EINER OBERFLÄCHE EINES KUNSTSTOFFPRODUKTS*
• *A MODULAR DEVICE AND A METHOD FOR SMOOTHING OF A SURFACE OF A PLASTIC PRODUCT*
• *DISPOSITIF MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE LISSAGE D'UNE SURFACE D'UN PRODUIT EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) ZORTRAX SPOLKA AKCYJNA, Ul. Lubelska 34, 10-409 Olsztyn, PL
(72) KLACZYNSKI, Robert, 10-140 Olsztyn, PL
URBAN, Krzysztof, 64-130 Rydzyna, PL
PIOTRZKOWSKI, Mateusz, 80-384 Gdansk, PL
TOMASIAK, Rafal, 10-061 Olsztyn, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B29C 64/35 → (51) ***B29C 71/00***

B29C 64/386 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/393 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B29C 65/00*** (11) **3 590 688 A1**
B32B 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 18760433.5 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004470 08.02.2018
(87) WO 2018/159257 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035963
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON CYCLOOLEFINPOLYMEREN*
• *METHOD FOR JOINING CYCLOOLEFIN POLYMERS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE POLYMÈRES DE CYCLOOLÉFINES*
(71) Samco Inc., 36 Takeda Waraya-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8443, JP
(72) TERAI, Hirokazu, Kyoto-shi Kyoto 612-8443, JP
FUNAHASHI, Risa, Kyoto-shi Kyoto 612-8443, JP
NISHIMIYA, Tomoyasu, Kyoto-shi Kyoto 612-8443, JP
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/08***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 70/06***

(51) ***B29C 65/08*** (11) **3 590 689 A1**
B29C 65/00
(25) En (26) En
(21) 19182164.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 JP 2018127087
(54) • *ULTRASCHALLSIEGELEINHEIT*
• *ULTRASONIC SEALING UNIT*
• *UNITÉ DE SCELLAGE À ULTRASONS*
(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) Shimoda, Takafumi, Shiga 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B29C 69/00 → (51) ***B23P 15/00***

(51) ***B29C 70/06*** (11) **3 590 690 A1**
B29C 70/32 ***B29D 23/00***
B29C 65/00 ***F16L 47/00***
B29D 1/00 ***B29C 53/58***
B29L 23/00 F03D 1/06
(25) En (26) En
(21) 18181594.5 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FASERVERSTÄRKTES POLYMERROHR*
• *FIBRE REINFORCED POLYMER TUBE*
• *TUBE DE POLYMÈRE RENFORCÉ DE FIBRES*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) JOHANSSON, Anders, 941 42 Piteå, SE
HENRIKSSON, Magnus, 974 41 Luleå, SE
HOLMBERG, Anders, 943 33 Öjebyn, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B29C 70/06 → (51) ***B29C 43/34***

B29C 70/10 → (51) ***B29C 43/34***

B29C 70/32 → (51) ***B29C 70/06***

(51) ***B29C 70/34*** (11) **3 590 691 A1**
B29C 70/46
(25) En (26) En
(21) 19180947.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 US 201816026904
(54) • *VAKUUMDRUCKGIESSEN*
• *VACUUM PRESSURIZED MOLDING*
• *MOULAGE PRESSURISÉ SOUS VIDE*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) THAI, Bryan, Poway, CA 92064, US
NOLAN, Patrick J., Laguna Hills, CA 92653, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 590 692 A2**
B29C 33/20 ***F16B 4/00***
(25) En (26) En
(21) 19171533.3 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2018 US 201816009062
(54) • *WERKZEUGANORDNUNG ZUR VERBUNDTEILHERSTELLUNG*
• *TOOL ASSEMBLY FOR COMPOSITE PART FABRICATION*
• *ENSEMBLE D'OUTILS POUR FABRICATION DE PIÈCES COMPOSITES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MATLACK, Michael P, Chicago, IL 60606-2016, US
POLUS, Dylan E, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 70/44 → (51) ***B29C 35/02***

B29C 70/46 → (51) ***B29C 70/34***

B29C 70/50 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***B29C 71/00*** (11) **3 590 693 A1**
B29C 64/35
(25) En (26) En
(21) 18461570.6 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ARBEITSPLATZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NACHBEARBEITUNG EINES KUNSTSTOFFPRODUKTS*
• *A DESKTOP DEVICE AND A METHOD FOR POST-PROCESSING OF A PLASTIC PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE BUREAU ET PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT D'UN PRODUIT EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) ZORTRAX SPOLKA AKCYJNA, Ul. Lubelska 34, 10-409 Olsztyn, PL
(72) KLACZYNSKI, Robert, 10-140 Olsztyn, PL
URBAN, Krzysztof, 64-130 Rydzyna, PL
PIOTRZKOWSKI, Mateusz, 80-384 Gdansk, PL
TOMASIAK, Rafal, 10-061 Olsztyn, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B29C 71/00 → (51) ***B29C 64/35***

B29D 1/00 → (51) ***B29C 70/06***

B29D 23/00 → (51) ***B29C 70/06***

B29D 24/00 → (51) ***B32B 37/04***

(51) ***B29D 29/06*** (11) **3 590 694 A1**
B65G 15/46 ***B65G 15/64***
B65G 39/071
(25) De (26) De
(21) 19184667.4 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 DE 102018116347
(54) • *ELASTISCHES TRANSPORTBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELASTIC TRANSPORT BELT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BANDE TRANSPORTEUSE ÉLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Wallroth F & E UG, Westerwaldstrasse 17, 56337 Arzbach, DE
(72) Knopp, Hans Werner, 56412 Großholbach, DE
(74) Preusche, Rainer, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 590 695 A1**
(25) De (26) De
(21) 19176674.0 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 DE 102018210978
(54) • *VULKANISATIONSEINHEIT MIT MINDESTENS EINEM FORMTRÄGER, EINE DIE VULKANISATIONSEINHEIT UMFASSENDE HEIZPRESSE SOWIE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM VULKANISIEREN EINES FAHRZEUGREIFENS*
• *VULCANISATION UNIT COMPRISING AT LEAST ONE MOULD CARRIER, A HEAT PRESS COMPRISING THE VULCANISATION UNIT AND USE AND METHOD FOR VULCANISING A TYRE FOR A VEHICLE*
• *UNITÉ DE VULCANISATION DOTÉE D'AU MOINS UN SUPPORT DE MOULE, PRESSION CHAUFFANTE COMPRENANT L'UNITÉ DE VULCANISATION AINSI QU'UTILISATION ET PROCÉDÉ DE VULCANISATION D'UN PNEU DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Krohne, Holger, 30165 Hannover, DE
Möller, Gracjana, 30165 Hannover, DE
Harisch, Ralph, 30165 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 35/02 → (51) ***B29C 41/06***

B29D 35/04 → (51) ***B29C 41/06***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 1/00***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 1/00***

B29K 75/00 → (51) ***F16L 59/02***

B29L 23/00 → (51) ***F16L 59/02***

(51) ***B30B 9/20*** (11) **3 590 696 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181150.6 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WALZENPRESSANORDNUNG, PRESSWALZENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG VON FASERFÖRMIGEM GRANULATROHMATERIAL*
• *A ROLL PRESS ARRANGEMENT, PRESS ROLL APPARATUS AND A METHOD FOR DEWATERING FIBROUS GRANULAR FEEDSTOCK*
• *AGENCEMENT D'UNE PRESSE À ROULEAU, APPAREIL DE ROULEAU DE PRESSE ET PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION DE CHARGE GRANULAIRE FIBREUSE*
(71) Saalasti Oy, Juvan Teollisuuskatu 28, 02920 Espoo, FI
(72) JUVONEN, Arttu, 02920 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

B30B 11/00 → (51) ***B65G 43/08***

(51) ***B30B 15/18*** (11) **3 590 697 A1**
F15B 15/20 ***F15B 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18806961.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091240 14.06.2018
(87) WO 2019/085491 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 CN 201711061950
(54) • *HOCHEFFIZIENTER UND ENERGIESPARENDER RÜCKLAUFZYLINDER FÜR HYDRAULISCHE MASCHINE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGHLY EFFICIENT AND ENERGY-SAVING RETURN CYLINDER FOR HYDRAULIC MACHINE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *VÉRIN DE RAPPEL HAUTEMENT EFFICACE ET À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR MACHINE HYDRAULIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Zhongkejuxin Clean Energy & Hot Forging Equipment Research And Development Co., Ltd., NO.999 Xiufu North Road Jianhu, Yanchen, Jiangsu 224700, CN
(72) ZHANG, Lianhua, Yancheng City Jiangsu 224700, CN
ZHANG, Hui, Yancheng City Jiangsu 224700, CN
(74) Haeusler, Rüdiger Hans-Jörg, Dilg, Haeusler, Schindelmann (DHS) Patentanwaltsgesellschaft mbH Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***B31F 1/28*** (11) **3 590 698 A1**
(25) De (26) De
(21) 19180820.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 DE 102018211141
(54) • *WELLPAPPEANLAGE*
• *CORRUGATED BOARD SYSTEM*
• *INSTALLATION À CARTONS ONDULÉS*
(71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE
(72) Huber, Günter, 92551 Stulln, DE
Engel, Lars, 92718 Schirmitz, DE
Gnan, Alfons, 92249 Vilseck, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B32B 3/00 → (51) ***B32B 37/04***

B32B 3/06 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 3/08 → (51) ***B64D 29/00***

(51) ***B32B 3/12*** (11) **3 590 699 A1**
B32B 5/02 ***B32B 5/18***
B32B 27/08 ***B64C 1/18***
B64C 1/40 ***B64D 13/08***
F24D 13/02 ***H05B 3/20***
(25) En (26) En
(21) 19182513.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 US 201862693752 P
(54) • *SCHLAG- UND MESSERSCHNITTFESTES VORIMPRÄGNIERTES GEWEBE FÜR BEHEIZTE FLUGZEUGBODENPLATTEN*
• *IMPACT AND KNIFE CUT RESISTANT PRE-IMPREGNATED WOVEN FABRIC FOR AIRCRAFT HEATED FLOOR PANELS*
• *TISSU TISSÉ PRE-IMPRÉGNÉ RÉSISTANT AUX COUPURES ET AUX IMPACTS POUR PANNEAUX DE PLANCHER CHAUFFÉS D'AÉRONEF*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) WAINA, Daniel, Uniontown, OH Ohio 44685, US
HU, Jin, Hudson, OH Ohio 44236, US
SLANE, Casey, Tallmadge, OH Ohio 44278, US
CHING, Nathaniel, Hartville, OH Ohio 44632, US
BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH Ohio 44313, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B32B 3/12*** (11) **3 590 700 A1**
B32B 5/18 ***B32B 27/08***
B64C 1/18 ***B64C 1/40***
B64D 13/08 ***F24D 13/02***
H05B 3/20 ***B60H 1/22***
E04F 15/18 ***H01C 7/02***
H01M 10/625 ***H05B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 19183571.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201816026377
(54) • *ASYMMETRISCHE OBERFLÄCHENSCHICHT FÜR BODENPLATTEN*
• *ASYMMETRIC SURFACE LAYER FOR FLOOR PANELS*
• *COUCHE DE SURFACE ASYMÉTRIQUE POUR PANNEAUX DE PLANCHER*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SLANE, Casey, Tallmadge, OH Ohio 44278, US
CHING, Nathaniel, Hartville, OH Ohio 44632, US
HU, Jin, Hudson, OH Ohio 44236, US
BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH Ohio 44313, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B32B 3/12*** (11) **3 590 701 A1**
B32B 5/02 ***B32B 5/18***
B32B 5/24 ***B32B 5/26***
B32B 15/14 ***B32B 15/20***
B64C 1/00 ***F24D 13/02***
(25) En (26) En
(21) 19183891.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201816026855
(54) • *THERMOPLASTISCHE VORIMPRÄGNIERTE HOCHTEMPERATURSTRUKTUR FÜR EINE BEHEIZTE FLUGZEUGBODENPLATTE*
• *HIGH TEMPERATURE THERMOPLASTIC PRE-IMPREGNATED STRUCTURE FOR AIRCRAFT HEATED FLOOR PANEL*
• *STRUCTURE THERMOPLASTIQUE PRÉ-IMPRÉGNÉE À HAUTE TEMPÉRATURE POUR PANNEAU DE PLANCHER CHAUFFANT D'AÉRONEF*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HU, Jin, Hudson, OH Ohio 44236, US
CHING, Nathaniel, Uniontown, OH Ohio 44685, US
ZHAO, Wenping, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
SLANE, Casey, Richwood, OH Ohio 43344, US
BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH Ohio 44313, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B32B 3/12*** (11) **3 590 702 A1**
B32B 5/18 ***B32B 27/08***
B64C 1/18 ***B64C 1/40***
B64D 13/08 ***F24D 13/02***
H05B 3/20
(25) En (26) En
(21) 19184091.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201816026899
(54) • *BEHEIZTE BODENPLATTE MIT SCHLAGSCHICHT*
• *HEATED FLOOR PANEL WITH IMPACT LAYER*
• *PANNEAU DE PLANCHER CHAUFFÉ COMPORTANT UNE COUCHE D'IMPACT*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SLANE, Casey, Tallmadge, OH Ohio 44278, US
CHING, Nathaniel, Hartville, OH Ohio 44632, US
ZHAO, Wenping, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
WAINA, Daniel, Uniontown, OH Ohio 11685, US
HU, Jin, Hudson, OH Ohio 44236, US
HEIN, Brandon, Stow, OH Ohio 44224, US
OWENS, George F., Akron, OH Ohio 44319, US
MULLEN, James A., Wadsworth, OH Ohio 44281, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 3/12 → (51) ***B64D 29/00***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 33/00***

B32B 3/26 → (51) ***B64D 29/00***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 5/02 → (51) ***B64D 29/00***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 5/24 → (51) ***B29C 44/12***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 5/26 → (51) ***B01D 39/14***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 5/26 → (51) ***D04H 1/4374***

B32B 5/26 → (51) ***D04H 1/541***

---

(51) ***B32B 7/02*** (11) **3 590 703 A1**
B32B 9/00 ***B32B 27/40***
B65D 65/40 ***C09D 133/00***
C09D 175/04 ***C09D 201/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18760880.7 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004343 08.02.2018
(87) WO 2018/159248 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037205
(54) • *VERBUNDFOLIE*
• *LAMINATED FILM*
• *FILM STRATIFIÉ*
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
(72) YAMAZAKI, Atsushi, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
INAGAKI, Kyoko, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 7/027 → (51) ***B05D 3/02***

B32B 7/04 → (51) ***B64D 29/00***

---

(51) ***B32B 7/06*** (11) **3 590 704 A1**
B32B 7/12 ***B32B 3/26***
B65D 75/30 ***B65D 75/58***
B65D 33/20
(25) It (26) En
(21) 19183178.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 IT 201800006864
03.01.2019 IT 201900000064
(54) • *BEUTEL FÜR FRISCHE NAHRUNGSMITTEL*
• *STAY FRESH FOOD BAG*
• *SAC POUR ALIMENTS FRAIS*
(71) Sit Group S.P.A., Strada del Sabattino, 51, 47896 Faetano (Rep. San Marino), SM
(72) SAPORITI, ANDREA, 47897 Fiorentino - San Marino (RSM), SM
BARBIERI, ADRIANO, 47892 Acquaviva - San Marino (RSM), SM
RIGHI, ALEXANDRO, 47895 Domagnano - San Marino (RSM), SM
FERRARI, CHRISTIAN, 47895 Domagnano - San Marino (RSM), SM
GUIDI, EMANUELE, 47895 Domagnano - San Marino (RSM), SM
LAMBERTINI, ROSSANO, 47890 San Marino (RSM), SM
PIERETTI, SIMONA, 61034 Fossombrone (PU), IT
ROTANTE, Elisabetta, 40026 Imola (BO), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

---

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 590 705 A1**
B32B 27/08 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
C09J 123/08 ***C08L 51/06***

(25) En (26) En
(21) 18305864.3 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIEN MIT UNIVERSELLEN THERMOPLASTISCHEN KLEBSTOFFEN*
• *MULTILAYER FILMS INCORPORATING UNIVERSAL THERMOPLASTIC ADHESIVES*
• *FILMS MULTICOUCHES COMPRENANT DES ADHÉSIFS THERMOPLASTIQUES UNIVERSELS*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) OLRY, Camille, 1217 MEYRIN, CH
HAUSMANN, Karlheinz, 1217 MEYRIN, CH
LEE, I-Hwa, WILMINGTON, DE Delaware 19805, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/06***

(51) ***B32B 9/00*** (11) **3 590 706 A1**
B32B 27/36 ***B32B 27/40***
B65D 65/40
(25) Ja (26) En
(21) 18760311.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001899 23.01.2018
(87) WO 2018/159157 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037202
(54) • *VERBUNDFOLIE*
• *LAMINATED FILM*
• *FILM STRATIFIÉ*
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) GOTO Takamichi, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
YAMAZAKI Atsushi, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 9/00 → (51) ***B32B 7/02***

(51) ***B32B 13/12*** (11) **3 590 707 A1**
B32B 17/10
(25) Es (26) En
(21) 18761367.4 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) ES 2018/070077 01.02.2018
(87) WO 2018/158475 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 ES 201730265
(54) • *FEUERFESTE NICHT-TOXISCHE DEKORPLATTE FÜR DEN INNEN- UND/ODER AUSSENEINSATZ*
• *FIREPROOF, NON-TOXIC DECORATIVE PANEL FOR INDOOR AND/OR OUTDOOR USE*
• *PANNEAU DÉCORATIF IGNIFUGE ET ATOXIQUE POUR USAGE EN INTÉRIEUR ET/OU EN EXTÉRIEUR*
(71) Leva Candela, Jose Juan, Cl. Buixcarro N° 5, 03802 Alcoy (Alicante), ES
(72) Leva Candela, Jose Juan, 03802 Alcoy (Alicante), ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

B32B 15/01 → (51) ***B23K 35/26***

B32B 15/01 → (51) ***C21D 8/02***

B32B 15/09 → (51) ***B29C 45/14***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 3/12***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 590 708 A1**
B60J 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19188149.9 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2012 FR 1259728
(54) • *MEHRSCHICHTENGLAS*
• *LAMINATED GLAZING*
• *VITRAGE FEUILLETE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BURELOUX, Dominique, 02300 OGNES, FR
GIROD, Adeline, 75010 PARIS, FR
HENNION, Alexandre, 60280 VENETTE, FR
SCHLARB, Andreas, 52134 HERZOGENRATH, DE
STELLING, Bernd, 52134 HERZOGENRATH, DE
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
(62) 13786698.4 / 2 906 421

B32B 17/10 → (51) ***B32B 13/12***

B32B 27/00 → (51) ***B29C 65/00***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/00 → (51) ***B42D 25/40***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/08 → (51) ***C08K 3/34***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/12 → (51) ***B64C 27/605***

B32B 27/20 → (51) ***C08K 3/34***

(51) ***B32B 27/30*** (11) **3 590 709 A1**
B32B 5/02 ***B32B 5/18***
B32B 5/24 ***B32B 27/06***
B32B 27/08 ***B32B 27/12***
B32B 38/06 ***B32B 3/06***
B29C 70/50 ***B27N 3/24***
B29C 43/00
(25) En (26) En
(21) 18181197.7 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES PVC BODENBELAGS*
• *METHODS TO PROVIDE A PVC FLOOR COVERING*
• *PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN REVÊTEMENT DE SOL EN PVC*
(71) IVC, BVBA, Nijverheidslaan 29, 8580 Avelgem, BE
(72) VAN VLASSENRODE, Kristof, 9800 Deinze, BE
(74) Van Steenlandt, Wim August Maria, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B32B 27/30 → (51) ***B44C 5/04***

B32B 27/30 → (51) ***C08K 3/34***

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 590 710 A1**
B32B 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 18761361.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007437 28.02.2018
(87) WO 2018/159660 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037391
(54) • *DEKORATIVE FOLIE UND DEKORATIVES PANEEL*
• *DECORATIVE SHEET AND DECORATIVE PANEL*
• *FEUILLE DÉCORATIVE ET PANNEAU DÉCORATIF*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) NAKAJIMA, Tomomi, Tokyo 162-8001, JP
KANEKI, Jun, Tokyo 162-8001, JP
KAWANISHI, Hiroki, Tokyo 162-8001, JP
FUJII, Ryo, Tokyo 162-8001, JP
WATANABE, Osamu, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***C09J 123/08***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 27/36*** (11) **3 590 711 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760798.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007405 28.02.2018
(87) WO 2018/159649 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 PCT/JP2017/008201
(54) • *LAMINAT MIT HEISSSIEGELBARER HARZSCHICHT UND POLYESTERFOLIE MIT FURANDICARBONSÄUREEINHEIT UND VERPACKUNGSBEUTEL*

- *LAMINATE PROVIDED WITH HEAT-SEALABLE RESIN LAYER AND POLYESTER FILM HAVING FURANDICARBOXYLIC ACID UNIT, AND PACKAGING BAG*
- *STRATIFIÉ ÉQUIPÉ D'UN FILM POLYESTER PRÉSENTANT UNE UNITÉ D'ACIDE FURANNE DICARBOXYLIQUE ET D'UNE COUCHE DE RÉSINE THERMOCOLLABLE, ET SAC D'EMBALLAGE*

(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
Synvina C.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL

(72) HAYAKAWA, Shota, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
NUMATA, Yukihiro, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
ITO, Katsuya, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
INAGAKI, Jun, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
VAN BERKEL, Jesper Gabriel, 1014 BV Amsterdam, NL

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

---

(51) ***B32B 27/36*** (11) **3 590 712 A1**
G03G 7/00

(25) Ja (26) En

(21) 18761242.9 (22) 02.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008008 02.03.2018

(87) WO 2018/159811 2018/36 07.09.2018

(30) 02.03.2017 JP 2017039869
02.03.2017 JP 2017039870
14.11.2017 JP 2017218862
14.11.2017 JP 2017218863

(54)
- *WEISSER, LAMINIERTER FILM UND AUFZEICHNUNGSMATERIAL*
- *WHITE LAMINATED FILM AND RECORDING MATERIAL*
- *FILM STRATIFIÉ BLANC ET MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) KIMURA Hidetaka, Tokyo 100-8251, JP
KAWANAMI Keita, Tokyo 100-8251, JP
KAWASAKI Taishi, Tokyo 100-8251, JP

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

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 27/36 → (51) ***B42D 25/40***

B32B 27/36 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 27/40 → (51) ***B44C 5/04***

---

(51) ***B32B 33/00*** (11) **3 590 713 A1**
B32B 3/26 ***B26D 3/16***
B65D 5/54 ***B65B 9/20***
B65B 9/12 ***B65B 51/30***
B29C 65/18

(25) En (26) En

(21) 19184803.5 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 EP 18182164

(54)
- *VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSMATERIALS*
- *PACKAGING MATERIAL AND METHOD FOR PROVIDING A PACKAGING MATERIAL*
- *MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) LENNARTSSON, Mattias, 223 61 Lund, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***B32B 37/04*** (11) **3 590 714 A2**
B29D 24/00 ***B32B 3/00***
B64D 11/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 19180083.8 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2018 FR 1855230

(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES VERBUNDPANEELS UND DURCH DIESES VERFAHREN ERZEUGTES VERBUNDPANEEL*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PANEL AND COMPOSITE PANEL OBTAINED BY SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN PANNEAU COMPOSITE ET PANNEAU COMPOSITE OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ*

(71) Cath'Air, 200, avenue de Capeyron, 33160 Saint-Medard-en-Jalles, FR

(72) CATHERINEAU, Marie, 33000 BORDEAUX, FR
CATHERINEAU, Anne-Sophie, 33290 LE PIAN-MEDOC, FR

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B32B 37/06 → (51) ***B42D 25/40***

B32B 37/12 → (51) ***E04F 15/10***

B32B 38/00 → (51) ***E04F 15/10***

B32B 38/06 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 38/18 → (51) ***B23P 15/00***

---

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 590 715 A1**
B22F 3/105 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02 ***B33Y 40/00***
B29C 64/153 ***B29C 64/30***
B29C 64/393 ***B29C 64/10***
B29C 64/264 ***B29C 64/268***

(25) De (26) De

(21) 18181856.8 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER QUALITÄT EINES MITTELS EINER ADDITIVEN FERTIGUNGSVORRICHTUNG ERZEUGTEN PRODUKTS SOWIE FERTIGUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR DETERMINING A QUALITY OF A PRODUCT CREATED BY MEANS OF GENERATIVE MANUFACTURING AND PRODUCTION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE QUALITÉ D'UN PRODUIT OBTENU AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE AINSI QUE DISPOSITIF DE FABRICATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Heinrichsdorff, Frank, 14513 Teltow, DE
Theile, Oliver, 13437 Berlin, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B23P 15/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/135***

B33Y 10/00 → (51) ***B64D 13/06***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B23P 15/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/135***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B23P 15/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 50/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B22C 1/22***

B33Y 70/00 → (51) ***C21D 6/00***

B41C 1/00 → (51) ***C08F 2/44***

B41C 1/00 → (51) ***C08F 2/50***

---

(51) ***B41F 21/08*** (11) **3 590 716 A1**
B41F 23/02 ***B41F 23/04***
B41J 11/00

(25) De (26) De

(21) 19179627.5 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 DE 102018211079

(54)
- *BOGENDRUCKMASCHINE MIT EINER BEFEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
- *SHEET FED PRINTING MACHINE WITH A HUMIDIFIER*
- *MACHINE D'IMPRESSION À FEUILLES DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION*

(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

(72) Ruppaner, Christoph, 76703 Kraichtal, DE
Haas, Claudius, 77790 Steinach, DE

Leva, Markus, 64285 Darmstadt, DE
Angst, Uwe, 76751 Jockgrim, DE
Fellenberg, Ulrich, 68723 Oftersheim, DE
Klein, Edmund, 69151 Neckargemünd, DE
Böttger, Andreas, 69118 Heidelberg, DE
Wilhelm, Sebastian, 68723 Schwetzingen, DE
Hachmann, Peter, 69469 Weinheim-Hohensachsen, DE

B41F 23/02 → (51) ***B41F 21/08***

B41F 23/04 → (51) ***B41F 21/08***

B41J 2/00 → (51) ***C09D 11/38***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/38***

B41J 2/055 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 590 717 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18778001.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013296 29.03.2018
(87) WO 2018/181733 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065413
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *LIQUID DISCHARGE HEAD, RECORDING DEVICE USING SAME, AND RECORDING METHOD*
• *TÊTE DE DÉVERSEMENT DE LIQUIDE, DISPOSITIF D'IMPRESSION L'UTILISANT ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP
(72) KAWAMURA,Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
IKEUCHI,Wataru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
JIAO,Yifei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KANEKO,Yuusaku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/18*** ***B41J 2/055*** (11) **3 590 718 A1** ***B41J 2/16***
(25) En (26) En
(21) 19182771.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2018 JP 2018124190
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES*
• *LIQUID EJECTION HEAD, LIQUID EJECTION APPARATUS, AND METHOD OF MANUFACTURING LIQUID EJECTION HEAD*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MURAYAMA, Toshiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
FUKUDA, Shunya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
UCHIDA, Kazuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
WATANABE, Shunsuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OKAZAWA, Noriaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/155*** (11) **3 590 719 A1** ***B41J 2/16***
(25) En (26) En
(21) 19187994.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2015 JP 2015146552
24.07.2015 JP 2015146553
08.01.2016 JP 2016002826
(54) • *STRÖMUNGSWEGSTRUKTUR, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER STRÖMUNGSWEGSTRUKTUR*
• *FLOW PATH STRUCTURE, LIQUID EJECTING HEAD, LIQUID EJECTING APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD OF FLOW PATH STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TRAJET D'ÉCOULEMENT, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE TRAJET D'ÉCOULEMENT*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) HANAGAMI, Taiki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TOGASHI, Isamu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KINOSHITA, Ryota, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 16181002.3 / 3 121 010

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 590 720 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179519.4 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 JP 2018127221
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) TSUBOTANI, Shingo, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

B41J 3/407 → (51) ***B65C 9/06***

B41J 11/00 → (51) ***B41F 21/08***

B41J 15/16 → (51) ***B65H 23/04***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/38***

(51) ***B41M 5/025*** ***D06P 5/24*** (11) **3 590 721 A1** ***C09D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18181138.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERTRAGUNGSMEDIEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FUNKTIONELLEN WIRKSTOFFEN*
• *TRANSFER MEDIA FOR TRANSFERRING FUNCTIONAL ACTIVE INGREDIENTS*
• *SUPPORTS DE TRANSFERT PERMETTANT DE TRANSFÉRER DES INGRÉDIENTS FONCTIONNELS ACTIFS*
(71) Sihl AG, Bolligenstrasse 93, 3006 Bern, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B41M 5/26 → (51) ***B42D 25/40***

B41M 5/392 → (51) ***B41M 5/395***

(51) ***B41M 5/395*** ***B41M 5/392*** (11) **3 590 722 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761025.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007571 28.02.2018
(87) WO 2018/159698 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038272
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSÜBERTRAGUNGSMEDIUM*
• *HEAT-SENSITIVE TRANSFER RECORDING MEDIUM*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT PAR TRANSFERT THERMOSENSIBLE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YAMATO, Takehito, Tokyo 110-0016, JP
ARITA, Takeshi, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B41M 7/00*** (11) **3 590 723 A1**
(25) De (26) De
(21) 19176677.3 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 DE 102018210912
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN UND TROCKNEN*
• *METHOD FOR PRINTING AND DRYING*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET SÉCHAGE*

(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Schönberger, Wolfgang, 69198 Schriesheim, DE
Hachmann, Peter, 69469 Weinheim-Hohensachsen, DE
Hieb, Christian, 67141 Neuhofen, DE
Müller, Rolf, 69226 Nußloch, DE
Sauer, I Sauer Michael, 69126 Heidelberg, DE

B41N 1/14 → (51) ***C08F 2/44***

B42D 25/305 → (51) ***B42D 25/40***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/36***

(51) ***B42D 25/36*** (11) **3 590 724 A1**
B42D 25/351
(25) De (26) De
(21) 19000322.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 DE 102018005308
(54) • *SCHICHTANORDNUNG MIT GLASKÖRPERN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *LAYERED STRUCTURE WITH GLASS PARTICLES AND METHOD OF MANUFACTURING IT*
• *SYSTEME DE COUCHE POURVU DE CORPS EN VERRE ET PROCEDE DE SA FABRICATION*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Riedl, Josef, 85395 Attenkirchen, DE
Kohl, Klaus, 83714 Miesbach, DE

(51) ***B42D 25/40*** (11) **3 590 725 A1**
B32B 27/00 ***B32B 27/36***
B32B 37/06 ***B41M 5/26***
B42D 25/305 ***B42D 25/41***
B44C 1/17 ***G06K 17/00***
G06K 19/077
(25) Ja (26) En
(21) 18760259.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007821 01.03.2018
(87) WO 2018/159767 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040464
(54) • *MEDIUMAUSGABESYSTEM UND MEDIUMAUSGABEVERFAHREN*
• *MEDIUM-ISSUING SYSTEM AND MEDIUM-ISSUING METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉMISSION DE SUPPORT ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SUPPORT*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) MOTOI Takumi, Tokyo 162-8001, JP
NISHIOKA Toru, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B42D 25/41 → (51) ***B42D 25/40***

(51) ***B43K 1/08*** (11) **3 590 726 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181509.3 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TEXTURIERTER KUGELSITZ*
• *TEXTURED BALL SEAT*
• *SIÈGE DE BILLE TEXTURÉ*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) BOUCHET, Julien, 77700 Chessy, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 24/04 → (51) ***A45D 40/00***

B44C 1/17 → (51) ***B42D 25/40***

(51) ***B44C 1/22*** (11) **3 590 727 A2**
B44C 3/00
(25) En (26) En
(21) 19184010.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201862693842 P
30.10.2018 US 201862753027 P
11.03.2019 US 201962816769 P
28.06.2019 US 201916457212
(54) • *GESTEUERTE ABLATION UND OBERFLÄCHENMODIFIKATION ZUR MARKIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *CONTROLLED ABLATION AND SURFACE MODIFICATION FOR MARKING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *ABLATION CONTRÔLÉE ET MODIFICATION DE SURFACE DE MARQUAGE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) NASHNER, Michael S., Cupertino, CA 95014, US
RUSSELL-CLARKE, Peter N., Cupertino, CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B44C 3/00 → (51) ***B44C 1/22***

(51) ***B44C 5/04*** (11) **3 590 728 A1**
B32B 27/30 ***B32B 27/40***
E04F 13/00
(25) Es (26) En
(21) 18761239.5 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) ES 2018/070075 01.02.2018
(87) WO 2018/158474 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 ES 201730264
(54) • *DEKORPLATTE FÜR INNEN- UND / ODER AUSSENVERWENDUNG*
• *DECORATIVE PANEL FOR INTERIOR AND/OR EXTERIOR USE*
• *PANNEAU DÉCORATIF POUR USAGE EN INTÉRIEUR ET/OU EN EXTÉRIEUR*
(71) Leva Candela, Jose Juan, Cl. Buixcarro N° 5, 03802 Alcoy (Alicante), ES
(72) Leva Candela, Jose Juan, 03802 Alcoy (Alicante), ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

B44C 5/04 → (51) ***A44C 17/00***

(51) ***B60B 3/04*** (11) **3 590 729 A1**
B60B 23/10 ***B64C 25/36***
(25) En (26) En
(21) 19155033.4 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.02.2018 US 201815887778
(54) • *RADANORDNUNG MIT AUSRICHTUNGSSTIFTEN*
• *WHEEL ASSEMBLY WITH ALIGNMENT PINS*
• *ENSEMBLE DE ROUE AVEC BROCHES D'ALIGNEMENT*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HERRMANN, Nathaniel John, Springfield, OH Ohio 45502, US
CAMPBELL, Steven C, Tipp City, OH Ohio 45371, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60B 23/10 → (51) ***B60B 3/04***

B60B 27/00 → (51) ***F16D 65/12***

B60B 27/02 → (51) ***B62M 9/04***

B60B 27/02 → (51) ***F16D 41/24***

B60B 27/04 → (51) ***B62M 9/04***

B60B 27/04 → (51) ***F16D 41/24***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 11/01 → (51) ***B60C 11/13***

(51) ***B60C 11/02*** (11) **3 590 730 A1**
B60C 19/00
(25) En (26) En
(21) 19183223.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201816026458
(54) • *RINGFÖRMIGER REIFENÜBERZUG MIT GERINGEM REIBWERT*
• *ANNULAR LOW FRICTION TIRE SLEEVE*
• *COUVERTURE DE PNEU À FAIBLE FROTTEMENT EN FORME D'ANNEAU*
(71) Herbert, Douglas Merrill, 17148 Weddington Road, NW, Suite 150, Concord, NC 28027, US
(72) Herbert, Douglas Merrill, Concord, NC 28027, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 590 731 A1**
B60C 11/11 ***B60C 11/12***
B60C 11/13 ***B60C 19/00***
(25) En (26) En

(21) 19190785.6 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2012 US 201261739320 P
(54) • *REIFEN MIT BIDIREKTIONALER LEISTUNG*
• *TIRE WITH BI-DIRECTIONAL PERFORMANCE*
• *PNEUMATIQUE AVEC PERFORMANCE BIDIRECTIONNELLE*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) REINHARDT, Sharon, Fairlawn, OH 44333, US
ASPER, Robert, Wadsworth, OH 44281, US
DORFI, Hans, Akron, OH 44303, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 13865777.0 / 2 934 918

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/13***

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/13*** ***B60C 11/03*** (11) **3 590 732 A1** ***B60C 11/01***
(25) Ja (26) En
(21) 18761141.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007894 01.03.2018
(87) WO 2018/159782 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039585
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) WATANABE, Toshiyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 11/13*** ***B60C 11/03*** (11) **3 590 733 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761337.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006979 26.02.2018
(87) WO 2018/159538 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039527
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) WATANABE, Toshiyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 590 734 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17898372.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007676 28.02.2017
(87) WO 2018/158802 2018/36 07.09.2018
(54) • *SPIKESTIFT UND BESPIKTER REIFEN*
• *STUD PIN AND STUDDED TIRE*
• *CLOU ANTIDÉRAPANT ET PNEU CLOUTÉ*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) MORI, Masakazu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 590 735 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17898386.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007673 28.02.2017
(87) WO 2018/158800 2018/36 07.09.2018
(54) • *SPIKESTIFT UND BESPIKTER REIFEN*
• *STUD PIN AND STUDDED TIRE*
• *CLOU ANTIDÉRAPANT ET PNEU CLOUTÉ*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) MORI, Masakazu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 590 736 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17898547.9 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007672 28.02.2017
(87) WO 2018/158799 2018/36 07.09.2018
(54) • *SPIKESTIFT UND BESPIKTER REIFEN*
• *STUD PIN AND STUDDED TIRE*
• *CLOU ANTIDÉRAPANT ET PNEU CLOUTÉ*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) MORI, Masakazu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 590 737 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899061.0 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007671 28.02.2017
(87) WO 2018/158798 2018/36 07.09.2018
(54) • *SPIKESTIFT UND BESPIKTER REIFEN*
• *STUD PIN AND STUDDED TIRE*
• *CLOU ET PNEU CLOUTÉ*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) MORI, Masakazu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B60C 19/00 → (51) ***B60C 11/02***

B60C 19/00 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 19/00 → (51) ***G01M 17/02***

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 590 738 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181823.8 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR DRUCKREGELUNG IN EINEM ODER MEHREREN REIFEN EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR REGULATING PRESSURE IN ONE OR MORE TIRES OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRESSION DANS UN OU PLUSIEURS PNEUS D'UN VÉHICULE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) BILGIN, Mert Serdar, 45030 Manisa, TR
KARATAS, Mustafa, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***B60D 1/06*** ***B60D 1/24*** ***B60D 1/32*** (11) **3 590 739 A1** ***B60D 1/30***
(25) De (26) De
(21) 19184497.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 DE 202018103896 U
(54) • *ANHÄNGERKUPPLUNG MIT EINER REIBUNGSBREMSE UND VERFAHREN*
• *TRAILER COUPLING WITH A FRICTION BRAKE AND METHOD*
• *ATTELAGE DE REMORQUE DOTÉ D'UN FREIN À FRICTION ET PROCÉDÉ*
(71) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötz, DE
(72) Frank, Thomas, 89129 Setzingen, DE
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B60D 1/24 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/30 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/32 → (51) ***B60D 1/06***

(51) ***B60G 11/26*** ***B60G 17/056*** (11) **3 590 740 A1** ***B60G 21/073***
(25) En (26) En
(21) 19183536.2 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 IT 201800006928

(54) • *HYDRAULIKEINRICHTUNG FÜR HYDRAULISCHE FEDERUNG EINES ARBEITSFAHRZEUGS*
• *HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR HYDRAULIC SUSPENSIONS OF A WORK VEHICLE*
• *ARRANGEMENT HYDRAULIQUE POUR SUSPENSIONS HYDRAULIQUES D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT

(72) GENTILE, Francesco, 41123 Modena, IT
DIGESU´, Pasquale, 41124 Modena, IT
PAOLINI, Francesco, 41122 Modena, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***B60G 17/018*** (11) **3 590 741 A1**
B60G 17/0195 ***B60W 50/00***
B60Q 1/00 ***B60Q 1/50***
B60W 10/22

(25) En (26) En

(21) 18181232.2 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE EINER AUTONOMEN KINEMATISCHEN AKTION EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INDICATING AN AUTONOMOUS KINEMATIC ACTION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INDIQUER UNE ACTION CINÉMATIQUE AUTONOME D'UN VÉHICULE*

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(72) Ljung Aust, Mikael, 42668 Västra Frölunda, SE
Victor, Trent, 412 74 Göteborg, SE
Gordh, Mikael, 442 50 Yterby, SE
Omasta, Tomas, 01701 Povazska Bystrica, SK
Folkestad, Fredrik, 414 69 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60G 17/018 → (51) ***B60Q 1/00***

B60G 17/018 → (51) ***B60W 10/22***

B60G 17/0195 → (51) ***B60G 17/018***

B60G 17/0195 → (51) ***B60Q 1/00***

B60G 17/0195 → (51) ***B60W 10/22***

B60G 17/056 → (51) ***B60G 11/26***

B60G 21/073 → (51) ***B60G 11/26***

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 590 742 A1**
B60H 1/22

(25) En (26) En

(21) 18181991.3 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND FERNSTEUERUNGSEINHEIT FÜR EINE FAHRZEUGHEIZUNG*
• *METHOD AND REMOTE CONTROL UNIT FOR HEATER OF VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE À DISTANCE POUR RADIATEUR DE VÉHICULE*

(71) EMBELIN OY, Tullivahdinkatu 1 C 1, 90120 Oulu, FI

(72) Simula, Kai, 90120 Oulu, FI
Sormunen, Jouko, 90120 Oulu, FI

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

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 590 743 A1**
B60H 1/04 ***B60H 1/32***

(25) En (26) En

(21) 19168487.7 (22) 10.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 JP 2018127419

(54) • *HEIZVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *HEATING APPARATUS OF VEHICLE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP

(72) AIKAWA, Hidefumi, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
OKAMOTO, Kei, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
OHMIKAWA, Minoru, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP

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

B60H 1/04 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/22 → (51) ***B32B 3/12***

B60H 1/22 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/22 → (51) ***H05B 3/24***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60H 1/34*** (11) **3 590 744 A1**
F24F 13/15

(25) En (26) En

(21) 18182175.2 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINSTELLBARER LUFTAUSSTRÖMER*
• *ADJUSTABLE AIR VENT*
• *DIFFUSEUR D'AIR RÉGLABLE*

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(72) Wilhelmsson, Henrik, 425 41 Hisings Kärra, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60J 1/00 → (51) ***B32B 17/10***

---

(51) ***B60J 3/04*** (11) **3 590 745 A1**

(25) En (26) En

(21) 19183907.5 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 US 201816025501

(54) • *DYNAMISCHE BESCHATTUNGSSYSTEME*
• *DYNAMIC SHADING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'OMBRAGE DYNAMIQUES*

(71) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano TX 75024, US

(72) CHOW, Justin, Ann Arbor, MI Michigan 48106, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***B60J 5/04*** (11) **3 590 746 A1**
B60J 5/10 ***B29C 45/60***

(25) De (26) De

(21) 19179994.9 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 DE 102018211064

(54) • *FAHRZEUGTÜR BZW. -KLAPPE MIT TRAGSTRUKTUR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN*
• *VEHICLE DOOR OR FLAP WITH SUPPORT STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PORTE OU HAYON DE VÉHICULE POURVU DE STRUCTURE PORTANTE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PORTE OU D'UN TEL HAYON DE VÉHICULE*

(71) Magna Exteriors (Bohemia) s.r.o., Kubelíkova 604/73, 460 06 Liberec, CZ

(72) JEDINÁK, Petr, 460 06 Liberec 6, CZ
MODRÁK, Miroslav, 460 06 Liberec 6, CZ
PUTA, Josef, 46804 Jablonec nad Nisou, CZ

(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B60J 5/06 → (51) ***B60P 7/04***

B60J 5/10 → (51) ***B60J 5/04***

---

(51) ***B60J 7/20*** (11) **3 590 747 A1**

(25) En (26) En

(21) 19184440.6 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 GB 201811172

(54) • *DACHABDECKUNGSKANÄLE*
• *ROOF COVER DUCTS*
• *CONDUITS DE COUVERTURE DE TOITURE*

(71) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking Surrey GU 21 4YH, GB

(72) KAY, Andrew, Woking, Surrey, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 590 748 A2**
B60K 1/04 ***F28F 3/12***
H01M 10/625 ***H01M 10/613***
H01M 10/617

(25) En (26) En
(21) 19165739.4 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.04.2018 JP 2018078426
(54) • *BATTERIEKÜHLVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *BATTERY COOLING DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE BATTERIE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMAGISHI, Yosuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TSUTSUMI, Michihisa, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MATSUMOTO, Manabu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 590 749 A1**
B60K 1/02 ***B60K 25/06***
B60K 25/00
(25) De (26) De
(21) 19178350.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 DE 102018211081
(54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS*
• *ELECTRIC DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Vogt, Bastian, 71522 Backnang, DE
Engelberg, Ralph, 71254 Ditzingen, DE
Schmidt, Matthias, 70376 Stuttgart, DE

B60K 1/00 → (51) ***F16H 3/66***

B60K 1/02 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 1/04 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 1/04 → (51) ***B62D 21/11***

---

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 590 750 A1**
F02B 29/04 ***F28F 9/00***
F28F 9/02 ***F01M 5/00***
F01P 11/08 ***F01P 11/10***
F28D 9/02 ***B60R 21/34***
F28D 21/00 B60K 11/06
(25) En (26) En
(21) 19183823.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 JP 2018126984
(54) • *LUFTLEITUNG*
• *AIR DUCT*
• *CONDUIT D'AIR*
(71) Inoac Corporation, 13-4, Meieki-minami 2-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
(72) Hosaka, Koichi, Aichi-ken, 444-1195, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60K 11/08 → (51) ***B60R 19/52***

B60K 25/00 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 25/06 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 28/02 → (51) ***A61B 5/01***

B60K 28/02 → (51) ***A61B 5/16***

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 590 751 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181674.5 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, STEUERMODUL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE OF A MOTOR VEHICLE, CONTROL MODULE, DISPLAY DEVICE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UN VÉHICULE À MOTEUR, MODULE DE COMMANDE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
Müller, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
Redeker, Immo, 85051 Ingolstadt, DE
Mertens, Joris, 85051 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 590 752 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760767.6 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/005435 16.02.2018
(87) WO 2018/159319 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037154
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG UND BORDSEITIGES ANZEIGESYSTEM*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE AND ONBOARD DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE EMBARQUÉ*
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) UMEZAWA Yukie, Nagaoka, Niigata, JP
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 590 753 A1**
G02B 27/01
(25) Ja (26) En
(21) 18761073.8 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/000928 16.01.2018
(87) WO 2018/159119 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036127
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE AND DISPLAY CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP
(72) HATO, Takeshi, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
KAWASHIMA, Takeshi, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
TAKEMORI, Daisuke, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
BANNO, Hiroto, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
KAMIYA, Akira, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
YAMASHITA, Shingo, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
SHIBATA, Shunsuke, Nishio-city, Aichi 445-0012, JP
IMANISHI, Masayuki, Nishio-city, Aichi 445-0012, JP
SAMMA, Norio, Nishio-city, Aichi 445-0012, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60K 35/00 → (51) ***G06F 9/54***

B60K 37/02 → (51) ***G06F 1/16***

B60L 3/00 → (51) ***H02P 27/06***

B60L 5/00 → (51) ***H02J 50/90***

B60L 9/18 → (51) ***H02P 27/06***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 10/44***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 50/90***

B60L 50/61 → (51) ***E04G 21/04***

---

(51) ***B60L 50/72*** (11) **3 590 754 A1**
H01M 16/00 ***H01M 8/04007***
H01M 8/04082 ***H01M 8/04223***
H01M 8/04701 ***H01M 8/04302***
B01J 8/20 ***B60L 58/34***
B60L 58/40 ***C01B 3/22***
H01M 8/0612 C01B 3/00
(25) En (26) En
(21) 19187792.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2015 US 201562267645 P
(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN MIT AMEISENSÄURE*
• *ELECTRICITY GENERATION DEVICES USING FORMIC ACID*
• *DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ À L'AIDE D'ACIDE FORMIQUE*
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
(72) HUANG, Kuo-wei, 23955-6900 Thuwal, SA

ZHENG, Junrong, 23955-6900 Thuwal, SA
(74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63 avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(62) 16823052.2 / 3 391 447

B60L 53/10 → (51) ***B60L 58/20***

B60L 53/64 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 58/20*** (11) **3 590 755 A1**
B60L 53/10
(25) En (26) En
(21) 19193820.8 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 13.06.2017 KR 20170074244
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LADUNG EINER FAHRZEUGBATTERIE*
• *SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING CHARGE OF VEHICLE BATTERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE DE BATTERIE DE VÉHICULE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) LEE, Woo Young, 16828 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Jin Hwan, 16700 Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Jin, 21548 Incheon, KR
AHN, Dong Sup, 06502 Seoul, KR
SONG, Byeong Seob, 16836 Gyeonggi-do, KR
CHOE, Gyu Yeong, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 17202028.1 / 3 415 361

B60L 58/34 → (51) ***B60L 50/72***

B60L 58/40 → (51) ***B60L 50/72***

B60M 7/00 → (51) ***H02J 50/90***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/75***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 590 756 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183849.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 US 201862694113 P
(54) • *MULTIFUNKTIONSENERGIEABSORBER*
• *MULTI-FUNCTIONAL ENERGY ABSORBER*
• *ABSORBEUR D'ÉNERGIE MULTIFONCTIONNEL*
(71) Britax Child Safety Inc., 4140 Pleasant Road, Fort Mill, SC 29708, US
(72) WILL, Adam Mark, Indian Land, SC South Carolina 29707, US
WALSH, Quentin, Fort Mil, SC South Carolina 29708, US
SANTINI, Julien, Fort Mill, SC South Carolina 29708, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 590 757 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185481.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ MIT KOPFSTÜTZENHÖHENVERSTELLMECHANISMUS*
• *CHILD SAFETY SEAT WITH HEADREST HEIGHT ADJUSTMENT MECHANISM*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT COMPORTANT UN MÉCANISME DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR D'APPUI-TÊTE*
(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
(72) Henseler, Richard, 89081 Ulm, DE
Schmitz, Michael, 89079 Ulm, DE
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 17001495.5 / 3 453 562

(51) ***B60N 2/56*** (11) **3 590 758 A1**
A47C 7/74 ***B60N 2/60***
(25) Ja (26) En
(21) 17898446.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032978 13.09.2017
(87) WO 2018/158987 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038664
01.03.2017 JP 2017038673
01.03.2017 JP 2017038685
01.03.2017 JP 2017038694
01.03.2017 JP 2017038700
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
(72) HOSHI, Yuichiro, Tochigi 329-1217, JP
KOBAYASHI, Kazuki, Tochigi 329-1217, JP
TANAKA, Tomohisa, Tochigi 329-1217, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B60N 2/60 → (51) ***B60N 2/56***

(51) ***B60N 2/75*** (11) **3 590 759 A1**
B61D 33/00 ***B64D 11/06***
B60N 2/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19182841.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 FR 1856113
(54) • *PASSAGIERSITZ IN EINEM TRANSPORTFAHRZEUG UND MIT SOLCHEN SITZEN AUSGESTATTETES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *PASSENGER SEAT OF A TRANSPORT VEHICLE AND TRANSPORT VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH SEATS*
• *SIÈGE PASSAGER D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT ET VÉHICULE DE TRANSPORT EQUIPÉ DE TELS SIÈGES*
(71) SNCF Mobilités, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) LABARRE, Jérôme, 72000 Le Mans, FR
JOUANNY, Franck, 72220 Ecommoy, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

(51) ***B60N 2/862*** (11) **3 590 760 A1**
B60N 2/865
(25) De (26) De
(21) 19020413.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 DE 102018005316
(54) • *KOPFSTÜTZE*
• *HEADREST*
• *APPUIE-TÊTE*
(71) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Nuss, Ralph, 92284 Poppenricht, DE
Delling, Gerhard, 92546 Schmidgaden, DE
Himmelhuber, Erwin, 92237 Sulzbach, DE
Bösl, Manuel, 92272 Freudenberg, DE
Keller, Hubert, 92245 Kümmersbruck, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B60N 2/865 → (51) ***B60N 2/862***

B60N 2/90 → (51) ***A47C 27/14***

B60P 3/16 → (51) ***E04G 21/04***

(51) ***B60P 7/04*** (11) **3 590 761 A1**
B65D 88/22 ***B60J 5/06***
(25) De (26) De
(21) 19179777.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 DE 102018005276
(54) • *NUTZFAHRZEUGAUFBAU*
• *COMMERCIAL VEHICLE STRUCTURE*
• *CARROSSERIE DE VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG, Bernard-Krone-Straße 1, 49757 Werlte, DE
(72) Schwenen, Ralf, 49716 Meppen, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B60P 7/08 → (51) ***B62D 33/04***

B60P 7/15 → (51) ***B62D 33/04***

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **3 590 762 A1**
B60G 17/018 ***B60G 17/0195***
B60Q 1/50 ***B60W 50/00***
B60W 10/22
(25) En (26) En
(21) 18181235.5 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE EINER AUTONOMEN KINEMATISCHEN AKTION EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INDICATING AN AUTONOMOUS KINEMATIC ACTION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INDIQUER UNE ACTION CINÉMATIQUE AUTONOME D'UN VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Ljung Aust, Mikael, 42668 Västra Frölunda, SE
Victor, Trent, 412 74 Göteborg, SE
Gordh, Mikael, 442 50 Yterby, SE
Omasta, Tomas, 01701 Povazska Bystrica, SK
Folkestad, Fredrik, 414 69 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60Q 1/00 → (51) ***B60G 17/018***

B60Q 1/00 → (51) ***B60W 10/22***

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **3 590 763 A1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19191753.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.01.2017 JP 2017008585
20.01.2017 JP 2017008586
08.02.2017 JP 2017021543
08.02.2017 JP 2017021544
08.06.2017 JP 2017113719
02.10.2017 JP 2017192575
(54) • *FAHRZEUGLAMPENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE LAMP CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PHARE DE VÉHICULE*
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) SHIBATA, Yoshinori, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764, JP
MURAMATSU, Takao, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 18741362.0 / 3 572 278

B60Q 1/14 → (51) ***G06K 9/00***

B60Q 1/26 → (51) ***H05B 33/08***

B60Q 1/50 → (51) ***B60G 17/018***

B60Q 1/50 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 1/50 → (51) ***B60W 10/22***

(51) ***B60Q 1/52*** (11) **3 590 764 A1**
B60Q 9/00 ***E01F 9/662***
G06K 9/00 ***G08G 1/0955***
G08G 1/16 ***B60Q 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19176347.3 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2018 CN 201810644655
(54) • *WARNVORRICHTUNG UND WARNVERFAHREN*
• *WARNING APPARATUS AND WARNING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT*
(71) Hongfujin Precision Electronics (Tianjin) Co., Ltd., No. 80 HaiYun Street TianJin Economic & Technological Development Area, Tianjin Tianjin, CN
(72) CHIEN, YU-CHING, New Taipei city, TW
TSENG, CHUANG-WEI, New Taipei city, TW
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

B60Q 7/00 → (51) ***B60Q 1/52***

B60Q 9/00 → (51) ***B60Q 1/52***

B60R 1/00 → (51) ***B60R 21/015***

(51) ***B60R 9/048*** (11) **3 590 765 A1**
B60R 9/10
(25) En (26) En
(21) 18181571.3 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRRADTRÄGER*
• *BIKE CARRIER*
• *SUPPORT DE VÉLO*
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) PERSSON, Joakim, 56831 Skillingaryd, SE
ADLER, Jan, 554 48 Jönköping, SE
OLAISON, Hannes, 791 37 Falun, SE
NORDSTRÖM, Simon, 335 73 Hillerstorp, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

(51) ***B60R 9/05*** (11) **3 590 766 A1**
B60R 9/052
(25) En (26) En
(21) 18181258.7 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LASTENTRÄGER*
• *LOAD CARRIER*
• *SUPPORT DE CHARGE*
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) MILLBERG, Victor, 33132 Värnamo, SE
NILVIUS, Anders, 33135 Värnamo, SE
LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

B60R 9/052 → (51) ***B60R 9/05***

B60R 9/10 → (51) ***B60R 9/048***

(51) ***B60R 13/04*** (11) **3 590 767 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18716335.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051298 01.03.2018
(87) WO 2018/158714 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 CN 201710117664
(54) • *MONTAGESTRUKTUR ZUR VERBINDUNG EINES HINTEREN STARREN FENSTERS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND EINER ZIERPLATTE SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *MOUNTING STRUCTURE FOR CONNECTING AUTOMOBILE REAR FIXED WINDOW AND DECORATIVE PANEL, AND AUTOMOBILE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE POUR RELIER UNE VITRE ARRIÈRE FIXE D'AUTOMOBILE ET UN PANNEAU DÉCORATIF, ET AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ZHOU, Ying, Shanghai, CN
ZHU, Yi, Shanghai, CN
GU, Jian, Shanghai, CN
ZHANG, Yin, Shanghai, CN

B60R 16/00 → (51) ***B61G 5/06***

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 590 768 A1**
B60R 16/027 ***B60R 21/01***
(25) It (26) En
(21) 18181116.7 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRÄGERELEMENT ZUM TRAGEN EINER VERKABELUNG, FAHRZEUGLENKRAD, DAS MIT SOLCH EINEM TRÄGERELEMENT VERSEHEN IST, UND MONTAGEVERFAHREN ZUM MONTIEREN SOLCH EINES FAHRZEUGLENKRADS*
• *SUPPORTING MEMBER TO SUPPORT A CABLING, VEHICLE STEERING WHEEL WHICH IS PROVIDED WITH SUCH SUPPORTING MEMBER, AND ASSEMBLY METHOD TO ASSEMBLE SUCH VEHICLE STEERING WHEEL*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR SUPPORTER UN CÂBLAGE, VOLANT DE DIRECTION DE VÉHICULE ÉQUIPÉE D'UN TEL ÉLÉMENT DE SUPPORT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR ASSEMBLER UN TEL VOLANT DE DIRECTION DE VÉHICULE*
(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) BROGNARA, Andrea, 10135 TORINO, IT
GUERRA, Claudio, 10135 TORINO, IT
DICANOSA, Claudio Pierluigi, 10135 TORINO, IT
CAMPUS, Antonello, 10135 TORINO, IT
LEOMANNI, Nicola, 10135 TORINO, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 590 769 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183913.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 JP 2018127817
19.09.2018 JP 2018175136
(54) • *RAUSCHFILTER UND KABELBAUM*
• *NOISE FILTER AND WIRE HARNESS*
• *FILTRE DE BRUIT ET FAISCEAU DE CÂBLES*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) TSUKAMOTO, Masashi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
YAMADA, Kunihiko, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
TOYODA, Ryoma, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
TSUBO, Keigo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/023 → (51) ***B60R 21/015***

B60R 16/027 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***B60R 16/03*** (11) **3 590 770 A1**
H02J 1/08
(25) De (26) De
(21) 19181621.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 DE 102018210844
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS IN EINEM FAHRZEUG-BORDNETZ UND BORDNETZ EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL CONSUMER IN A VEHICLE ELECTRICAL NETWORK AND VEHICLE ELECTRICAL NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU EMBARQUÉ DE VÉHICULE ET RÉSEAU EMBARQUÉ D'UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Henkel, Achim, 70563 Stuttgart, DE
Grosse, Christian, 71640 Ludwigsburg, DE

(51) ***B60R 19/52*** (11) **3 590 771 A1**
B60K 11/08
(25) En (26) En
(21) 18181386.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZGITTERSYSTEM MIT DICHTELEMENTEN*
• *A PROTECTIVE GRID SYSTEM WITH SEALING ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE GRILLE DE PROTECTION COMPORTANT DES ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) GODZINA, Radoslaw, 320505 SKAWINA, PL
BARUS, Lukasz, 320505 SKAWINA, PL
ROCHECKI, Bartlomiej, 320505 SKAWINA, PL
WATOR, Tomasz, 320505 SKAWINA, PL
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60R 21/00 → (51) ***G06T 19/00***

B60R 21/01 → (51) ***B60R 16/02***

B60R 21/013 → (51) ***B60R 21/015***

(51) ***B60R 21/015*** (11) **3 590 772 A1**
B60R 16/023 ***E05F 15/40***
B60R 21/013 ***B60R 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19183209.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 JP 2018126749
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) GOTO, Jun, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60R 21/235*** (11) **3 590 773 A1**
D03D 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 18778278.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013199 29.03.2018
(87) WO 2018/181695 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071127
(54) • *GEWEBE FÜR NICHTBESCHICHTETEN AIRBAG UND AIRBAG*
• *WOVEN FABRIC FOR NON-COATED AIRBAG AND AIRBAG*
• *TISSU TISSÉ POUR COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE NON REVÊTU ET COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(71) Seiren Co., Ltd., 10-1 Keya 1-chome, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
(72) KODERA, Shota, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60R 21/34 → (51) ***B60K 11/08***

(51) ***B60R 21/36*** (11) **3 590 774 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184819.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 JP 2018128097
05.06.2019 JP 2019105081
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG ZUM FUSSGÄNGERSCHUTZ*
• *A PEDESTRIAN PROTECTION AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF AIRBAG DE PROTECTION DES PIÉTONS*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) ITO, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 2220033, JP
TAMURA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 2220033, JP
HANAWA, Akifumi, Yokohama-shi, Kanagawa 2220033, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***B60R 22/46*** (11) **3 590 775 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184278.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 DE 102018211226
(54) • *GURTAUFROLLER FÜR EINE SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *BELT RETRACTOR FOR A SAFETY BELT DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *ENROULEUR DE CEINTURE POUR UN DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) MATZEN, Frank, 22459 Hamburg, DE
WITTENBERG, Geert, 22828 Norderstedt, DE
BEGOVIC, Giuliano, 25337 Elmshorn, DE
WINHEIM, David, 20251 Hamburg, DE
KRAMBEER, Sven, 25469 Halstenbek, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 25/24 → (51) ***G01S 11/06***

B60S 3/04 → (51) ***B08B 3/00***

B60T 8/17 → (51) ***F16D 48/02***

(51) ***B60T 8/171*** (11) **3 590 776 A1**
B60T 8/88 ***G01P 21/02***
G01P 3/481
(25) En (26) En
(21) 18306064.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 EP 18305874
(54) • *RESISTIVE KURZSCHLUSSFESTIGKEIT FÜR RADDREHZAHLSENSORSCHNITTSTELLE AM BREMSSYSTEM*
• *RESISTIVE SHORT CIRCUIT IMMUNITY FOR WHEEL SPEED SENSOR INTERFACE ON BRAKING SYSTEM*
• *IMMUNITÉ DE COURT CIRCUIT RÉSISTIF POUR INTERFACE DE CAPTEUR DE VITESSE DE ROUE SUR UN SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) ABAZIOU, Sébastien, 31023 Toulouse cedex 01, FR
ALCOUFFE, Benoit, 31023 Toulouse cedex 01, FR
RINCE, Jean-Christophe Patrick, 31023 Toulouse cedex 01, FR
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***B60T 8/34*** (11) **3 590 777 A1**
F16H 1/28 ***H02K 5/00***
H02K 7/116 ***B60T 8/36***
(25) En (26) En
(21) 19193955.2 (22) 23.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2014 JP 2014142607
(54) • *MOTORMODUL UND ABS-HYDRAULIK-AGGREGAT*
• *MOTOR MODULE AND ABS HYDRAULIC UNIT*
• *MODULE DE MOTEUR ET BLOC HYDRAULIQUE DE SYSTÈME ANTIBLOCAGE*
(71) ROBERT BOSCH GMBH, Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE
(72) SAGAYAMA, Kosaku, Kanagawa, 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 15819168.4 / 3 168 099

B60T 8/36 → (51) ***B60T 8/34***

B60T 8/88 → (51) ***B60T 8/171***

(51) ***B60T 13/22*** ***B60T 15/04*** (11) **3 590 778 A1**
(25) It (26) En
(21) 19183718.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 IT 201800006900
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VANNE*
(71) SAFIM S.p.A., Via Davide Livingstone, 6, 41123 Modena, IT
(72) Mamei, Eronne, 41123 Modena, IT
Mamei, Enrico, 41123 Modena, IT
Mamei, Andrea, 41123 Modena, IT
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B60T 15/04 → (51) ***B60T 13/22***

(51) ***B60T 17/00*** ***F15B 21/04*** ***F04B 49/06*** ***F04B 49/02*** (11) **3 590 779 A1**
(25) De (26) De
(21) 19191070.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2015 DE 102015118744
(54) • *DRUCKLUFTAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN*
• *COMPRESSED AIR PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIMÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) RIEDI, Angelika, 81543 München, DE
GEHRKE, Philipp, 80805 München, DE
URRA, Christian, 80371 München, DE
MERKEL, Thomas, 50354 Hürth, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 16791551.1 / 3 371 021

B60T 17/04 → (51) ***B61G 5/06***

B60W 10/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 10/22*** ***B60W 50/00*** ***B60Q 1/50*** ***B60G 17/0195*** ***B60G 17/018*** ***B60Q 1/00*** (11) **3 590 780 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181229.8 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE EINER AUTONOMEN KINEMATISCHEN AKTION EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INDICATING AN AUTONOMOUS KINEMATIC ACTION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INDIQUER UNE ACTION CINÉMATIQUE AUTONOME D'UN VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Ljung Aust, Mikael, 42668 Västra Frölunda, SE
Victor, Trent, 412 74 Göteborg, SE
Gordh, Mikael, 442 50 Yterby, SE
Omasta, Tomas, 01701 Povazska Bystrica, SK
Folkestad, Fredrik, 414 69 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60W 10/22 → (51) ***B60G 17/018***

B60W 10/22 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***B60W 30/00*** (11) **3 590 781 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761993.7 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006149 21.02.2018
(87) WO 2018/159399 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017041099
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FORTBEWEGUNG EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR ASSISTING TRAVEL OF MOVING OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU DÉPLACEMENT D'UN OBJET EN MOUVEMENT*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) ISHII, Takaya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
MITSUHASHI, Masahito, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B60W 30/08 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/18 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 40/10 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 50/00 → (51) ***B60G 17/018***

B60W 50/00 → (51) ***B60Q 1/00***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 10/22***

B60W 50/08 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***B61C 15/10*** (11) **3 590 782 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184570.0 (22) 05.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2010 US 37188610 P
(54) • *ZUGKRAFTSYSTEM UND VERFAHREN*
• *TRACTIVE EFFORT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EFFORT DE TRACTION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WORDEN, Bret Dwayne, Lawrence Park,, PA Pennsylvania 16531, US
KUMAR, Ajith Kuttannnair, Lawrence Park,, PA Pennsylvania 16531, US
TAMBE, Nikhil Subhashchandra, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
KUMAR, Anubhav, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
GARULE, Milind Bharat, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
COYNE, Jennifer Lynn, Lawrence Park,, PA Pennsylvania 16531, US
MALONE, Matthew John, Lawrence Park,, PA Pennsylvania 16531, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 11730858.5 / 2 603 412

(51) ***B61D 19/02*** (11) **3 590 783 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182815.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 JP 2018125807
(54) • *EINKLEMMERKENNUNGSSENSOR*
• *PINCH DETECTION SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION DE PINCEMENT*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) KAWASE, Kenji, Tokyo, 108-8224, JP
SUZUKI, Shuichi, Tokyo, 108-8224, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B61D 33/00 → (51) ***B60N 2/75***

(51) ***B61G 3/16*** ***B61G 5/04*** (11) **3 590 784 A1**
(25) De (26) De
(21) 19168052.9 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 DE 102018116201
(54) • *ZUGSTANGE FÜR EINE KUPPLUNG SOWIE ENTSPRECHENDE KUPPLUNG*
• *COUPLING AND TIE ROD FOR A COUPLING*

- *BARRE DE TRACTION POUR UN ACCOUPLEMENT AINSI QU'ACCOUPLEMENT CORRESPONDANT*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) Schwinning, Andreas, 42499 Hückeswagen, DE
Deac, Ioan, 31139 Hildesheim, DE
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B61G 5/04 → (51) ***B61G 3/16***

(51) ***B61G 5/06*** ***B60R 16/00*** ***H01B 7/06*** ***H01R 13/64*** ***F16L 37/107*** ***F16L 37/413*** (11) **3 590 785 A1** ***B60T 17/04*** ***H01R 13/52*** ***H01R 13/625*** ***F16L 11/22***
(25) Es (26) En
(21) 18760908.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) ES 2018/000017 27.02.2018
(87) WO 2018/158473 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 ES 201730208 U
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR ZUFÜHRUNGSLEITUNGEN*
• *CONNECTING DEVICE FOR FEED LINES*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DE LIGNES D'ALIMENTATION*
(71) Mahugo Criado, Juan Antonio, Calle Pintor Ribeira 18, 7, 46930 Quart de Poblet, Valencia, ES
(72) MAHUGO CRIADO, Juan Antonio, 46930 Quart de Poblet, Valencia, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) ***B61L 19/06*** ***B61L 25/06*** ***H04L 9/06*** (11) **3 590 786 A1** ***B61L 25/08*** ***H04L 9/32***
(25) De (26) De
(21) 18181968.1 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN AUSTAUSCH UND ZUR SICHEREN ANZEIGE VON ZUSTANDSDATEN VON SICHERHEITSTECHNISCHEN KOMPONENTEN*
• *METHOD FOR SECURELY EXCHANGING AND FOR SECURELY DISPLAYING STATUS DATA OF SECURITY COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE SÉCURISÉ ET D'AFFICHAGE SÉCURISÉ DE DONNÉES D'ÉTAT DES COMPOSANTS DE SÉCURITÉ*
(71) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH
(72) WEBER, Rolf, 8330 Pfäffikon ZH, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 25/06 → (51) ***B61L 19/06***

B61L 25/08 → (51) ***B61L 19/06***

(51) ***B61L 27/00*** B61L 5/10 (11) **3 590 787 A1** B61L 7/08
(25) En (26) En
(21) 19184298.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 US 201816028743
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES WEICHENSYSTEMS EINES EISENBAHNNETZES UND WEICHENSYSTEM EINES EISENBAHNNETZES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A POINT SYSTEM OF A RAILWAY NETWORK, AND POINT SYSTEM OF A RAILWAY NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER UN SYSTÈME D'AIGUILLAGE D'UN RÉSEAU FERROVIAIRE ET SYSTÈME D'AIGUILLAGE D'UN RÉSEAU FERROVIAIRE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
University of Cincinnati, 51 Goodman Drive, Suite 240, Cincinnati, OH 45221, US
(72) ALESSI, Allegra, Nottingham, Hebei NG82GN, GB
LAMOUREUX, Benjamin, 49300 Cholet, FR
DERSIN, Pierre, 78430 Louveciennes, FR
LEE, Jay, Mason, OH 45040, US
DAVARI ARDAKANI, Hossein, Cincinnati, OH 45220, US
SHI, Zhe, Colombus, OH 47201, US
JIN, Wenjing, Sanhe, Hebei 065201, CN
LA-CASCIA, Piero, 40054 Budrio, IT
PUGNALONI, Michele, 60035 Jesi, IT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B62B 7/00*** ***B62B 7/08*** ***B62B 9/26*** B62B 7/06 (11) **3 590 788 A1** ***B62B 7/14*** ***B62B 9/28***
(25) En (26) En
(21) 19172563.9 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.05.2018 US 201862666326 P
15.01.2019 US 201962792577 P
(54) • *KINDERWAGENVORRICHTUNG*
• *CHILD STROLLER APPARATUS*
• *POUSSETTE POUR ENFANTS*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Eggert-Crowe, Colin F., King of Prussia, PA 19406, US
Haut, Robert E., Merion Station, PA 19066, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B62B 7/08 → (51) ***B62B 7/00***

(51) ***B62B 7/10*** ***B62B 7/12*** ***B62B 9/12*** ***B62B 9/28*** (11) **3 590 789 A1** ***B62B 9/10*** ***B62B 9/20*** B62B 5/08
(25) Zh (26) En
(21) 19171043.3 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 CN 201810718009
26.09.2018 CN 201821575586 U
(54) • *ANHÄNGER FÜR KINDERWAGEN*
• *TRAILER FOR STROLLER*
• *REMORQUE POUR POUSSETTE*
(71) Zhongshan Aifubao Daily Products Co., Ltd., No. 11 Minyao Road Dongsheng Town, Zhongshan City, Guangdong 528414, CN
(72) LIN, Chao Hsi, Zhongshan City, Guangdong 528414, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62B 7/12 → (51) ***B62B 7/10***

B62B 7/14 → (51) ***B62B 7/00***

B62B 9/10 → (51) ***B62B 7/10***

B62B 9/12 → (51) ***B62B 7/10***

B62B 9/20 → (51) ***B62B 7/10***

B62B 9/26 → (51) ***B62B 7/00***

B62B 9/28 → (51) ***B62B 7/00***

B62B 9/28 → (51) ***B62B 7/10***

B62D 5/04 → (51) ***H02P 6/15***

B62D 6/00 → (51) ***H02P 6/15***

(51) ***B62D 11/00*** ***B62D 11/04*** (11) **3 590 790 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174664.3 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 JP 2018126921
01.08.2018 JP 2018145121
(54) • *FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *TRAVELING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 11/04 → (51) ***B62D 11/00***

(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/18*** ***G05D 1/02*** (11) **3 590 791 A1** ***G01C 21/30*** ***H04N 7/18***
(25) De (26) De
(21) 19188108.5 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2015 DE 102015224008
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN FAHREN EINES KRAFTFAHRZEUGES*

- *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATED DRIVING OF A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDUITE AUTOMATISÉE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Rösler, Bernd, 38524 Sassenburg, DE
Großjohann, Simon, 38442 Wolfsburg, DE
Homeier, Kai, 30453 Hannover, DE
(62) 16798430.1 / 3 383 727

---

(51) ***B62D 21/11*** (11) **3 590 792 A1**
B62D 21/15 ***B62D 25/08***
B62D 25/20 ***B60K 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19184098.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 JP 2018127150
13.07.2018 JP 2018133042
(54) • *FAHRZEUGFRONTTEILSTRUKTUR*
• *VEHICLE FRONT-PART STRUCTURE*
• *STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) FUJII, Yusuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
TOMIZAWA, Yoshihito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 21/15 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 21/11***

---

(51) ***B62D 25/10*** (11) **3 590 793 A2**
(25) En (26) En
(21) 19179720.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 JP 2018121686
20.09.2018 JP 2018176491
28.01.2019 JP 2019012228
(54) • *MOTORABDECKUNG UND ARBEITSFAHRZEUG*
• *ENGINE COVER AND WORK VEHICLE*
• *COUVERCLE DE MOTEUR ET VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ARATAKE, Seigi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KITAGAWA, Kozo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
MIYASAKA, Takahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KASHIWASE, Koji, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B62D 25/18*** (11) **3 590 794 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18875022.8 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070348 11.05.2018
(87) WO 2019/215352 2019/46 14.11.2019
(54) • *EINZIEHBARE SCHMUTZFÄNGER*
• *RETRACTABLE MUD-GUARD FLAP*
• *BAVETTE PARE-BOUE ESCAMOTABLE*
(71) Fernandez Martinez, Jose Ignacio, Donostia, 2-7°, 48003 Bilbao, ES
(72) Fernandez Martinez, Jose Ignacio, 48003 Bilbao, ES
(74) Ezcurra Zufia, Maria Antonia, Iparraguirre, 15, 48009 Bilbao, ES

B62D 25/20 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 25/20 → (51) ***B62D 33/04***

B62D 27/02 → (51) ***B62D 33/04***

B62D 31/02 → (51) ***B62D 33/04***

---

(51) ***B62D 33/04*** (11) **3 590 795 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182209.9 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PANEELSTRUKTURELEMENT EINES AUFBAUS EINES NUTZFAHRZEUGS SOWIE KOFFERAUFBAU UND NUTZFAHRZEUG*
• *PANEL STRUCTURE ELEMENT OF A STRUCTURE OF A COMMERCIAL VEHICLE AND BOX BODY AND COMMERCIAL VEHICLE*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL DE PANNEAU D'UNE CONSTRUCTION D'UN VÉHICULE UTILITAIRE AINSI QUE COFFRE ET VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B62D 33/04*** (11) **3 590 796 A1**
B60P 7/15
(25) De (26) De
(21) 18182212.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOFFERAUFBAU EINES NUTZFAHRZEUGS MIT LADUNGSSICHERUNGSPROFIL*
• *BOX BODY OF A COMMERCIAL VEHICLE WITH LOAD SECURING RAIL*
• *COFFRE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ D'UN PROFILÉ DE SÉCURISATION DE CHARGE*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B62D 33/04*** (11) **3 590 797 A1**
B62D 27/02 ***B62D 31/02***
B62D 25/20
(25) De (26) De
(21) 18182216.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOFFERAUFBAU MIT EINER MIT EINER BODENSTRUKTUR VERBUNDENEN WAND*
• *BOX BODY WITH A WALL CONNECTED TO A FLOOR STRUCTURE*
• *COFFRE DOTÉ D'UNE PAROI RACCORDÉE À UNE STRUCTURE DE FOND*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B62D 33/04*** (11) **3 590 798 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182221.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOFFERAUFBAU EINES NUTZFAHRZEUGS MIT PARALLELEN PORTALEN*
• *BOX BODY OF A COMMERCIAL VEHICLE WITH PARALLEL PORTALS*
• *COFFRE DE VÉHICULE UTILITAIRE À PORTIQUES PARALLÈLES*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B62D 33/04*** (11) **3 590 799 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182225.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WANDELEMENT EINES KOFFERAUFBAUS MIT SOCKELSCHEUERLEISTE UND KOFFERAUFBAU*
• *WALL ELEMENT OF A BOX BODY WITH BASE BOARD AND BOX BODY*
• *ÉLÉMENT PAROI D'UN COFFRE POURVU DE PLINTHE DE SOCLE ET COFFRE*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B62D 33/04*** (11) **3 590 800 A1**
B60P 7/08

(25) De (26) De
(21) 18182226.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOFFERAUFBAU FÜR EIN NUTZFAHRZEUG MIT LADUNGSSICHERUNGSPROFIL*
• *BOX BODY FOR A COMMERCIAL VEHICLE PROVIDED WITH LOAD SECURING PROFILE*
• *COFFRE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE À PROFILÉ DE SÉCURITÉ DE CHARGE*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B62D 65/02*** (11) **3 590 801 A1**
B62D 65/18
(25) It (26) En
(21) 19182521.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 IT 201800006933
(54) • *TRAGRAHMEN FÜR KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIEN*
• *SUPPORTING FRAME FOR MOTOR-VEHICLE BODYSHELLS*
• *CADRE DE SUPPORT POUR CARROSSERIES DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) CIMMINO, Mr. Giuseppe, I-10135 Torino, IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B62D 65/14 → (51) ***B64D 1/00***

B62D 65/18 → (51) ***B62D 65/02***

B62D 101/00 → (51) ***H02P 6/15***

B62D 119/00 → (51) ***H02P 6/15***

B62D 137/00 → (51) ***H02P 6/15***

---

(51) ***B62H 1/02*** (11) **3 590 802 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184367.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 DE 202018103821 U
(54) • *FAHRRADSTÄNDER MIT RAHMENINTEGRIERTEM SOCKEL*
• *BICYCLE KICKSTAND WITH BASE INTEGRATED INTO THE FRAME*
• *SUPPORT DE BICYCLETTE POURVU DE SOCLE INTÉGRÉ AU CADRE*
(71) Hebie GmbH & Co. KG, Sandhagen 16, 33617 Bielefeld, DE
(72) Ronge, Peter, 48145 Münster, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

---

(51) ***B62J 1/00*** (11) **3 590 803 A1**
B62J 9/00
(25) De (26) De
(21) 19179432.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 DE 202018003082 U
(54) • *FAHRRADSATTEL*
• *BICYCLE SADDLE*
• *SELLE DE BICYCLETTE*
(71) Ergon International GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
(72) Krause, Andreas, 56068 Koblenz, DE
Juckwer, Christine, 56073 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***B62J 1/12*** (11) **3 590 804 A1**
B62J 6/04 ***B62J 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19183576.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 JP 2018126063
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TSUJIMURA, Yukito, Iwata-shi,, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 6/00 → (51) ***B62J 6/02***

B62J 6/00 → (51) ***B62K 19/40***

---

(51) ***B62J 6/02*** (11) **3 590 805 A1**
B62J 6/00 ***F21Y 101/00***
F21S 41/147 ***F21S 41/24***
F21S 41/29 ***F21S 41/33***
F21S 41/39 ***F21S 43/14***
F21S 43/237 ***F21S 43/241***
F21S 43/245 F21W 107/17
(25) En (26) En
(21) 19192458.8 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2013 JP 2013070174
(54) • *SCHEINWERFER FÜR ZWEIRÄDRIGES KRAFTFAHRZEUG*
• *HEADLIGHT FOR TWO-WHEELED MOTOR VEHICLE*
• *PHARE POUR VÉHICULE MOTORISÉ À DEUX ROUES*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Oguchi, Tsuyoshi, Saitama, 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 14774039.3 / 2 987 709

B62J 6/04 → (51) ***B62J 1/12***

B62J 6/04 → (51) ***B62K 19/40***

B62J 6/18 → (51) ***B62K 19/40***

B62J 6/20 → (51) ***B62K 19/40***

B62J 7/04 → (51) ***B62K 19/40***

---

(51) ***B62J 15/02*** (11) **3 590 806 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212891.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 TW 10723561
(54) • *KOTFLÜGELBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *MUDGUARD SUPPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE GARDE-BOUE*
(71) Sunny Wheel Industrial Co., Ltd., No. 61, Sanyi Ln Yi Hsing Village Shiou Shuei Hsiang, Chang Hua, Hsien 50442, TW
(72) HSU, Kuo-Chung, 50442 Chang Hua Hsien, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***B62J 25/00*** (11) **3 590 807 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183654.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 JP 2018126062
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TAKARA, Koji, Iawata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
UMETANI, Toshiaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
ADACHI, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 27/00 → (51) ***B62J 1/12***

B62K 15/00 → (51) ***B62K 21/24***

---

(51) ***B62K 19/40*** (11) **3 590 808 A1**
B62K 25/02 ***B62J 7/04***
B62J 6/00 ***B62J 6/04***
B62J 6/18 ***B62J 6/20***
B62J 7/08 B62K 19/34
B62M 6/55 B62M 6/90
(25) De (26) De
(21) 19184340.8 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 EP 18181933
06.07.2018 EP 18182236

(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES GEPÄCKTRÄGERS AN EINEM FAHRRAD SOWIE FAHRRAD UND FAHRRADRAHMEN FÜR EIN SOLCHES*
• *METHOD FOR FIXING A LOAD CARRIER TO A BICYCLE, BICYCLE AND BICYCLE FRAME FOR SUCH A BICYCLE*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN PORTE-BAGAGES SUR UNE BICYCLETTE AINSI QUE BICYCLETTE ET CADRE DE BICYCLETTE POUR UNE TELLE BICYCLETTE*

(71) Winora-Staiger GmbH, Max-Planck-Straße 6, 97526 Sennfeld, DE

(72) Beutner, Ingo, 97737 Gemünden, DE

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B62K 19/40 → (51) ***B62M 6/90***

(51) ***B62K 21/24*** (11) **3 590 809 A1**
B62K 15/00 B62K 3/10

(25) En (26) En

(21) 19172003.6 (22) 18.03.2013

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

(30) 19.09.2012 US 201213622890

(54) • *LENKEINHEIT FÜR EIN KLAPPFAHRRAD*
• *STEERING UNIT FOR FOLDING BICYCLE*
• *UNITÉ DE DIRECTION POUR BICYCLETTE PLIABLE*

(71) Priest, Richard, 165 West 66th Street 9Q, New York, NY 10023, US
Fu, Warren, 2419 Edge Water Terrace, Los Angeles, CA 90039, US
Casablancas, Julian, 29 East 9th Street Apt. 5, New York, NY 10003, US

(72) Priest, Richard, New York, NY 10023, US
Fu, Warren, Los Angeles, CA 90039, US
Casablancas, Julian, New York, NY 10003, US

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

(62) 13838377.3 / 2 897 855

B62K 23/00 → (51) ***B62M 25/08***

B62K 23/06 → (51) ***B62M 25/08***

B62K 25/02 → (51) ***B62K 19/40***

(51) ***B62K 25/04*** (11) **3 590 810 A1**
B62K 25/26 ***B62K 25/28***

(25) En (26) En

(21) 19192434.9 (22) 25.03.2013

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

(30) 23.03.2012 US 201261615049 P

(54) • *HINTERRADAUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR FAHRRÄDER*
• *BICYCLE REAR SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION ARRIÈRE DE BICYCLETTE*

(71) Level One Engineering LLC, 6406 N. Vancouver Avenue, Portland, OR 97217, US

(72) BEALE, Luther M., Portland, OR 97217, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(62) 13764427.4 / 2 828 144

B62K 25/26 → (51) ***B62K 25/04***

B62K 25/28 → (51) ***B62K 25/04***

(51) ***B62M 3/00*** (11) **3 590 811 A2**

(25) De (26) De

(21) 19166330.1 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 DE 202018103775 U

(54) • *LEISTUNGSMESSANORDNUNG*
• *POWER MEASUREMENT ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE MESURE DES PUISSANCES*

(71) Scott Sports S.A., Route du Crochet 17, 1762 Givisiez, CH

(72) SÜSSE, Rico, 1762 Givisiez, CH
PLANTET, Pierre-Geoffroy, 1762 Givisiez, CH

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B62M 3/00 → (51) ***B62M 9/04***

B62M 6/40 → (51) ***B62M 9/04***

(51) ***B62M 6/50*** (11) **3 590 812 A1**
G01P 3/481 ***G01P 21/02***
G01D 5/245 B62J 99/00
B62L 1/00

(25) De (26) De

(21) 19184336.6 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 EP 18181933
06.07.2018 EP 18182236

(54) • *INKREMENTELLES MESSWEGESYSTEM FÜR EIN FAHRRAD, FAHRRAD, SIGNALGEBERMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INCREMENTAL MEASUREMENT SYSTEM FOR A BICYCLE, BICYCLE, SIGNAL GENERATOR MEANS AND FABRICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE INCRÉMENTAL POUR UNE BICYCLETTE, BICYCLETTE, MOYEN ÉMETTEUR DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Winora-Staiger GmbH, Max-Planck-Str. 6-8, 97526 Sennfeld, DE

(72) Beutner, Ingo, 97737 Gemünden, DE

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B62M 6/50 → (51) ***G01L 3/10***

(51) ***B62M 6/90*** (11) **3 590 813 A1**
B62K 19/40 B62L 1/00
B62M 6/55 B62J 6/00
B62J 6/04 B62K 19/34
B62K 25/02 B62J 99/00

(25) De (26) De

(21) 18181933.5 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRRAD MIT BATTERIEBETRIEBENEM HILFSANTRIEB UND FAHRRADRAHMEN UND BATTERIE HIERFÜR*
• *BICYCLE WITH BATTERY-ACTIVATED AUXILIARY DRIVE AND BICYCLE FRAME AND BATTERY FOR THE SAME*
• *BICYCLETTE POURVUE D'UN ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE FONCTIONNANT SUR BATTERIE ET CADRE DE BICYCLETTE ET BATTERIE CORRESPONDANTS*

(71) Winora-Staiger GmbH, Max-Planck-Straße 6, 97526 Sennfeld, DE

(72) Beutner, Ingo, 97737 Gemünden, DE

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B62M 6/90*** (11) **3 590 814 A1**
B62K 19/40 B62L 1/00
B62M 6/55 B62J 6/00
B62J 6/04 B62K 19/34
B62K 25/02 B62J 99/00
B62J 6/18 B62J 6/20
B62J 7/04 B62J 7/08

(25) De (26) De

(21) 18182236.2 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 EP 18181933

(54) • *FAHRRAD MIT BATTERIEBETRIEBENEM HILFSANTRIEB UND FAHRRADRAHMEN UND BATTERIE HIERFÜR*
• *BICYCLE WITH BATTERY-ACTIVATED AUXILIARY DRIVE AND BICYCLE FRAME AND BATTERY FOR THE SAME*
• *BICYCLETTE POURVUE D'UN ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE FONCTIONNANT SUR BATTERIE ET CADRE DE BICYCLETTE ET BATTERIE CORRESPONDANTS*

(71) Winora-Staiger GmbH, Max-Planck-Str. 6-8, 97526 Sennfeld, DE

(72) Beutner, Ingo, 97737 Gemünden, DE

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B62M 9/04*** (11) **3 590 815 A1**
B60B 27/02 ***B60B 27/04***
F16D 41/18 ***F16D 41/24***
B62M 3/00 ***B62M 6/40***

(25) De (26) De

(21) 19184663.3 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 DE 102018116465

(54) • *FAHRRADKOMPONENTE FÜR EIN WENIGSTENS TEILWEISE MUSKELBETRIEBENES FAHRRAD*
• *COMPONENTS FOR A BICYCLE THAT IS AT LEAST PARTIALLY POWERED BY MUSCLE POWER*
• *COMPOSANT DE BICYCLETTE POUR UNE BICYCLETTE ENTRAÎNÉE AU MOINS PARTIELLEMENT PAR LA PUISSANCE MUSCULAIRE*

(71) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH

(72) Walthert, Martin, CH-3270 Aarberg, CH
Spahr, Stefan, CH-2543 Lengnau, CH

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) ***B62M 25/08*** (11) **3 590 816 A1**
B62K 23/00 ***B62K 23/06***
(25) It (26) En
(21) 19184002.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 IT 201800006887
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRRADS BEFESTIGT AM LENKER*
• *CONTROL DEVICE OF A BICYCLE FIXED TO ITS HANDLEBAR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉLO FIXÉ À SON GUIDON*
(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) TASONIERO, Bruno, I-37030 Roncà (Verona), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B63B 25/16 → (51) ***F23D 23/00***

B63B 27/14 → (51) ***B63B 27/30***

(51) ***B63B 27/30*** (11) **3 590 817 A1**
B63B 27/14
(25) En (26) En
(21) 18181713.1 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN EINSATZ BEIM OFFSHORE-TRANSFER VON BESATZUNGEN*
• *A METHOD FOR THE USE IN OFFSHORE CREW TRANSFER*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS UN TRANSFERT D'ÉQUIPAGE OFFSHORE*
(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK
(72) Rostrøm, Morten Paranhos Perdomo Santos, 1619 København V, DK
Windolf, Mikkel Haugaard, 2820 Gentofte, DK
Jensen, Niels Agner, 1757 København V, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***B63B 43/00*** (11) **3 590 818 A1**
B63B 43/20 ***B63B 49/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18761760.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/006432 22.02.2018
(87) WO 2018/159440 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017039964
(54) • *SCHIFFSLADUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, SCHIFFSLADUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND SCHIFFSLADUNGSÜBERWACHUNGSPROGRAMM*
• *SHIP LOAD OBSERVATION APPARATUS, SHIP LOAD OBSERVATION METHOD, AND SHIP LOAD OBSERVATION PROGRAM*
• *APPAREIL D'OBSERVATION DE CHARGE DE NAVIRE, PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE CHARGE DE NAVIRE ET PROGRAMME D'OBSERVATION DE CHARGE DE NAVIRE*
(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) NAKAMURA, Hiraku, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
TODA, Hiroyuki, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
FUJISAWA, Naomi, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

B63B 43/20 → (51) ***B63B 43/00***

B63B 49/00 → (51) ***B63B 43/00***

(51) ***B63C 7/26*** (11) **3 590 819 A1**
F21W 111/047
(25) Ko (26) En
(21) 17898361.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2017/002276 02.03.2017
(87) WO 2018/159876 2018/36 07.09.2018
(54) • *AUTOMATISCH LÖSENDE GEFAHRENMARKIERUNGSBOJE*
• *AUTOMATICALLY DETACHING DANGER MARKING BUOY*
• *BOUÉE DE BALISAGE DE DANGER À DÉTACHEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Korea Maritime University Industry-Academic Cooperation Foundation, Korea Maritime and Ocean University Dongsam-dong 727 Taejong-ro Yeongdo-gu, Busan 49112, KR
(72) GUG, Seung Gi, Busan 49112, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B63G 7/02*** (11) **3 590 820 A1**
F42D 5/04
(25) En (26) En
(21) 18446501.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER VORRICHTUNG AN EIN OBJEKT UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM ZUR ANWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR ATTACHING A DEVICE TO AN OBJECT, AND ASSOCIATED SYSTEM FOR DEPLOYING THE DEVICE*
• *SYSTÈME POUR FIXER UN DISPOSITIF À UN OBJET ET SYSTÈME ASSOCIÉ POUR DÉPLOYER LE DISPOSITIF*
(71) Saab Dynamics AB, 581 88 Linköping, SE
(72) Wistedt,Åke, Linköping SE - 58188, SE
Schneider, Ernst Olivier, Linköping SE - 58188, SE
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B63H 20/00*** (11) **3 590 821 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181924.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *AUSSENBORDMOTOR*
• *OUTBOARD MOTOR*
• *MOTEUR HORS-BORD*
(71) Cimco Marine AB, Metallgatan 19 A, 262 72 Ängelholm, SE
(72) Blomdahl, Andreas, 262 63 Ängelholm, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

B63H 21/17 → (51) ***B63H 21/20***

(51) ***B63H 21/20*** (11) **3 590 822 A1**
B63H 21/17 ***B63H 21/21***
B63H 23/30
(25) Ja (26) En
(21) 18761633.9 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/003560 02.02.2018
(87) WO 2018/159208 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036478
(54) • *SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM UND SCHIFF*
• *MARINE PROPULSION SYSTEM AND SHIP*
• *SYSTÈME DE PROPULSION MARINE ET NAVIRE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OHNO, Tatsuya, Hyogo 650-8670, JP
ONODERA, Tatsuya, Hyogo 650-8670, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B63H 21/21 → (51) ***B63H 21/20***

B63H 23/30 → (51) ***B63H 21/20***

B63J 2/04 → (51) ***F24F 11/00***

B64C 1/00 → (51) ***B32B 3/12***

B64C 1/00 → (51) ***B64D 1/00***

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 590 823 A1**
F16B 21/09
(25) En (26) En
(21) 19179382.7 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2016 US 201615091962
(54) • *HARDWARE MIT SEITENWANDMONTAGE FÜR FLUGZEUGE*
• *SIDEWALL MOUNTING HARDWARE FOR AIRCRAFT*
• *MATÉRIEL DE MONTAGE DE PAROI LATÉRALE POUR AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HITCHCOCK, Cory M., Chicago, IL 60606, US
PERKINS, Thomas S., Chicago, IL 60606, US
WIMAN, Erik Ivar, Chicago, IL 60606, US
TUBBS, Gregory A., Chicago, IL 60606, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17164607.8 / 3 228 533

B64C 1/18 → (51) ***B32B 3/12***

B64C 1/18 → (51) ***H05B 3/28***

B64C 1/26 → (51) ***B64C 39/02***

B64C 1/40 → (51) ***B32B 3/12***

(51) ***B64C 3/18*** ***B64C 3/20*** ***B64C 3/24*** (11) **3 590 824 A1** ***B64C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18382506.6 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HINTERKANTENRIPPEN UND DER AUFLAGERIPPEN VON HINTERKANTEN VON FLUGZEUGHUBFLÄCHEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING THE TRAILING EDGE RIBS AND THE BEARING RIBS OF TRAILING EDGES OF AIRCRAFT LIFTING SURFACES*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER LE BORD DE FUITE DES NERVURES ET DES NERVURES DE SUPPORT DES BORDS DE FUITE DES SURFACES DE LEVAGE D'AÉRONEFS*
(71) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) HONORATO RUIZ, Francisco Javier, 28906 Getafe, ES
VÁZQUEZ CASTRO, Jesús Javier, 28906 Getafe, ES
GUINALDO FERNÁNDEZ, Enrique, 28906 Getafe, ES
GARCÍA NIETO, Carlos, 28906 Getafe, ES
VÉLEZ DE MENDIZÁBAL ALONSO, Iker, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B64C 3/18 → (51) ***B64C 3/34***

B64C 3/20 → (51) ***B64C 3/18***

B64C 3/20 → (51) ***B64C 39/02***

B64C 3/24 → (51) ***B64C 3/18***

(51) ***B64C 3/34*** ***B64D 37/00*** ***F16L 41/08*** (11) **3 590 825 A1** ***B64C 3/18***
(25) En (26) En
(21) 19184290.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 GB 201810958
(54) • *VERBINDER*
• *A CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Douglas, Paul, Bristol,, BS34 7PA, GB
Bryant, Anthony, Bristol,, BS34 7PA, GB
Peachey, Daniel, Bristol,, BS34 7PA, GB
(74) Hucker, Nerys, Airbus Operations Limited Pegasus House Filton, Bristol BS34 7PA, GB

B64C 5/02 → (51) ***B64C 3/18***

(51) ***B64C 7/00*** ***G01D 11/24*** (11) **3 590 826 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184567.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 FR 1856235
(54) • *LUFTFAHRZEUGSTRUKTUR, DIE EINEN SENSOR MIT EINEM VERBESSERTEN VERBINDUNGSSYSTEM UMFASST, UND LUFTFAHRZEUG, DAS DIESE STRUKTUR UMFASST*
• *AIRCRAFT STRUCTURE COMPRISING A SENSOR WITH AN IMPROVED JOINING SYSTEM AND AIRCRAFT COMPRISING SAID STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'AÉRONEF COMPRENANT UN CAPTEUR AVEC UN SYSTÈME DE JONCTION AMÉLIORÉ ET AÉRONEF COMPRENANT LADITE STRUCTURE*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) SMET, Marie-Anne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) ***B64C 11/00*** ***B64D 27/24*** ***B64D 33/10*** ***B64D 33/08*** (11) **3 590 827 A1** ***B64D 29/00*** ***H02K 9/19***
(25) En (26) En
(21) 19179248.0 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 GB 201811040
(54) • *KÜHLUNG EINES ELEKTRISCHEN TRIEBWERKS FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
• *COOLING OF AN ELECTRIC PROPULSION UNIT FOR AN AIRCRAFT*
• *REFROIDISSEMENT D'UN PROPULSEUR ELECTRIQUE POUR UN AERONEF*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Peace, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Newman, Adam, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***B64C 11/14*** ***B64D 33/02*** ***F01D 5/06*** (11) **3 590 828 A1** ***F02C 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19184939.7 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 US 201862694774 P
(54) • *BUGKONUSANORDNUNG EINES GASTURBINENMOTORS*
• *GAS TURBINE ENGINE NOSE CONE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE POINTE AVANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Rd., Farmington, CT 06032, US
(72) HARNER, John, Vernon, CT Connecticut 06066, US
MCPHAIL, James J., New London, CT Connecticut 06320, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 11/18 → (51) ***B64C 39/02***

B64C 11/50 → (51) ***B64D 31/12***

B64C 25/34 → (51) ***B64C 25/50***

B64C 25/36 → (51) ***B60B 3/04***

B64C 25/42 → (51) ***C04B 41/86***

(51) ***B64C 25/50*** ***B64C 25/34*** ***F15B 15/20*** (11) **3 590 829 A1** ***F15B 15/14***
(25) En (26) En
(21) 19183780.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201816026396
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERKLENKUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT VERBESSERTEM FLATTERSCHUTZ*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR STEERING SYSTEMS AND METHODS WITH ENHANCED SHIMMY PROTECTION*
• *SYSTÈMES DE DIRECTION DE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉS AYANT PROTECTION RENFORCÉE CONTRE LE SHIMMY*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) LINDAHL, Gary M., Chicago, IL Illinois 60606, US
MELLOR, Mitchell L.R., Chicago, IL Illinois 60606, US
SALSBERY, Brian P., Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***B64C 27/00*** (11) **3 590 830 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173625.5 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 US 201816024986
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANNÄHERUNGSSTEUERUNG ZWISCHEN ROTIERENDEN UND NICHTROTIERENDEN FLUGZEUGKOMPONENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROXIMITY CONTROL BETWEEN ROTATING AND NON-ROTATING AIRCRAFT COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PROXIMITÉ ENTRE COMPOSANTS D'AÉRONEF ROTATIFS ET NON ROTATIFS*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) CRAVENER, Kyle, Thomas, Watauga, TX 76148, US
SHERRILL, Paul, Grapevine, TX 76051, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B64C 27/12*** ***F16H 57/04*** ***F01M 1/10*** ***F16N 7/40*** ***F01D 21/14*** ***F01M 1/22*** ***F02C 7/36*** (11) **3 590 831 A1** ***F16N 29/00*** ***F01M 1/12*** ***F01D 17/08*** ***F01D 25/18*** ***F02C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18425042.1 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFALLERKENNUNG EINES SCHMIERMITTELSYSTEMS FÜR EINE GETRIEBEANORDNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GEAR ASSEMBLY LUBRICANT SYSTEM FAILURE DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PANNE DE SYSTÈME DE LUBRIFIANT D'ENSEMBLE D'ENGRENAGES*
(71) GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT
(72) Manzoni, Miriam, 10040 Rivalta DI Torino (TO), IT
Bardone, Gianni, 10040 Rivalta DI Torino (TO), IT
Bellocchio, Giuseppe, 10040 Rivalta DI Torino (TO), IT
(74) Lovino, Paolo, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B64C 27/54*** ***B64C 27/605*** (11) **3 590 832 A1**
(25) En (26) En
(21) 18400021.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER ROTORBLATTVERSTELLUNG*
• *A CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING THE PITCH OF ROTOR BLADES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER LE PAS DE PALES DE ROTOR*
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) Pfaller, Rupert, 85521 Riemerling, DE
Güzel, Ahmet, 86609 Donauwörth, DE
Paques, Maxime, 13180 Gignac La Nerthe, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***B64C 27/605*** ***B32B 27/12*** (11) **3 590 833 A1**
(25) En (26) En
(21) 18400022.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFE IN STEUERELEMENTEN ZUR STEUERUNG DER ROTORBLATTVERSTELLUNG*
• *COMPOSITE MATERIALS IN CONTROL ELEMENTS FOR CONTROLLING THE PITCH OF ROTOR BLADES*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES DANS DES ÉLÉMENTS DE COMMANDE POUR COMMANDER LE PAS DE PALES DE ROTOR*
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Kuntze-Fechner, Gerald, 83703 Gmund am Tegernsee, DE
Bauer, Markus, 81549 München, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/605 → (51) ***B64C 27/54***

---

(51) ***B64C 39/02*** ***B64C 1/26*** ***B64C 11/18*** (11) **3 590 834 A1** ***B64C 3/20*** ***B64D 27/24***
(25) En (26) En
(21) 19181665.1 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2012 US 201261678501 P
01.08.2012 US 201261678507 P
01.08.2012 US 201261678503 P
01.08.2012 US 201261678517 P
01.08.2012 US 201261678525 P
01.08.2012 US 201261578529 P
01.08.2012 US 201261678521 P
(54) • *UNBEMANNTE LUFTFAHRTSYSTEME*
• *UNMANNED AERIAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES AÉRIENS SANS PILOTE*
(71) Bye UAS Inc., 317 Commercial Street NE, Albuquerque, NM 87102, US
(72) BICKEL, Matt, Denver, CO 80231, US
BYE, George, Lone Tree, CO 80124, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13845941.7 / 2 879 954

---

(51) ***B64D 1/00*** ***B64C 1/00*** ***G09B 9/08*** (11) **3 590 835 A1** ***B62D 65/14***
(25) En (26) En
(21) 19179864.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2018 US 201816020779
(54) • *AN EINEM ANHÄNGER MONTIERTE FLUGZEUGRÜMPFE MIT VIRTUELLEN UMGEBUNGSSYSTEMEN*
• *TRAILER MOUNTED AIRCRAFT FUSELAGES WITH VIRTUAL ENVIRONMENT SYSTEMS*
• *FUSELAGES D'AÉRONEF MONTÉS SUR REMORQUE DOTÉS DE SYSTÈMES D'ENVIRONNEMENT VIRTUELS*
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) Toler, Brian, Savannah, Georgia 31402, US
Holbrook, Drew, Savannah, Georgia 31402, US
Patterson, Larry, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 590 836 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194309.1 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2014 US 201462022801 P
13.02.2015 US 201514622377
(54) • *SCHWENKBEHÄLTERANORDNUNG*
• *PIVOT BIN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COFFRE PIVOTANT*
(71) C&D Zodiac, Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
(72) Savian, Scott, Huntington Beach, California 92647, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 18185344.1 / 3 412 570
15818886.2 / 3 166 847

B64D 11/00 → (51) ***A01K 1/02***

B64D 11/00 → (51) ***B32B 37/04***

---

(51) ***B64D 11/02*** ***A47K 4/00*** (11) **3 590 837 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182716.1 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2012 US 201261707422 P
25.09.2013 US 201314036273
(54) • *TOILETTE MIT VERSTAUUNGSAUSRÜSTUNG*
• *LAVATORY WITH STOWAGE EQUIPMENT*
• *TOILETTES AVEC ÉQUIPEMENT DE RANGEMENT*
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) GRIEVE, James, C., Arlington, WA Washington 98223, US
BANFIELD, William, J., Lake Stevens, WA Washington 98203, US
HASHBERGER, Frank E., Snohomish, WA Washington, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 13773564.3 / 2 900 554

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/75***

---

(51) ***B64D 13/06*** ***F28F 19/02*** (11) **3 590 838 A1** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 19183902.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201816026205
(54) • *ANTIMIKROBIELLE OBERFLÄCHEN FÜR STRÖMUNGSPFADKOMPONENTEN*

- *ANTIMICROBIAL SURFACES FOR FLOW PATH COMPONENTS*
- *SURFACES ANTIMICROBIENNES POUR COMPOSANTS DE TRAJET D'ÉCOULEMENT*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BROWN, Ricardo O., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
POTEET, Steven, 06518, CT Connecticut Hamden, US
SMITH, Blair, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
BENSON, Callie Lynn, Brooklyn, CT Connecticut 06234, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 590 839 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184650.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 US 201816029084
(54)
- *DRUCKOPTIMIERTE BEREITSTELLUNG VON KABINENBEDRUCKUNG UND KOMPONENTENKÜHLUNG*
- *PRESSURE OPTIMIZED SOURCING OF CABIN PRESSURIZATION AND COMPONENT AIR COOLING*
- *FOURNITURE OPTIMISÉE D'AIR PRESSURISÉE POUR CABINE ET POUR REFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HO, Tony, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
RETERSDORF, Alan, Avon, CT Connecticut 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) ***G01N 21/77***

B64D 13/08 → (51) ***B32B 3/12***

B64D 15/00 → (51) ***B64D 15/12***

---

(51) ***B64D 15/04*** ***F02C 7/047*** (11) **3 590 840 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181024.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 US 201816027535
(54)
- *SEGREGIERTE ANTI-EIS-KANALKAMMER*
- *SEGREGATED ANTI-ICE DUCT CHAMBER*
- *CHAMBRE DE CONDUIT ANTI-GIVRE SÉPARÉE*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) PRETTY, Michael Sean, Jamul, CA 91935, US
SHANER, Kristopher B., San Diego, CA 92126, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 15/04*** ***B64D 33/02*** (11) **3 590 841 A1** ***F02C 7/047***
(25) En (26) En
(21) 19183406.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201816026958
(54)
- *EINLASS NAI-AUSLASSLOCHDEFINITION FÜR REDUZIERTES D-KANAL-RESONANZRAUSCHEN UND VERDÜNNTE ABGASFAHNE ZUR THERMISCHEN STEUERUNG*
- *INLET - NAI EXHAUST HOLE DEFINITION FOR REDUCED D-DUCT RESONANCE NOISE AND DILUTED EXHAUST PLUME FOR THERMAL CONTROL*
- *ENTRÉE - NAI DÉFINITION DE TROU D'ÉCHAPPEMENT PERMETTANT UN BRUIT DE RÉSONANCE DE CONDUIT D RÉDUIT ET TRAÎNÉE D'ÉCHAPPEMENT DILUÉ POUR LA RÉGULATION THERMIQUE*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) LOPEZ, Carlos, Chula Vista, CA California 91911, US
ALONSO-MIRALLES, Jose, Chula Vista, CA California 91915, US
OLAVESON, Richard, Mission Viejo, CA California 92691, US
ERICKSON, Stephen M., Chula Vista, CA California 91913, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 15/12*** ***B64D 15/00*** (11) **3 590 842 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382490.3 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ENTEISUNGSSYSTEM FÜR KRITISCHE FLUGZEUGOBERFLÄCHEN*
- *DE-ICING SYSTEM FOR CRITICAL SURFACES OF AIRCRAFT*
- *SYSTÈME DE DÉGIVRAGE POUR DES SURFACES CRITIQUES D'AÉRONEF*

(71) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES
(72) DE BROUWER, Gabrielle, 28906 Madrid, ES

B64D 27/24 → (51) ***B64C 11/00***

B64D 27/24 → (51) ***B64C 39/02***

---

(51) ***B64D 29/00*** ***B64D 33/02*** ***F02C 7/24*** ***B32B 3/08*** ***B32B 3/26*** ***B26F 1/00*** (11) **3 590 843 A1** ***F02C 7/045*** ***B32B 5/02*** ***B32B 3/12*** ***B32B 7/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183330.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 FR 1856166
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SCHALLDÄMMPANEELS MIT EINSÄTZEN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING AN ACOUSTIC PANEL COMPRISING INSERTS*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN PANNEAU ACOUSTIQUE COMPORTANT DES INSERTS*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) MENAY, Hassan, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
PORTE, Alain, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
LALANE, Jacques, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
RICCOBENE, Théo, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 29/00 → (51) ***B64C 11/00***

---

(51) ***B64D 29/08*** (11) **3 590 844 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184109.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201816026232
(54)
- *RASTANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER ÖFFNUNG EINER TÜR*
- *CATCH ASSEMBLY FOR CONTROLLING OPENING OF A DOOR*
- *ENSEMBLE LOQUET POUR COMMANDER L'OUVERTURE D'UNE PORTE*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) PRETTY, Michael Sean, Jamul, CA 91935, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 31/12*** ***B64C 11/50*** (11) **3 590 845 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183735.0 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2018 US 201816024678
(54)
- *SYNCHROPHASIERUNG EINES PROPELLERBLATTES MIT PHONISCHEM RAD*
- *PROPELLOR BLADE SYNCHROPHASING USING PHONIC WHEEL*
- *SYNCHROPHASAGE DE LAME D'HÉLICE À L'AIDE D'UNE ROUE PHONIQUE*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) YAKOBOV, Ella, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
JARVO, James, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
TABAR, Roja, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 33/02*** ***F02C 7/047*** (11) **3 590 846 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183463.9 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 US 201816026464

(54) • *MOTORGEHÄUSE LUFTEINLASSBEREICH*
• *ENGINE ENCLOSURE AIR INLET SECTION*
• *SECTION D'ENTRÉE D'AIR DE CARTER MOTEUR*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) CHEN, Jason K., San Diego, CA 92111, US
ANDELSON, Phillip, San Diego, CA California 92109, US

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

B64D 33/02 → (51) ***B64C 11/14***

B64D 33/02 → (51) ***B64D 15/04***

B64D 33/02 → (51) ***B64D 29/00***

B64D 33/02 → (51) ***F02K 3/06***

B64D 33/08 → (51) ***B64C 11/00***

B64D 33/10 → (51) ***B64C 11/00***

B64D 37/00 → (51) ***B64C 3/34***

B64D 37/32 → (51) ***A62C 3/08***

(51) ***B64D 45/00*** ***B64F 5/60*** (11) **3 590 847 A1** ***G01N 29/14***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19178811.6 (22) 06.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 FR 1856096

(54) • *LUFTFAHRZEUG, DAS MIT EINEM SYSTEM ZUM ABSCHÄTZEN DER PARAMETER EINES AUFPRALLS AUSGESTATTET IST*
• *AIRCRAFT PROVIDED WITH A SYSTEM FOR ESTIMATING PARAMETERS OF AN IMPACT*
• *AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME D'ESTIMATION DES PARAMÈTRES D'UN IMPACT*

(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) GENDRE, Didier, 31700 BLAGNAC Cedex, FR
GOUTAUDIER, Dimitri, 31700 BLAGNAC Cedex, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) ***B64F 1/20*** ***G08G 5/00*** (11) **3 590 848 A1**

(25) En (26) En

(21) 19177635.0 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 GB 201810605

(54) • *FLUGPLATZSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AN AERODROME SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AÉRODROME*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Moxon, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64F 1/36 → (51) ***F16G 3/04***

B64F 5/60 → (51) ***B64D 45/00***

(51) ***B65B 3/04*** ***B65B 3/16*** ***B65B 3/28*** ***B65B 43/12*** ***B65B 43/54*** ***B65B 61/02*** ***B65B 43/44*** (11) **3 590 849 A2** ***B65B 3/17*** ***B65B 7/02*** ***B65B 43/14*** ***B65B 57/14*** ***B65B 61/26***

(25) En (26) En

(21) 19182649.4 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 JP 2018122254

(54) • *FÜLLVORRICHTUNG*
• *FILLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE*

(71) Hosokawa Yoko Co., Ltd., 11-5, Niban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP

(72) HIRAMOTO, Shinichi, Tokyo, Tokyo 102-0084, JP
MIYOSHI, Hiroyuki, Tokyo, Tokyo 102-0084, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65B 3/04 → (51) ***B65D 75/58***

B65B 3/16 → (51) ***B65B 3/04***

B65B 3/17 → (51) ***B65B 3/04***

B65B 3/28 → (51) ***B65B 3/04***

B65B 5/10 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 5/10 → (51) ***B65B 57/12***

B65B 7/02 → (51) ***B65B 3/04***

B65B 7/16 → (51) ***B65D 75/58***

B65B 7/28 → (51) ***B65D 75/58***

B65B 9/12 → (51) ***B32B 33/00***

B65B 9/20 → (51) ***B32B 33/00***

B65B 23/20 → (51) ***B65D 81/02***

(51) ***B65B 25/14*** ***B65B 35/50*** (11) **3 590 850 A1** ***B65B 5/10***

(25) De (26) De

(21) 18181106.8 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STAPELN UND VERPACKEN VON FALZPRODUKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR STACKING AND PACKAGING OF FOLDED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EMPILEMENT ET D'EMBALLAGE DE PRODUITS PLIÉS*

(71) Herzog + Heymann GmbH & Co. KG, Dunlopstrasse 45 + 47, 33689 Bielefeld, DE

(72) Richert, Witali, 33699 Bielefeld, DE

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

(51) ***B65B 25/14*** ***B65B 35/30*** (11) **3 590 851 A1** ***B65B 5/10***

(25) De (26) De

(21) 18181110.0 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STAPELN VON FALZPRODUKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR STACKING FOLDED PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMPILEMENT DE PRODUITS PLIÉS*

(71) Herzog + Heymann GmbH & Co. KG, Dunlopstrasse 45 + 47, 33689 Bielefeld, DE

(72) Richert, Witali, 33699 Bielefeld, DE

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

B65B 35/30 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 35/40 → (51) ***B65B 57/12***

B65B 35/44 → (51) ***B65B 57/12***

B65B 35/50 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 43/12 → (51) ***B65B 3/04***

B65B 43/14 → (51) ***B65B 3/04***

B65B 43/26 → (51) ***B65D 75/58***

B65B 43/44 → (51) ***B65B 3/04***

B65B 43/54 → (51) ***B65B 3/04***

B65B 51/10 → (51) ***A22C 11/00***

B65B 51/16 → (51) ***B65B 57/12***

B65B 51/22 → (51) ***A22C 11/10***

B65B 51/30 → (51) ***B32B 33/00***

B65B 55/02 → (51) ***B65D 75/58***

B65B 57/02 → (51) ***A01F 15/07***

(51) ***B65B 57/12*** ***B65B 57/14*** ***B65B 35/44*** ***B65B 51/16*** ***B65B 35/40*** ***B65G 19/08*** (11) **3 590 852 A1** ***B65B 5/10*** ***A61J 7/00*** ***B65B 61/26*** ***B65G 47/84***

(25) En (26) En

(21) 19194166.5 (22) 10.05.2017

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

(30) 14.06.2016 KR 20160073565
07.07.2016 KR 20160086033
05.08.2016 KR 20160100035
28.11.2016 KR 20160158954
20.04.2017 KR 20170051118
(54) • *MEDIZINVERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICINE PACKING APPARATUS*
• *APPAREIL D'EMBALLAGE DE MÉDICAMENTS*
(71) JVM Co., Ltd., 121, Hosandong-ro Dalseo-gu, Daegu 42709, KR
(72) KIM, Jun-ho, Daegu, KR
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17170476.0 / 3 257 766

B65B 57/14 → (51) ***B65B 3/04***

B65B 57/14 → (51) ***B65B 57/12***

B65B 61/02 → (51) ***B65B 3/04***

(51) ***B65B 61/26*** (11) **3 590 853 A1**
B65C 1/02 ***B65B 65/00***
B65B 65/02
(25) De (26) De
(21) 19172470.7 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 DE 102018116389
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR VERPACKUNGSMASCHINEN*
• *PROCESSING DEVICE FOR PACKAGING MACHINES*
• *DISPOSITIF D'USINAGE POUR MACHINES D'EMBALLAGE*
(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Brandt, Michael, 35713 Eschenburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65B 61/26 → (51) ***B65B 3/04***

B65B 61/26 → (51) ***B65B 57/12***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 61/26***

B65B 65/02 → (51) ***B65B 61/26***

B65C 1/02 → (51) ***B65B 61/26***

B65C 9/04 → (51) ***B65C 9/06***

(51) ***B65C 9/06*** (11) **3 590 854 A1**
B65C 9/04 ***B41J 3/407***
(25) De (26) De
(21) 19162464.2 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 DE 202018103835 U
(54) • *SYSTEM AUS EINEM STANDTELLER UND EINER AUFLAGE UND DIREKTDRUCKMASCHINE*
• *SYSTEM CONSISTING OF A COUNTER AND A SUPPORT AND DIRECT PRINTING MACHINE*
• *SYSTÈME CONSTITUÉ D'UN PLATEAU FIXE ET D'UN SUPPORT ET MACHINE D'IMPRESSION DIRECTE*
(71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Weigl, Franz, 93073 Neutraubling, DE
Peutl, August, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 1/00 → (51) ***A61K 31/472***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 590 855 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760683.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/007325 27.02.2018
(87) WO 2018/159630 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037055
(54) • *HARZBEHÄLTER*
• *RESIN CONTAINER*
• *CONTENANT EN RÉSINE*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) KIRA Go, Tokyo 135-8631, JP
SAWADA Dai, Tokyo 135-8631, JP
AIHARA Masatoshi, Tokyo 135-8631, JP
ITO Shinya, Tokyo 135-8631, JP
AKIYAMA Takashi, Tokyo 135-8631, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B65D 5/00*** (11) **3 590 856 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177999.0 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 EP 18181730
30.11.2018 EP 18209612
(54) • *BEHÄLTER MIT TRINKTÜLLE FÜR GIESSBARE LEBENSMITTEL*
• *POURABLE FOOD CONTAINER WITH DRINK SPOUT*
• *RÉCIPIENT ALIMENTAIRE VERSABLE AVEC BEC VERSEUR*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera, IT
PALLADINO, Daniele, 42019 Scandiano, IT
FILIPPINI, Maurizio, 41125 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65D 5/54 → (51) ***B32B 33/00***

(51) ***B65D 5/74*** (11) **3 590 857 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181730.5 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *BEHÄLTER FÜR GIESSBARE LEBENSMITTEL MIT TRINKTÜLLE*
• *POURABLE FOOD CONTAINER WITH DRINK SPOUT*
• *RÉCIPIENT ALIMENTAIRE VERSABLE AVEC BEC VERSEUR*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera, IT
PALLADINO, Daniele, 42019 Scandiano, IT
FILIPPINI, Maurizio, 41125 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B65D 6/18*** (11) **3 590 858 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176212.9 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 IT 201800006873
(54) • *STARRER BEHÄLTER MIT KLAPPBAREN WÄNDEN*
• *RIGID CONTAINER WITH COLLAPSIBLE WALLS*
• *RÉCIPIENT RIGIDE AVEC PAROIS REPLIABLES*
(71) CPR System Societa' Cooperativa, Via Verdi, 8, 40051 Malalbergo BO, IT
(72) PIANA, Roberto, 44124 Ferrara, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B65D 17/28*** (11) **3 590 859 A1**
(25) De (26) De
(21) 18181702.4 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARER DOSENDECKEL*
• *RECLOSABLE CAN LID*
• *COUVERCLE DE BOÎTE REFERMABLE*
(71) Xolution GmbH, Unterhachinger Straße 75, 81737 München, DE
(72) Bratsch, Christian, 5020 Salzburg, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65D 17/28*** (11) **3 590 860 A1**
(25) De (26) De
(21) 18181708.1 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARER DOSENDECKEL*
• *RECLOSABLE CAN LID*
• *COUVERCLE DE BOÎTE REFERMABLE*
(71) Xolution GmbH, Unterhachinger Straße 75, 81737 München, DE
(72) Bratsch, Christian, 5020 Salzburg, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65D 19/06*** (11) **3 590 861 A1**
B65D 19/24
(25) En (26) En
(21) 19193894.3 (22) 12.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2012 GB 201212646
04.01.2013 GB 201300129
(54) • *PALETTE*
• *PALLET*
• *PALETTE*
(71) CHEP Technology Pty Limited, Level 10, Angel Place, 123 Pitt Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) TAKYAR, Sanjiv, Surry, KT15 2UP, GB
WESSON, Karl Michael, Surrey, KT15 2UP, GB
STUVE, Gert, 7478 PD Diepenheim, NL
VAN MAREN, Jean-Marc, 1412 HK Naarden, NL
(74) Clark, Mitchell James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 18151405.0 / 3 326 929
13739267.6 / 2 877 408

---

(51) ***B65D 19/12*** (11) **3 590 862 A1**
B65D 19/10
(25) En (26) En
(21) 19182829.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 FI 20185616
(54) • *FALTBEHÄLTER*
• *FOLDING CONTAINER*
• *CONTENEUR PLIABLE*
(71) K. Hartwall Oy AB, Kay Hartwallin tie 2, 01150 Söderkulla, FI
(72) JÄRVI, Mikko, 01150 Söderkulla, FI
ORIANDER, Thomas, 01150 Söderkulla, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B65D 19/24 → (51) ***B65D 19/06***

B65D 33/00 → (51) ***B01L 1/00***

B65D 33/02 → (51) ***B01L 1/00***

B65D 33/20 → (51) ***B32B 7/06***

B65D 41/34 → (51) ***B65D 75/58***

---

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 590 863 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184670.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 FR 1870814
(54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT ÖFFNUNGSKONTROLLVORRICHTUNG*
• *PACKAGING CONTAINERS WITH TAMPER-PROOF SYSTEM*
• *RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE À TÉMOIN D'OUVERTURE*
(71) Groupe Guillin, Zone Industrielle Ave. du Maréchal de Lattre de Tassigny, 25290 Ornans, FR
(72) MICHON, Frédéric, 70700 GEZIER ET FONTENELAY, FR
(74) Littolff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

---

(51) ***B65D 47/06*** (11) **3 590 864 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184487.7 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 FR 1856204
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG EINES BEHÄLTERS, VERSCHLUSSSTOPFEN DIESER VORRICHTUNG UND EINHEIT, DIEAUS DEM BEHÄLTER UND DER VERSCHLUSSVORRICHTUNG BESTEHT*
• *DEVICE FOR CLOSING A CONTAINER, PLUG FOR CLOSING SAID DEVICE AND ASSEMBLY COMPRISING THE CONTAINER AND THE CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN RECIPIENT, BOUCHON DE FERMETURE DUDIT DISPOSITIF ET ENSEMBLE COMPRENANT LE RECIPIENT ET LE DISPOSITIF DE FERMETURE*
(71) Ifillgood, Les Brulais, 44110 Saint Aubin des Chateaux, FR
(72) MERINO-RIOCHER, Cédric, 44430 LA BOISSIERE DU DORE, FR
(74) Godineau, Valérie, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B65D 47/08 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 51/18 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 65/20 → (51) ***A61K 31/472***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 7/02***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 9/00***

B65D 75/30 → (51) ***B32B 7/06***

---

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 590 865 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189177.9 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2014 US 201414539316
(54) • *FUNKTION FÜR VERPACKUNGSUNVERSEHRTHEIT ZUM VERPACKEN*
• *PACKAGE INTEGRITY FEATURE FOR PACKAGING*
• *FONCTIONNALITÉ D'INTÉGRITÉ D'EMBALLAGE POUR EMBALLAGE*
(71) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) Branyon, Jacob Donald Prue, Hartsville, SC South Carolina 29550, US
Giorgio, Hugo, Franklin, IN Indiana 46131, US
Gagne, Joseph Donald, Holyoke, MA Massachusetts 01040, US
Smith, Eugene T., Charlotte, NC North Carolina 28213, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 15767600.8 / 3 218 284

---

(51) ***B65D 75/58*** ***B65D 51/18*** ***B65B 55/02*** ***B65B 7/16*** ***B65D 41/34*** (11) **3 590 866 A1** ***B65B 43/26*** ***B65B 3/04*** ***B65B 7/28***
(25) En (26) En
(21) 19193444.7 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2015 NL 2015473
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT BEFÜLLBAREN BEUTEL MIT AUSGUSS*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF A SPOUTED POUCH ADAPTED TO BE FILLED WITH A FLOWABLE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POCHE À BEC VERSEUR APTE À ÊTRE REMPLIE PAR UN PRODUIT COULANT*
(71) Scholle IPN IP B.V., 15, Heieinde, 5047 SX Tilburg, NL
(72) MURRAY, Christopher John, CHICAGO, IL Illinois 60611, US
FIERE, Jeroen Pieter, 3295 VH 'S-GRAVENDEEL, NL
MUELLER, Chad, AURORA, IL Illinois 60504, US
BELLMORE, David, DEWITT, MI Michigan MI 48820, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 16782307.9 / 3 353 087

B65D 75/58 → (51) ***B32B 7/06***

---

(51) ***B65D 81/02*** ***B65B 23/20*** (11) **3 590 867 A1** ***B65D 85/48***
(25) En (26) En
(21) 19184677.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 DK PA201870464
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES VORMONTIERTEN PRODUKTS ZUR VERWENDUNG AN EINEM DACH IN EINER VERPACKUNGSEINHEIT UND VERPACKUNGSEINHEIT MIT EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN VERPACKUNG*
• *METHOD FOR PACKING A PRE-ASSEMBLED PRODUCT FOR USE AT A ROOF IN A PACKAGING UNIT, AND A PACKAGING UNIT COMPRISING A FIRST AND A SECOND PACKAGING*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN PRODUIT PRE-ASSEMBLÉ À UTILISER SUR UN TOIT DANS UNE UNITÉ D'EMBALLAGE ET UNITÉ D'EMBALLAGE COMPRENANT UN PREMIER ET UN SECOND EMBALLAGE*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) KAPER, Günther, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B65D 83/00 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 83/14 → (51) ***B65D 83/30***

---

(51) ***B65D 83/30*** ***B65D 83/14*** (11) **3 590 868 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760450.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006206 21.02.2018
(87) WO 2018/159410 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037727
(54) • *FORMKOPF*

- *MOLDING HEAD*
- *TÊTE DE MOULAGE*

(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) KASE Mai, Tokyo 136-8531, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B65D 85/48 → (51) ***B65D 81/02***

B65D 85/76 → (51) ***A23C 19/16***

B65D 88/22 → (51) ***B60P 7/04***

(51) ***B65F 1/06*** (11) **3 590 869 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162665.4 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 CN 201810711673
(54)
- *MÜLLBEUTELANORDNUNG FÜR INTELLIGENTEN MÜLLBEHÄLTER, MÜLLBEUTELPOSITIONIERUNGSELEMENT UND INTELLIGENTER MÜLLBEHÄLTER*
- *TRASH BAG ASSEMBLY FOR SMART TRASH RECEPTACLE, TRASH BAG ASSEMBLY LOCATOR AND SMART TRASH RECEPTACLE*
- *ENSEMBLE DE SAC POUBELLE POUR RÉCIPIENT DE DÉCHETS INTELLIGENT, LOCALISATEUR D'ENSEMBLE DE RÉCIPIENT DE SAC POUBELLE ET RÉCIPIENT DE DÉCHETS INTELLIGENT*

(71) Shanghai Townew Intelligent Technology Co., Ltd., Room 123, The Second Floor, Main Building (No. 1 Building), 835. 937 Dangui Road Free Trade Pilot Area, Shanghai 201203, CN
(72) LI, Jianxiang, Shanghai, Shanghai 201203, CN
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B65F 1/06 → (51) ***B01L 1/00***

B65F 1/14 → (51) ***B01L 1/00***

(51) ***B65F 3/04*** ***B65F 7/00*** (11) **3 590 870 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183948.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 FR 1870789
(54)
- *SAMMELSYSTEM FÜR BIOABFÄLLE*
- *BIOWASTE COLLECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COLLECTE DE BIO-DÉCHETS*

(71) ASTECH, 1 Avenue Pierre Pflimlin, 68390 Sausheim, FR
(72) SITTER, Michel, 68220 HESINGUE, FR
(74) Littolff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B65F 7/00 → (51) ***B65F 3/04***

B65G 1/02 → (51) ***G02F 1/13***

B65G 15/30 → (51) ***F16G 3/04***

B65G 15/34 → (51) ***F16G 3/04***

B65G 15/46 → (51) ***B29D 29/06***

B65G 15/54 → (51) ***F16G 3/04***

B65G 15/64 → (51) ***B29D 29/06***

B65G 19/08 → (51) ***B65B 57/12***

B65G 23/44 → (51) ***A01D 61/02***

(51) ***B65G 43/08*** ***B30B 11/00*** (11) **3 590 871 A1** ***B65G 47/76***
(25) De (26) De
(21) 19180483.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 DE 102018116143
(54)
- *WEICHE EINES TABLETTENABLAUFS EINER TABLETTENPRESSE SOWIE VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER WEICHE*
- *SWITCH OF A TABLET OUTLET OF A TABLET PRESS AND METHOD FOR ACTUATING A SWITCH*
- *AIGUILLAGE D'UN DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT DE COMPRIMÉS D'UNE PRESSE À COMPRIMÉS AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AIGUILLAGE*

(71) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE
(72) Meißner, Friedrich, 21493 Schwarzenbek, DE
Lüdemann, Stefan, 21035 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***B65G 47/14*** (11) **3 590 872 A1**
(25) De (26) De
(21) 19020410.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 DE 102018116357
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN UND AUSRICHTEN VON STIFTFÖRMIGEM STÜCKGUT*
- *DEVICE FOR SEPARATING AND ALIGNING PIN-SHAPED PIECE GOODS*
- *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET D'ORIENTATION D'UNE MARCHANDISE DE DÉTAIL SOUS LA FORME DE TIGE*

(71) Kolodziej, Wolfgang, Uhlenberger Strasse 48, 49326 Melle, DE
(72) Kolodziej, Jan Christopher, 49326 Melle, DE
(74) Dekker, Lothar Karl Rudolf, Patentanwaltskanzlei Dekker Friedensheimer Straße 26, 27729 Vollersode, DE

B65G 47/53 → (51) ***B65G 47/90***

B65G 47/76 → (51) ***B65G 43/08***

B65G 47/84 → (51) ***B65B 57/12***

(51) ***B65G 47/90*** ***B65G 47/53*** (11) **3 590 873 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18771713.7 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001455 18.01.2018
(87) WO 2018/173441 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057013
(54)
- *FÖRDERSYSTEM*
- *CONVEYANCE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) USAMI, Yusuke, Kanagawa 212-0013, JP
NAGAFUCHI, Shota, Kanagawa 212-0013, JP
MORI, Hidenari, Tokyo 105-8001, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***B65G 54/02*** ***B67C 7/00*** (11) **3 590 874 A1** B67C 3/22
(25) De (26) De
(21) 19191685.7 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2014 DE 102014102630
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON BEHÄLTERN INNERHALB VON ISOLATORMASCHINEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING CONTAINERS WITHIN INSULATOR MACHINES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS À L'INTÉRIEUR DE MACHINES ISOLANTES*

(71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Laumer, Roland, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15700596.8 / 3 110 730

(51) ***B65H 5/08*** ***B65H 5/14*** (11) **3 590 875 A1** ***B29C 51/26***
(25) It (26) En
(21) 19184316.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2018 IT 201800006994
(54)
- *SAUGVORRICHTUNG ZUM HALTEN UND/ODER TRANSPORTIEREN VON OBJEKTEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN FORMATEN*
- *SUCTION DEVICE FOR RETAINING AND/OR TRANSPORTING OBJECTS OF DIFFERENT FORMATS*
- *DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR RETENIR ET/OU TRANSPORTER DES OBJETS DE DIFFÉRENTS FORMATS*

(71) Mondini S.r.l., Via Venti Settembre 22/A, 25122 Brescia, IT
(72) Mondini, Giovanni, 25033 Cologne (Brescia), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

B65H 5/14 → (51) ***B65H 5/08***

(51) ***B65H 5/26*** ***B65H 15/00*** ***B65H 31/10*** (11) **3 590 876 A1** ***B65H 29/60*** ***B65H 29/12***

(25) En (26) En
(21) 18181318.9 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PAPIERPFADSTRUKTUR, STAPLER, DRUCKER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PAPIERPFADSTRUKTUR*
• *PAPER PATH STRUCTURE, STACKER, PRINTER AND METHOD FOR OPERATING A PAPER PATH STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TRAJET DE PAPIER, EMPILEUSE, IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE STRUCTURE DE TRAJET DE PAPIER*
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) VAN DE SANDE, Henricus J.A., 5914 CA Venlo, NL
LA VOS, Peter G., 5914 CA Venlo, NL
PRINSEN, Kevin H.J.R., 5914 CA Venlo, NL
EIJSEEN, Jacobus M.G., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B65H 15/00 → (51) ***B65H 5/26***

B65H 18/26 → (51) ***B21C 47/06***

(51) ***B65H 23/04*** (11) **3 590 877 A1**
B41J 15/16 ***B65H 23/16***
(25) En (26) En
(21) 18181225.6 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TÄNZERAUFHÄNGUNG FÜR EINEN ROLLE-ZU-ROLLE-DRUCKER*
• *DANCER SUSPENSION ASSEMBLY FOR A ROLL-TO-ROLL PRINTER*
• *ENSEMBLE DE SUSPENSION DANSEUR DESTINÉ À UNE IMPRIMANTE ROULEAU À ROULEAU*
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) HEES, Marcus H.G.W., 5914CA Venlo, NL
VINK, Patrick, 5914CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B65H 23/16 → (51) ***B65H 23/04***

B65H 29/12 → (51) ***B65H 5/26***

B65H 29/60 → (51) ***B65H 5/26***

B65H 31/10 → (51) ***B65H 5/26***

B65H 51/22 → (51) ***D04B 15/48***

(51) ***B66B 1/24*** (11) **3 590 878 A2**
B66B 1/34
(25) En (26) En
(21) 19180070.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2018 IN 201811022368
(54) • *STOCKWERKBYPASS EINES AUFZUGS*
• *ELEVATOR FLOOR BYPASS*
• *CONTOURNE D'ÉTAGE D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) PUSALA, Rajinikanth, 500081 Telangana, IN
MIRIYALA, Pradeep, 500081 Telangana, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 1/32*** (11) **3 590 879 A1**
B66B 5/00 ***B66B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18181612.5 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFZUGSBREMSSTEUERUNG MIT ERDSCHLUSSÜBERWACHUNG*
• *ELEVATOR BRAKE CONTROLLER WITH EARTH FAULT DETECTION*
• *COMMANDE DE FREIN POUR ASCENSEUR AVEC SURVEILLANCE DE VERROUILLAGE AU SOL*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) NIKANDER, Juhamatti, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B66B 1/34 → (51) ***B66B 1/24***

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/32***

B66B 5/02 → (51) ***B66B 1/32***

(51) ***B66C 1/44*** (11) **3 590 880 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182283.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS BEI DER MANIPULATION EINES FALTBAREN PALETTENKRAGENS*
• *HANDLING DEVICE FOR ASSISTING A USER IN MANIPULATING A FOLDABLE PALLET COLLAR*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION PERMETTANT D'ASSISTER UN UTILISATEUR LORS DE LA MANIPULATION D'UN COLLIER DE PALETTE PLIABLE*
(71) G.J. Hollestelle Beheer B.V., Dorpsstraat 122, 1721 BN Broek op Langedijk, NL
(72) Hollestelle, Gerard Jan, 1721 BN Broek op Langedijk, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***B66C 13/06*** (11) **3 590 881 A1**
B66C 19/00
(25) De (26) De
(21) 18181202.5 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRANSPORTEINRICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Hans Künz GmbH, Gerbestrasse 15, 6971 Hard (Vbg.), AT
(72) Klapper, Georg, 6971 Hard, AT
Beer, Roman, 6883 Au, AT
Wüstner, Johannes, 6870 Bezau, AT
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

B66C 19/00 → (51) ***B66C 13/06***

(51) ***B66F 3/46*** (11) **3 590 882 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183897.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 US 201816025257
(54) • *WINDENANTRIEBSSTRANGDREHMOMENTSENSOR*
• *HOIST DRIVE TRAIN TORQUE SENSOR*
• *CAPTEUR DE COUPLE DE TRANSMISSION DE LEVAGE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) IJADI-MAGHSOODI, Bejan, Diamond Bar, CA California 91765, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66F 9/18 → (51) ***H02J 1/00***

B66F 9/20 → (51) ***H02J 1/00***

B66F 9/22 → (51) ***H02J 1/00***

B66F 9/24 → (51) ***H02J 1/00***

(51) ***B67B 3/00*** (11) **3 590 883 A1**
F26B 21/00
(25) It (26) En
(21) 19179859.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 IT 201800006553
(54) • *HEISSFLUIDZUFÜHRLEITUNG MIT KONFIGURATION ZUR TROCKNUNG VON ARTIKELN UND STERILISATIONSEINHEIT MIT BESAGTER LEITUNG*
• *HOT FLUID SUPPLY CONDUIT CONFIGURED FOR DRYING OF ARTICLES AND STERILIZATION UNIT COMPRISING SAID CONDUIT*
• *CONDUIT D'ALIMENTATION EN FLUIDE CHAUD CONÇU POUR LE SÉCHAGE D'ARTICLES ET UNITÉ DE STÉRILISATION COMPORTANT LEDIT CONDUIT*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) FAVA, Fabrizio, 43126 Parma, IT
PERRONE, Giovanni, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B67C 7/00 → (51) ***B65G 54/02***

B67D 7/32 → (51) ***B67D 7/42***

(51) ***B67D 7/42*** (11) **3 590 884 A1**
B67D 7/32
(25) Ja (26) En
(21) 17898603.0 (22) 01.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008062 01.03.2017
(87) WO 2018/158872 2018/36 07.09.2018
(54) • *ZAPFPISTOLE ZUR BETANKUNG*
• *REFUELING NOZZLE*
• *PISTOLET DE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT*
(71) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) XIA, Jianyong, Tokyo 108-0073, JP
KIM, Chunsik, Pucheon-city Kyounggi-do, KR
HONG, Sadoo, Pucheon-city Kyounggi-do, KR
(74) Sauvage de Brantes, Petra, Korejzová Legal v.o.s Korunni 810/104 E, 101 00 Prague 10, CZ

B81B 3/00 → (51) ***G02B 26/08***

B81B 3/00 → (51) ***H04R 9/06***

B81B 7/00 → (51) ***G01N 35/08***

(51) ***B82Y 5/00*** ***A61K 47/69*** (11) **3 590 885 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181821.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBUNDMATERIAL MIT DNA-HYDROGEL UND SILICA-NANOPARTIKEL*
• *COMPOSITE MATERIAL COMPRISING DNA HYDROGEL AND SILICA NANOPARTICLES*
• *MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT DE L'HYDROGEL À BASE D'ADN ET DES NANOPARTICULES DE SILICE*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Niemeyer, Christof, 28213 Bremen, DE
Grösche, Maximilian, 79219 Staufen, DE
Rabe, Kersten, 76133 Karlsruhe, DE
Leidner, Arnold, 67466 Lambrecht, DE
Hu, Yong, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
Bauer, Jens, 76889 Vorderweidenthal, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B82Y 10/00*** ***H01L 21/8234*** ***H01L 29/06*** ***H01L 29/775*** (11) **3 590 886 A1** ***H01L 27/088*** ***H01L 29/66***
(25) En (26) En
(21) 19176638.5 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024046
(54) • *ISOLIERUNGSSCHEMEN FÜR GATE-ALL-AROUND-TRANSISTORVORRICHTUNGEN*
• *ISOLATION SCHEMES FOR GATE-ALL-AROUND TRANSISTOR DEVICES*
• *SCHÉMAS D'ISOLATION POUR DISPOSITIFS DE TRANSISTORS À GRILLE ENROBANTE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MEHANDRU, Rishabh, Portland, OR 97221, US
CEA, Stephen M., Hillsboro, OR 97124, US
GUHA, Biswajeet, Hillsboro, OR 97124, US
GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, US
HSU, William, Hillsboro, OR 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B82Y 30/00 → (51) ***B22F 7/04***

B82Y 30/00 → (51) ***C09K 3/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C09K 11/62***

B82Y 40/00 → (51) ***C09K 11/62***

C01B 3/22 → (51) ***B60L 50/72***

(51) ***C01B 11/06*** (11) **3 590 887 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761514.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004060 06.02.2018
(87) WO 2018/159233 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039427
(54) • *KRISTALLINE FORM VON NATRIUMHYPOCHLORITPENTAHYDRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CRYSTALLINE FORM OF SODIUM HYPOCHLORITE PENTAHYDRATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FORME CRISTALLINE D'HYPOCHLORITE DE SODIUM PENTAHYDRATÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20, Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
(72) OKADA, Tomohide, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3297, JP
SHIMAZU, Hideo, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3297, JP
ITO, Hiromichi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3297, JP
SUGIYAMA, Yukihiro, Tokyo 140-8628, JP
TOYAMA, Takashi, Tokyo 140-8628, JP
SHIMADA, Kaoru, Tokyo 140-8628, JP
FUJIHISA, Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
TAKEYA, Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
MATSUNAGA, Takehiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
GOTOH, Yoshito, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C01B 13/14 → (51) ***C04B 28/04***

(51) ***C01B 21/087*** ***B01J 8/00*** (11) **3 590 888 A1** ***B01J 19/18***
(25) En (26) En
(21) 19187693.7 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2011 US 201161544468 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRISILYLAMIN IN EINER KONDENSIERTEN PHASE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE CONDENSED PHASE PRODUCTION OF TRISILYLAMINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRISILYLAMINE À PHASE CONDENSÉE*
(71) Air Liquide Advanced Materials LLC, 3121 Rt. 22 East, Branchburg, NJ 08876, US
(72) RITTER, Cole J., Easton, PA Pennsylvania 18045, US
(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(62) 12838215.7 / 2 763 934

C01B 32/186 → (51) ***B01J 21/18***

C01B 32/225 → (51) ***C08L 101/00***

C01B 32/354 → (51) ***A61M 1/34***

C01B 32/372 → (51) ***A61M 1/34***

C01B 32/90 → (51) ***C01B 35/04***

(51) ***C01B 33/04*** ***H01L 21/02*** (11) **3 590 889 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181980.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNG VON 2,2,4,4-TETRASILYLPENTASILAN IN GEGENWART VON LEWIS-SÄUREN*
• *PREPARATION OF 2,2,4,4-TETRASILYLPENTASILANE IN THE PRESENCE OF LEWIS ACIDS*
• *PRÉPARATION DE 2,2,4,4-TÉTRASILYLPENTASILANE EN PRÉSENCE D'ACIDES DE LEWIS*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT
(72) Stüger, Harald, 8042 Graz, AT
Haas,Michael, 3166 Oakleigh Victoria, AU
Wunnicke, Odo, 48161 Münster, DE
Malsch, Miriam Deborah, 45356 Essen, DE
Holthausen, Michael, 45721 Haltern am See, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C01B 35/04*** ***B22F 1/00*** ***C01B 32/90*** ***C22C 23/00*** ***H01F 6/06*** (11) **3 590 890 A1** ***B22F 3/02*** ***C01G 1/00*** ***H01B 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18761546.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006876 26.02.2018
(87) WO 2018/159513 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017039956
(54) • *SUPRALEITERHERSTELLUNGSVERFAHREN*

- *SUPERCONDUCTOR PRODUCTION METHOD*
- *MÉTHODE DE PRODUCTION DE SUPRACONDUCTEURS*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KODAMA Motomune, Tokyo 100-8280, JP
TANAKA Hideki, Tokyo 100-8280, JP
SUZUKI Takaaki, Tokyo 100-8280, JP
SHIMOYAMA Junichi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5258, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

C01B 35/04 → (51) ***C01F 7/02***

---

(51) ***C01F 7/02*** ***C01B 35/04*** ***C01G 29/00*** ***C01G 41/00*** ***C08K 3/22*** ***C09D 7/00*** ***C09D 11/037*** ***C09J 9/00*** ***C09J 201/00*** (11) **3 590 891 A1** ***C01G 23/00*** ***C01G 31/02*** ***C04B 35/111*** ***C08L 101/00*** ***C09D 7/40*** ***C09D 201/00*** ***C09J 11/04*** ***C09K 5/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18761134.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007251 27.02.2018
(87) WO 2018/159608 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017038977
(54)
- *AUF ALUMINIUMOXID BASIERENDES WÄRMELEITENDES OXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ALUMINA-BASED THERMALLY CONDUCTIVE OXIDE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *OXYDE À BASE D'ALUMINE THERMIQUEMENT CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
(72) NISHIO, Akira, Tokyo 103-8383, JP
YAMANE, Kenichi, Tokyo 103-8383, JP
YAMAMURA, Naotsugu, Tokyo 103-8383, JP
TOMINAGA, Shingo, Tokyo 103-8383, JP
ONIDUKA, Hiroya, Tokyo 103-8383, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C01F 7/02 → (51) ***C09K 3/14***

---

(51) ***C01F 11/18*** ***C08K 3/26*** (11) **3 590 892 A1** ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18761003.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006673 23.02.2018
(87) WO 2018/159484 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036651
(54)
- *CALCIUMCARBONAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *CALCIUM CARBONATE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *CARBONATE DE CALCIUM ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION*

(71) Shiraishi Kogyo Kaisha, Ltd., 1-4, Kitahama 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) YOSHIDA, Maya, Amagasaki-shi Hyogo 660-0085, JP
EGUCHI, Kenichiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0085, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C01G 1/00 → (51) ***C01B 35/04***

C01G 15/00 → (51) ***C09K 11/62***

C01G 23/00 → (51) ***C01F 7/02***

C01G 25/02 → (51) ***C04B 35/488***

C01G 29/00 → (51) ***C01F 7/02***

C01G 31/02 → (51) ***C01F 7/02***

C01G 41/00 → (51) ***C01F 7/02***

---

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 11/12*** ***C02F 11/20*** (11) **3 590 893 A1** ***C02F 11/18***
(25) En (26) En
(21) 18181726.3 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ENTWÄSSERUNG VON SCHLAMM*
- *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DEWATERNG SLUDGE*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉSHYDRATATION DE BOUES*

(71) Elajo Technology Solutions AB, Box 904, 57229 Oskarshamn, SE
(72) Ekstrand, Stefan, 35242 Växjö, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

C02F 1/42 → (51) ***B01D 39/14***

---

(51) ***C02F 1/58*** ***C02F 1/68*** (11) **3 590 894 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761909.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007553 28.02.2018
(87) WO 2018/159693 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037503
20.07.2017 JP 2017141115
30.11.2017 JP 2017230768
(54)
- *IONENENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
- *ION REMOVAL DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'IONS*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MAEDA, Yasunari, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
AKITA, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KIHARA, Ayane, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C02F 1/68 → (51) ***C02F 1/58***

C02F 11/12 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 11/18 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 11/20 → (51) ***C02F 1/00***

---

(51) ***C03B 9/16*** ***C03B 9/36*** ***F16B 21/04*** (11) **3 590 895 A1** ***F16B 7/20*** ***F16D 1/112***
(25) En (26) En
(21) 19186677.1 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
(30) 11.05.2009 US 46378809
(54)
- *GEWINDELOSE MUTTER ZUR MONTAGE EINES PRALLVERTEILERS*
- *THREADLESS NUT FOR MOUNTING A BAFFLE MANIFOLD*
- *ÉCROU SANS FILETAGE POUR LE MONTAGE D'UN COLLECTEUR DE DÉFLECTEUR*

(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) SHUE, Larry N., Woodville, OH Ohio 43469, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(62) 10716189.5 / 2 429 960

C03B 9/36 → (51) ***C03B 9/16***

---

(51) ***C03B 23/045*** ***C03B 23/09*** (11) **3 590 896 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171165.4 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 EP 18173310
(54)
- *GLASBEHÄLTER MIT EINER VERBESSERTEN BODENGEOMETRIE*
- *GLASS CONTAINER WITH AN IMPROVED BOTTOM GEOMETRY*
- *RÉCIPIENT EN VERRE AVEC GÉOMÉTRIE DE FOND AMÉLIORÉE*

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Langsdorf, Andreas, 55218 Ingelheim, DE
Thomas, Peter, 56073 Koblenz, DE
Maurer, Florian, 64347 Griesheim, DE
Kummer, Hanspeter, 79379 Müllheim, DE
Mutlu, Fatih, 79395 Neuenburg, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 23/045*** ***C03B 23/09*** (11) **3 590 897 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171166.2 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 EP 18173309
(54) • *GLASBEHÄLTER MIT EINER VERBESSERTEN BODENGEOMETRIE*
• *GLASS CONTAINER WITH AN IMPROVED BOTTOM GEOMETRY*
• *RÉCIPIENT EN VERRE AVEC GÉOMÉTRIE DE FOND AMÉLIORÉE*
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Langsdorf, Andreas, 55218 Ingelheim, DE
Thomas, Peter, 56073 Koblenz, DE
Maurer, Florian, 64347 Griesheim, DE
Kummer, Hanspeter, 79379 Müllheim, DE
Mutlu, Fatih, 79395 Neuenburg, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

C03B 23/09 → (51) ***C03B 23/045***

(51) ***C03B 33/02*** ***B23K 26/00*** ***C03B 33/09*** B23K 103/00 (11) **3 590 898 A1** ***C03B 33/04*** ***B23K 26/53***
(25) De (26) De
(21) 19186237.4 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2015 DE 102015111490
(54) • *KOMPLEMENTÄRE TEILSTÜCKE EINES FLÄCHIGEN GLASELEMENTS*
• *COMPLEMENTARY SECTIONS OF A PLANAR GLASS ELEMENT*
• *FRAGMENTS COMPLÉMENTAIRES D'UN ÉLÉMENT EN VERRE PLAT*
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) WAGNER, Fabian, 55118 Mainz, DE
ORTNER, Andreas, 55435 Gau-Algesheim, DE
SEIDL, Albrecht, 63843 Niedernberg, DE
LENTES, Frank-Thomas, 55411 Bingen, DE
GERBAN, Jörn, 55268 Nieder-Olm, DE
SCHMITT, Simon, 65189 Wiesbaden, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(62) 16736133.6 / 3 322 675

C03B 33/04 → (51) ***C03B 33/02***

C03B 33/09 → (51) ***C03B 33/02***

(51) ***C03B 37/012*** (11) **3 590 899 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192539.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2016 US 201662425274 P
(54) • *AUFWÄRTSKLAPPVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASVORFORMEN*
• *UPWARD COLLAPSE PROCESS AND APPARATUS FOR MAKING GLASS PREFORMS*
• *PROCÉDÉ D'AFFAISSEMENT VERS LE HAUT ET APPAREIL DE FABRICATION DE PRÉFORMES DE VERRE*
(71) Heraeus Quartz North America LLC, 100 Heraeus Blvd., US-Buford GA 30518, US
(72) MA, Qiulin, Alpharetta, GA Georgia 30022, US
CHANG, Kai Huei, Decatur, GA Georgia 30030, US
GREEN, Evan P., Lawrenceville, GA Georgia 30043, US
BEAVERS Jr., James E., Flowery Branch, GA Georgia 30542, US
PONADER, Carl, Buford, GA Georgia 30519, US
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE
(62) 17201823.6 / 3 323 791

(51) ***C03B 37/083*** (11) **3 590 900 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760454.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006603 23.02.2018
(87) WO 2018/159469 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037449
11.09.2017 JP 2017173652
(54) • *DÜSENSPITZE ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN*
• *NOZZLE TIP FOR PRODUCING GLASS FIBERS AND METHOD FOR PRODUCING GLASS FIBERS*
• *POINTE DE BUSE POUR PRODUIRE DES FIBRES DE VERRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES DE VERRE*
(71) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) FUJII, Tsuyoshi, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
SAITO, Masanori, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C03C 3/064 → (51) ***C03C 4/12***

C03C 3/066 → (51) ***C03C 4/12***

(51) ***C03C 3/083*** (11) **3 590 901 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17898870.5 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096878 10.08.2017
(87) WO 2018/157555 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 CN 201710123882
(54) • *GLAS ZUM SCHUTZ EINES KAPAZITIVEN BERÜHRUNGSSYSTEMS*
• *GLASS FOR PROTECTING CAPACITIVE TOUCH SYSTEM*
• *VERRE DE PROTECTION D'UN SYSTÈME TACTILE CAPACITIF*
(71) Sichuan Xuhong Optoelectronic Technology Co., Ltd., No.177 North Fubing Road, Mianyang, Sichuan 621000, CN
Tunghsu Group Co., Ltd., No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
Tunghsu Technology Group Co., Ltd., Room 266, Building 2 No.9 Haiying Road Fengtai Science and Technology Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) GONG, Ruhua, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
LI, Qing, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
ZHAN, Guixin, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
HE, Gen, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
LI, Shengyin, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***C03C 3/085*** ***C03C 3/087*** (11) **3 590 902 A1** ***C03C 4/20***
(25) De (26) De
(21) 19183173.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 DE 102018116460
(54) • *HOCH BESTÄNDIGE UND CHEMISCH VORSPANNBARE GLÄSER*
• *HIGHLY DURABLE AND CHEMICALLY PRESTRESSABLE GLASSES*
• *VERRES À RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET POUVANT ÊTRE PRÉCONTRAINTS CHIMIQUEMENT*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Fotheringham, Ulrich, 65191 Wiesbaden, DE
Nass, Peter, 55120 Mainz, DE
Schwall, Michael, Knoxville, TN Tennessee 37934, US
Mix, Christian, 84036 Landshut, DE
Dahlmann, Ulf, 84034 Landshut, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C03C 3/087 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 3/095 → (51) ***G01N 27/36***

C03C 3/19 → (51) ***C03C 4/12***

(51) ***C03C 4/12*** ***C03C 3/064*** ***C03C 3/19*** ***C09K 11/70*** (11) **3 590 903 A1** ***C03C 3/066*** ***C09K 11/00*** ***G01T 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18760417.8 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003035 30.01.2018
(87) WO 2018/159194 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035685
06.06.2017 JP 2017111420
(54) • *GLAS ZUR STRAHLUNGSDETEKTION*
• *GLASS FOR RADIATION DETECTION*
• *VERRE POUR DÉTECTION DE RAYONNEMENT*
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) IKEDA Hikaru, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
IWAO Masaru, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
NAKANE Shingo, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
TAKAYAMA Yoshihisa, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
YAMAZAKI Yoshinori, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

C03C 4/18 → (51) ***G01N 27/36***

C03C 4/20 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 17/245 → (51) ***C23C 14/08***

C03C 17/36 → (51) ***B23K 35/26***

(51) ***C03C 27/06*** (11) **3 590 904 A1**
E06B 3/663
(25) Ja (26) En
(21) 18761651.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005235 15.02.2018
(87) WO 2018/159305 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037679
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SÄULENZUFÜHRPLATTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASPLATTENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFENSTERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PILLAR SUPPLY SHEET, METHOD FOR MANUFACTURING GLASS PANEL UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING GLASS WINDOW*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ALIMENTATION EN PILIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE PANNEAU EN VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FENÊTRE EN VERRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ABE, Hiroyuki, OSAKA 540-6207, JP
URIU, Eiichi, OSAKA 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, OSAKA 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, OSAKA 540-6207, JP
ISHIKAWA, Haruhiko, OSAKA 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, OSAKA 540-6207, JP
SHIMIZU, Takeshi, OSAKA 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C04B 28/02 → (51) ***C04B 28/04***

(51) ***C04B 28/04*** (11) **3 590 905 A1**
C04B 28/24 ***C04B 33/132***
C04B 33/135 ***C04B 35/18***
C04B 28/02 ***C04B 35/626***
C04B 35/632 ***A62D 1/02***
C01B 13/14 ***A23P 30/40***
(25) En (26) En
(21) 18181539.0 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PARTIKELSTABILISIERTE SCHÄUME MIT NACHHALTIGEN MATERIALIEN*
• *PARTICLE-STABILIZED FOAMS USING SUSTAINABLE MATERIALS*
• *MOUSSES STABILISÉE PAR DES PARTICULES UTILISANT DES MATÉRIAUX RENOUVELABLES*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) STUDART, André R., 8044 Zürich, CH
RÜHS, Patrick, 8050 Zürich, CH
TERVOORT, Elena, 8006 Zurich, CH
FREITAG, Jonas, 8213 Neukirch, CH
TRAN, Ka Lie, 5430 Wettingen, CH
CARPENTER, Julia, 8052 Zurich, CH
MINAS, Clara, 8050 Zurich, CH
JEOFFROY, Etienne, 8049 Zurich, CH

C04B 28/24 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 33/132 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 33/135 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 35/057 → (51) ***C04B 35/488***

(51) ***C04B 35/111*** (11) **3 590 906 A1**
C04B 35/48 ***C04B 35/565***
C04B 35/80 ***C04B 35/83***
C04B 38/00 ***C23C 16/30***
F01D 5/14
(25) En (26) En
(21) 19184269.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 US 201816028970
(54) • *PORÖSE RAUMFÜLLER FÜR KERAMIK-MATRIXVERBUNDSTOFFE*
• *POROUS SPACE FILLERS FOR CERAMIC MATRIX COMPOSITES*
• *DISPOSITIFS DE REMPLISSAGE D'ESPACE POREUX POUR COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) READ, Kathryn S., Marlborough, CT 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 35/111 → (51) ***C01F 7/02***

C04B 35/111 → (51) ***C09K 3/14***

C04B 35/18 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 35/48 → (51) ***C04B 35/111***

(51) ***C04B 35/488*** (11) **3 590 907 A1**
C01G 25/02 ***C04B 35/057***
C23C 14/08 ***H01G 4/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18761436.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006705 23.02.2018
(87) WO 2018/159492 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039709
(54) • *DIELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL*
• *DIELECTRIC COMPOSITION AND ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSITION DIÉLECTRIQUE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 1036128, JP
(72) FUJII, Shohei, 103-6128 Tokyo, JP
MASAOKA, Raitarou, 103-6128 Tokyo, JP
NAKAMURA, Maiko, 103-6128 Tokyo, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C04B 35/565 → (51) ***C04B 35/111***

(51) ***C04B 35/571*** (11) **3 590 908 A1**
C04B 35/628 ***C04B 35/80***
(25) En (26) En
(21) 19193356.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2016 US 201615168268
(54) • *VERFAHREN FÜR KERAMISCHES MATRIXVERBUNDMATERIAL MIT KOHLENSTOFFBESCHICHTUNG ZUM BENETZEN*
• *METHOD FOR CERAMIC MATRIX COMPOSITE WITH CARBON COATING FOR WETTING*
• *PROCÉDÉ POUR COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE AVEC REVÊTEMENT DE CARBONE POUR MOUILLAGE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KASHYAP, Tania Bhatia, West Hartford, CT 06107, US
READ, Kathryn S., Marlborough, CT 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17173550.9 / 3 252 025

C04B 35/626 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 35/628 → (51) ***C04B 35/571***

C04B 35/628 → (51) ***C09K 3/14***

C04B 35/632 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/571***

C04B 35/83 → (51) ***C04B 35/111***

(51) ***C04B 37/02*** (11) **3 590 909 A1**
H05K 3/38
(25) Ja (26) En
(21) 18760572.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007186 27.02.2018
(87) WO 2018/159590 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036841
25.01.2018 JP 2018010964
(54) • *ISOLIERTE LEITERPLATTE MIT KUPFER-KERAMIK-FÜGEKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUPFER-KERAMIK-FÜGEKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERTEN LEITERPLATTE*
• *COPPER/CERAMIC JOINED BODY INSULATED CIRCUIT BOARD, METHOD FOR PRODUCING COPPER/CERAMIC JOINED BODY, AND METHOD FOR PRODUCING INSULATED CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE À CORPS ASSEMBLÉ EN CUIVRE/CÉRAMIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS ASSEMBLÉ EN CUIVRE/CÉRAMIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) TERASAKI Nobuyuki, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 41/52 → (51) ***C25D 7/00***

(51) ***C04B 41/86*** (11) **3 590 910 A1**
C04B 41/89 ***B64C 25/42***
(25) En (26) En
(21) 19184523.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 US 201816029134
(54) • *HOCHTEMPERATUROXIDATIONSSCHUTZ FÜR VERBUNDSTOFFE*
• *HIGH TEMPERATURE OXIDATION PROTECTION FOR COMPOSITES*
• *PROTECTION CONTRE L'OXYDATION À HAUTE TEMPÉRATURE POUR DES COMPOSITES*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) POTEET, Steven, Hamden, CT 06518, US
TANG, Xia, West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 41/89 → (51) ***C04B 41/86***

(51) ***C07B 59/00*** (11) **3 590 911 A1**
C07F 15/00 ***C07K 7/00***
A61K 51/08
(25) En (26) En
(21) 18181390.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2018 EP 18181055
(54) • *REAGENZ UND VERFAHREN ZUR ORTSSPEZIFISCHEN DEOXYFLUORIERUNG VON PEPTIDEN*
• *REAGENT AND PROCESS FOR THE SITE-SPECIFIC DEOXYFLUORINATION OF PEPTIDES*
• *RÉACTIF ET PROCÉDÉ DE DÉSOXYFLUORATION SPÉCIFIQUE AU SITE DE PEPTIDES*
(71) Studiengesellschaft Kohle MbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
(72) RITTER, Tobias, 45470 Muelheim, DE
RICKMEIER, Henrick Jens, 40227 Duesseldorf, DE

C07B 61/00 → (51) ***B01J 31/22***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 17/23***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 225/10***

C07C 5/03 → (51) ***B01J 31/22***

C07C 9/15 → (51) ***B01J 31/22***

C07C 13/52 → (51) ***C30B 29/54***

C07C 15/073 → (51) ***B01J 31/22***

(51) ***C07C 17/23*** (11) **3 590 912 A1**
C07C 21/19 ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18747524.9 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003556 02.02.2018
(87) WO 2018/143400 2018/32 09.08.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017018793
23.10.2017 JP 2017204360
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERFLUORALKADIENVERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PERFLUOROALKADIENE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉ PERFLUOROALKADIÈNE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ETOU, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MARUO, Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAKAI, Katsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07C 17/38*** (11) **3 590 913 A1**
C07C 19/08 ***C07C 21/18***
B01D 53/22 ***B01D 53/62***
B01D 53/70
(25) En (26) En
(21) 19194101.2 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2013 US 201361845405 P
06.05.2014 US 201461989031 P
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ORGANOFLUORVERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER MEMBRAN*
• *METHOD OF SEPARATING ORGANOFLUORINE COMPOUNDS USING MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE COMPOSÉS ORGANOFLUORÉS À L'AIDE D'UNE MEMBRANE*
(71) ARKEMA INC., 900 First Avenue, Bldg. 4-2, King of Prussia PA 19406, US
(72) ELSHEIKH, Maher Y., Wayne, PA 19087, US
WISMER, John A., deceased, US
SESHADRI, Sri R., Holland, PA 18966, US
(74) Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(62) 14822789.5 / 3 019 267

C07C 19/08 → (51) ***C07C 17/38***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/38***

C07C 21/19 → (51) ***C07C 17/23***

C07C 29/141 → (51) ***B01J 23/755***

C07C 29/17 → (51) ***B01J 23/755***

C07C 31/20 → (51) ***B01J 23/755***

(51) ***C07C 39/23*** (11) **3 590 914 A1**
C07C 43/205 ***C07C 49/603***
C07C 255/07 ***C07F 7/08***
C09B 11/02 ***C09B 11/06***
(25) En (26) En
(21) 18305893.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUS ANIONISCHEN PARA-QUINON-METHID-FARBSTOFFEN ODER DERGLEICHEN STAMMENDE MOLEKULARE ORGANISCHE MATERIALIEN MIT SPEZIELLEN OPTISCHEN EFFEKTEN*
• *MOLECULAR ORGANIC MATERIALS DERIVED FROM ANIONIC PARA-QUINONE METHIDE DYES AND THE LIKE, WITH SPECIAL OPTICAL EFFECTS*
• *MATÉRIAUX ORGANIQUES MOLÉCULAIRES DÉRIVÉS DE COLORANTS DE MÉTHIDE PARA-QUINONE ANIONIQUE ET SIMILAIRES, AVEC EFFETS OPTIQUES SPÉCIAUX*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) LAINE, Philippe, 75014 Paris, FR
POULARD, Laurélie, 93600 Aulnay sous Bois, FR
DUPEYRE, Grégory, 94510 La Queue en Brie, FR
MARVAUD, Valérie, 75014 Paris, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4 rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

C07C 43/205 → (51) ***C07C 39/23***

C07C 49/105 → (51) ***A01N 43/48***

C07C 49/603 → (51) ***C07C 39/23***

(51) ***C07C 67/03*** (11) **3 590 915 A1**
C07C 69/82 ***C08G 65/332***
(25) En (26) En
(21) 19460023.5 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.04.2018 PL 42539818
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENAKTIVEN VERBINDUNGEN UND HOCHMOLEKULAREN WEICHMACHERN*
• *THE METHOD OF PREPARATION OF SURFACE-ACTIVE COMPOUNDS AND HIGH MOLECULAR WEIGHT PLASTICIZERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS ACTIFS EN SURFACE ET PLASTIFIANTS À POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ*
(71) Purinowa spolka z o.o., Ul. wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcs, PL
(72) Pienkowska, Marta, 85-825 Bydgoszcz, PL
Gawel, Grzegorz, 85-162 Bydgoszcz, PL
Korzeniowski, Krzysztof, 00-448 Warszawa, PL
Korzeniowski, Lukasz, 33-111 Koszyce MALE, PL
(74) Karczmitowicz, Teresa Ewa, Kancelaria Prawa Wlasnosci Przemyslowej Ul. Wroclawska 33 lok. A4, 30-011 Kraków, PL

(51) ***C07C 68/02*** (11) **3 590 916 A1**
C07C 69/96

(25) De (26) De
(21) 18181804.8 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIALKYLDICARBONATEN MIT QUATERNÄREN AMMONIUMKATALYSATOREN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF DIALKYL DICARBONATES WITH QUATERNARY AMMONIUM CATALYSTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BICARBONATES DE DIALKYLE AU MOYEN DE CATALYSEURS À L'AMMONIUM QUATERNAIRE*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) HOFMANN, Christoph, 51061 Köln, DE

(51) ***C07C 68/02*** (11) **3 590 917 A1**
C07C 69/96
(25) De (26) De
(21) 18181805.5 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIALKYLDICARBONATEN MITTELS AMINOXIDE*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF DIALKYLDICARBONATES BY AMINE OXIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BICARBONATES DE DIALKYLE À L'AIDE DE L'OXYDE D'AMINE*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) HOFMANN, Christoph, 51061 Köln, DE

C07C 69/82 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 69/96 → (51) ***C07C 68/02***

C07C 69/96 → (51) ***C07D 231/12***

C07C 209/28 → (51) ***C07C 225/10***

C07C 209/50 → (51) ***B01J 31/22***

C07C 211/27 → (51) ***B01J 31/22***

(51) ***C07C 211/50*** (11) **3 590 918 A1**
C07C 217/08 ***C07C 217/76***
C07C 217/80 ***C07C 217/84***
C07C 217/92 ***C07C 217/94***
C07C 255/24 ***C07C 255/26***
C07D 321/00 ***C07D 333/20***
C07F 7/08 ***C09B 11/02***
C09B 11/12
(25) En (26) En
(21) 18305891.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AMPHIPHILE UND MESOGENE ORGANISCHE FARBSTOFFE FÜR MASSGESCHNEIDERTE REFLEKTIERENDE NIEDERDIMENSIONALE MATERIALIEN*
• *AMPHIPHILIC AND MESOGENIC ORGANIC DYES FOR TAILOR-MADE REFLECTIVE LOW-DIMENSIONAL MATERIALS*
• *COLORANTS ORGANIQUES AMPHIPHILES ET MÉSOGÈNES POUR DES MATÉRIAUX RÉFLÉCHISSANTS DE FAIBLE DIMENSION FABRIQUÉS SUR MESURE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) LAINE, Philippe, 75014 PARIS, FR
POULARD, Laurélie, 93600 AULNAY SOUS BOIS, FR
DUPEYRE, Grégory, 94510 LA QUEUE EN BRIE, FR
MARVAUD, Valérie, 75014 PARIS, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4 rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

C07C 211/56 → (51) ***C07C 225/10***

C07C 217/08 → (51) ***C07C 211/50***

C07C 217/76 → (51) ***C07C 211/50***

C07C 217/80 → (51) ***C07C 211/50***

C07C 217/84 → (51) ***C07C 211/50***

C07C 217/92 → (51) ***C07C 211/50***

C07C 217/94 → (51) ***C07C 211/50***

C07C 221/00 → (51) ***C07C 225/10***

(51) ***C07C 225/10*** (11) **3 590 919 A1**
C07C 209/28 ***C07C 211/56***
C07C 221/00 ***C07C 253/30***
C07C 255/58 ***C07D 265/38***
C07D 285/14 ***C07F 5/02***
C09K 3/00 ***C09K 11/06***
C07B 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 18761809.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008116 02.03.2018
(87) WO 2018/159834 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039057
(54) • *ENAMINVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ENAMINE COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ ÉNAMINE ET SON UTILISATION*
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) NAGASHIMA, Hideo, Kasuga-shi Fukuoka 816-8580, JP
TAHARA, Atsushi, Kasuga-shi Fukuoka 816-8580, JP
KITAHARA, Ikumi, Kasuga-shi Fukuoka 816-8580, JP
KUNINOBU, Yoichiro, Kasuga-shi Fukuoka 816-8580, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) ***C07C 229/58*** (11) **3 590 920 A1**
C07D 231/12 ***C07D 333/20***
C07D 239/26 ***C07D 413/12***
A61K 31/41 ***A61P 3/00***
A61P 9/00 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18760913.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/077795 01.03.2018
(87) WO 2018/157843 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 CN 201710121318
(54) • *2-(SUBSTITUIERTE BENZOLMATRIX)-AROMATISCHER FORMAT-FTO-INHIBITOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *2-(SUBSTITUTED BENZENE MATRIX) AROMATIC FORMATE FTO INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATIONS THEREOF*
• *INHIBITEUR FTO DE FORMIATE AROMATIQUE 2-(MATRICE DE BENZÈNE SUBSTITUÉ), SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES APPLICATIONS*
(71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Caiguang, Shanghai 201203, CN
HUANG, Yue, Shanghai 201203, CN
DONG, Ze, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Tao, Shanghai 201203, CN
XU, Hongjiao, Shanghai 201203, CN
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C07C 253/30 → (51) ***C07C 225/10***

C07C 255/07 → (51) ***C07C 39/23***

C07C 255/24 → (51) ***C07C 211/50***

C07C 255/26 → (51) ***C07C 211/50***

C07C 255/58 → (51) ***C07C 225/10***

C07C 291/10 → (51) ***C07F 15/00***

C07C 303/24 → (51) ***C07C 305/04***

(51) ***C07C 305/04*** (11) **3 590 921 A1**
C07C 303/24
(25) Ja (26) En
(21) 18777204.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013625 30.03.2018
(87) WO 2018/181906 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073085
(54) • *ALKYLSULFATESTER ODER SALZ DAVON*
• *ALKYL SULFATE ESTER OR SALT OF SAME*
• *ESTER DE SULFATE D'ALKYLE OU SEL DE CELUI-CI*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YONEDA, Satoru, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP

HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
ISHIHARA, Sumi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
NAKANO, Marina, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
NITTA, Shinnosuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
AOYAMA, Hirokazu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 311/48 → (51) ***C08F 2/44***

C07C 311/51 → (51) ***C07D 207/08***

C07C 323/12 → (51) ***C07D 207/08***

C07C 323/67 → (51) ***C07D 207/08***

C07C 327/06 → (51) ***C07D 207/08***

C07C 327/48 → (51) ***A01N 43/48***

C07C 381/08 → (51) ***C07D 207/08***

(51) ***C07D 207/08*** (11) **3 590 922 A1**
C07D 207/452 ***C07D 211/34***
C07D 211/60 ***C07D 213/56***
C07D 213/71 ***C07D 333/34***
C07C 311/51 ***C07C 323/12***
C07C 323/67 ***C07C 327/06***
C07C 381/08 ***A61K 38/05***
A61K 38/06 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19174765.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361792020 P
15.03.2013 US 201361792066 P
(54) • *ZYTOTOXISCHE UND ANTIMITOTISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CYTOTOXIC AND ANTI-MITOTIC COMPOUNDS, AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSÉS CYTOTOXIQUES ET ANTIMITOTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Zymeworks Inc., 540-1385 West 8th Avenue, Vancouver, British Colombia V6H 3V9, CA
(72) WINTERS, Geoffrey C., Vancouver, British Columbia V5L 1Y1, CA
MANDEL, Alexander Laurence, Vancouver, British Columbia V6M 4C2, CA
RICH, James R, Vancouver, British Columbia V5T 2R7, CA
HEDBERG, Bradley John, Sooke, British Columbia V9Z 0R1, CA
HSIEH, Tom Han Hsiao, Vancouver, British Columbia V5X 2K9, CA
BOURQUE, Elyse Marie Josée, Etang-du-Nord, Québec G4T 3G6, CA
BABCOOK, John, Vancouver, British Columbia V6R 2R2, CA
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB
(62) 14763699.7 / 2 968 440

C07D 207/08 → (51) ***A61K 47/68***

C07D 207/09 → (51) ***A61K 47/68***

(51) ***C07D 207/404*** (11) **3 590 923 A1**
C07D 209/48 ***C07D 209/66***
C07D 209/72 ***C07D 279/36***
C08K 5/34 ***C08K 5/46***
C08L 21/00 ***C08L 33/00***
C08L 101/00
(25) Ja (26) En
(21) 18760244.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006532 22.02.2018
(87) WO 2018/159459 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040027
(54) • *DIARYLAMINBASIERTE VERBINDUNG, ANTI-AGING MITTEL UND POLYMER-ZUSAMMENSETZUNG*
• *DIARYLAMINE-BASED COMPOUND, ANTI-AGING AGENT, AND POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSÉ À BASE DE DIARYLAMINE, AGENT ANTIVIEILLISSEMENT ET COMPOSITION DE POLYMÈRE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SUGAWARA, Mitsuru, Tokyo 100-8246, JP
KIRIKI, Satoshi, Tokyo 100-8246, JP
EJIRI, Kazuhiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 207/452 → (51) ***C07D 207/08***

(51) ***C07D 209/48*** (11) **3 590 924 A1**
C07D 209/49 ***C07D 209/56***
C07D 401/08 ***A61K 31/4035***
A61K 31/4439 ***A61P 37/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18761354.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077324 27.02.2018
(87) WO 2018/157779 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710112364
22.08.2017 CN 201710725987
(54) • *NEUARTIGES ISOINDOLINDERIVAT SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *NOVEL ISOINDOLINE DERIVATIVE, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ D'ISOINDOLINE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET APPLICATION DE CELUI-CI*
(71) Kangpu Biopharmaceuticals, Ltd., 780 Cailun Road, Suite 818 Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) LEE, Wen-Cherng, Shanghai 201203, CN
LIAO, Baisong, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Lei, Shanghai 201203, CN
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07D 209/48 → (51) ***C07D 207/404***

C07D 209/49 → (51) ***C07D 209/48***

C07D 209/56 → (51) ***C07D 209/48***

C07D 209/66 → (51) ***C07D 207/404***

C07D 209/72 → (51) ***C07D 207/404***

C07D 211/24 → (51) ***A61K 31/451***

C07D 211/34 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 211/60 → (51) ***C07D 207/08***

(51) ***C07D 213/30*** (11) **3 590 925 A1**
C07D 213/46 ***C07D 213/74***
C07D 213/79 ***C07D 213/81***
C07D 213/84 ***C07D 401/04***
C07D 401/12 ***C07D 403/12***
C07D 403/14 ***A61K 31/4418***
A61K 31/4439 ***A61K 31/444***
A61P 23/00
(25) En (26) En
(21) 19189601.8 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 17.09.2010 US 38413610 P
(54) • *PYRIDINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *PYRIDINE COMPOUNDS AND THE USES THEREOF*
• *COMPOSÉS DE PYRIDINE ET SES UTILISATIONS*
(71) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-3431, US
(72) NI, Chiyou, Belle Mead, NJ 08502, US
SHAO, Bin, Richboro, NJ 18954, US
TAFESSE, Laykea, Robbinsville, NJ 08690, US
YAO, Jiangchao, Princeton, NJ 08540, US
YU, Jianming, Plainsboro, NJ 08536, US
ZHOU, Xiaoming, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 11776851.5 / 2 616 441

C07D 213/46 → (51) ***C07D 213/30***

C07D 213/56 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 213/71 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 213/74 → (51) ***C07D 213/30***

C07D 213/79 → (51) ***C07D 213/30***

C07D 213/81 → (51) ***C07D 213/30***

(51) ***C07D 213/82*** (11) **3 590 926 A1**
A61K 31/44 ***A61K 31/4439***
A61K 31/444 ***A61K 31/506***
C07D 401/12 ***C07D 405/12***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
A61P 29/00 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 19173861.6 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2013 AR P130104090
07.11.2013 TW 102140574
(54) • *ALKYLAMIDSUBSTITUIERTE PYRIDYL-VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN VON IL-12-, IL-23- UND/ODER IFN-ALPHA-REAKTIONEN*

- *ALKYL-AMIDE-SUBSTITUTED PYRIDYL COMPOUNDS USEFUL AS MODULATORS OF IL-12, IL-23 AND/OR IFNALPHA RESPONSES*
- *COMPOSÉS DE PYRIDYLE SUBSTITUÉS PAR AMIDES D'ALKYLE UTILES EN TANT QUE MODULATEURS DES RÉPONSES D'IL-12, IL-23 ET/OU IFNALPHA*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) MOSLIN, Ryan M., Princeton, New Jersey 08543, US
WEINSTEIN, David S., Princeton, New Jersey 08543, US
WROBLESKI, Stephen T., Princeton, New Jersey 08543, US
ZHANG, Yanlei, Princeton, New Jersey 08543, US
TOKARSKI, John S., Princeton, New Jersey 08543, US
MERTZMAN, Michael E., Princeton, New Jersey 08543, US
LIU, Chunjian, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 14702707.2 / 3 066 078

C07D 213/84 → (51) ***C07D 213/30***

(51) ***C07D 231/12*** (11) **3 590 927 A1**
C07C 69/96 ***C07D 403/04***
A61P 33/14 ***A61K 31/4155***
(25) En (26) En
(21) 18181950.9 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON ARTHROPODEN*
• *NOVEL COMPOUNDS FOR CONTROLLING ARTHROPODS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE LUTTE CONTRE LES ARTHROPODES*
(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE
Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Tier 1 Patents, C/o Bayer Intellectual Property GmbH Creative Campus Monheim Bldg. 4685 Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 231/12 → (51) ***C07C 229/58***

C07D 231/12 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 239/24 → (51) ***C07D 273/02***

C07D 239/26 → (51) ***C07C 229/58***

(51) ***C07D 239/48*** (11) **3 590 928 A1**
C07D 401/12 ***C07D 403/12***
C07D 405/12 ***C07D 413/12***
C07D 471/04 ***A61K 31/505***
A61K 31/506 ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 19192173.3 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 08.04.2011 EP 11161595

(54) • *PYRIMIDINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*
• *PYRIMIDINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS*
• *DÉRIVÉS PYRIMIDINES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES*
(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) MC GOWAN, David Craig, 2340 Beerse, BE
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 2340 Beerse, BE
EMBRECHTS, Werner, Constant J., 2340 Beerse, BE
JONCKERS, Tim Hugo Maria, 2340 Beerse, BE
LAST, Stefaan Julien, 2340 Beerse, BE
PIETERS, Serge Maria Aloysius, 2340 Beerse, BE
VLACH, Jaromir, 74800 La Roche sur Foron, FR
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17203628.7 / 3 330 257
12712666.2 / 2 694 484

C07D 239/48 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 249/04 → (51) ***A01N 47/38***

C07D 265/38 → (51) ***C07C 225/10***

C07D 271/08 → (51) ***C07D 413/12***

(51) ***C07D 273/02*** (11) **3 590 929 A1**
C07D 277/04 ***C07D 285/08***
C07D 239/24 ***A61K 31/41***
A61K 31/395 ***A61K 31/433***
(25) Zh (26) En
(21) 18760670.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077512 28.02.2018
(87) WO 2018/157813 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710113078
(54) • *SPIROVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SPIRO COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ SPIRO ET SON UTILISATION*
(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District, Nanjing, Jiangsu 310032, CN
(72) ZHANG, Peng, Shanghai 200131, CN
WU, Lingyun, Shanghai 200131, CN
YIN, Jun, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07D 277/04 → (51) ***C07D 273/02***

C07D 277/593 → (51) ***A61K 47/68***

C07D 279/36 → (51) ***C07D 207/404***

C07D 285/08 → (51) ***C07D 273/02***

C07D 285/14 → (51) ***C07C 225/10***

C07D 291/08 → (51) ***C07D 513/04***

(51) ***C07D 307/68*** (11) **3 590 930 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183646.9 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2012 US 201213530738
(54) • *GEREINIGTER DIALKYL-FURAN-2,5-DICARBOXYLAT-DAMPF*
• *PURIFIED DIALKYL-FURAN-2,5-DICARBOXYLATE VAPOR*
• *VAPEUR DE DIALKYL-FURAN-2,5-DICARBOXYLATE PURIFIÉE*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) Partin, Lee Reynolds, Kingsport, TN 37663, US
Shaikh, Ashfaq Shahanawaz, Kingsport, TN 37660, US
Janka, Mesfin Ejerssa, Kingsport, TN 37660, US
Parker, Kenny Randolph, Afton, TN 37616, US
(74) Ricker, Mathias, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 17173273.8 / 3 239 140
13729898.0 / 2 864 305

C07D 307/92 → (51) ***C30B 29/54***

C07D 311/30 → (51) ***C30B 29/54***

C07D 321/00 → (51) ***C07C 211/50***

C07D 333/20 → (51) ***C07C 211/50***

C07D 333/20 → (51) ***C07C 229/58***

C07D 333/34 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 213/30***

C07D 401/06 → (51) ***A01N 47/38***

C07D 401/08 → (51) ***C07D 209/48***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 590 931 A1**
A61K 31/437 ***A61P 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18761681.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077869 02.03.2018
(87) WO 2018/157856 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 CN 201710123799
18.08.2017 CN 201710713967
17.01.2018 CN 201810045023
(54) • *AMIDDERIVATINHIBITOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *AMIDE DERIVATIVE INHIBITOR AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *INHIBITEUR DE DÉRIVÉ D'AMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Building 2 No.3728 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) GAO, Peng, Lianyungang Jiangsu 222047, CN

SUN, Guangjun, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
WANG, Shaobao, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
ZHANG, Fujun, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
LIU, Lei, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
BAO, Rudi, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

C07D 401/12 → (51) ***A01N 47/38***

C07D 401/12 → (51) ***A61K 47/68***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/30***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 239/48***

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 239/48*** ***A61P 35/00*** (11) **3 590 932 A1** ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 19173013.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361785460 P
(54) • *JAK2- UND ALK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *JAK2 AND ALK2 INHIBITORS AND METHODS FOR THEIR USE*
• *INHIBITEURS JAK2 ET ALK2 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Tolero Pharmaceuticals, Inc., 3900 N Traverse Mountain Blvd. Suite 100, Lehi, UT 84043, US
(72) MOLLARD, Alexis, Salt Lake City, UT 84105, US
WARNER, Steven L., Sandy, UT 84094, US
FLYNN, Gary A., Oro Valley, AZ 85704, US
VANKAYALAPATI, Hariprasad, Draper, UT 84020, US
BEARSS, David J., Alpine, UT 84004, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14721083.5 / 2 970 205

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 403/12*** ***C07D 405/14*** ***A61K 31/506*** ***A61P 25/00*** (11) **3 590 933 A1** ***C07D 403/14*** ***C07D 413/14*** ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 19184916.5 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2010 US 41227310 P
13.10.2011 US 201161546613 P
(27) 09.11.2011 PCT/EP2016/180927
(54) • *PYRAZOLAMINOPYRIMIDINDERIVATE ALS LRRK2-MODULATOREN*
• *PYRAZOLE AMINOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS LRRK2 MODULATORS*
• *DÉRIVÉS D'AMINOPYRIMIDINE PYRAZOLE COMME MODULATEURS LRRK2*
(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BAKER-GLENN, Charles, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
BURDICK, Daniel John, South San Francisco, CA California 94080, US
CHAMBERS, Mark, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
CHEN, Huifen, South San Francisco, CA California 94080, US
ESTRADA, Anthony, South San Francisco, CA California 94080, US
SWEENEY, Zachary Kevin, South San Francisco, CA California 94080, US
CHAN, Bryan K., South San Francisco, CA California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 16180927.2 / 3 124 483
11782588.5 / 2 638 031

C07D 401/14 → (51) ***C30B 29/54***

(51) ***C07D 403/04*** ***C07D 403/14*** ***C07D 409/14*** ***C07D 487/08*** ***A61P 35/00*** (11) **3 590 934 A1** ***C07D 405/14*** ***C07D 413/14*** ***A61K 31/498***
(25) En (26) En
(21) 19175481.1 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2010 US 32988410 P
30.04.2010 GB 201007286
(54) • *PYRAZOLYLCHINOXALINKINASEHEMMER*
• *PYRAZOLYL QUINOXALINE KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE KINASE DE QUINOXALINE PYRAZOLYLE*
(71) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0QA, GB
(72) SAXTY, Gordon, Zagreb, 10000, HR
MURRAY, Christopher William, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
BERDINI, Valerio, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
BESONG, Gilbert Ebai, 67098 Bad Duerkheim, DE
HAMLETT, Christopher Charles Frederick, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
JOHNSON, Christopher Norbert, Cambridge, Cambridgeshire, GB
WOODHEAD, Steven John, San Diego, CA 92130, US
READER, Michael, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
REES, David Charles, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
MEVELLEC, Laurence Anne, F-27106 Cedex, FR
ANGIBAUD, Patrick Rene, F-27106 Cedex, FR
FREYNE, Eddy Jean Edgard, B-2840 Rumst, BE
GOVAERTS, Tom Cornelis Hortense, B-2340 Beerse, BE
WEERTS, Johan Erwin Edmond, B-2340 Beerse, BE
PERERA, Timothy Pietro Suren, B-2340 Beerse, BE
GILISSEN, Ronaldus Arnodus Hendrika Joseph, B-2340 Beerse, BE
WROBLOWSKI, Berthold, B-2340 Beerse, BE
LACRAMPE, Jean Fernand Armand, F-76240 Le Mesnil-Esnard, FR
PAPANIKOS, Alexandra, B-2018 Antwerpen, BE
QUEROLLE, Olivier Alexis Georges, F-27106 Cedex, FR
PASQUIER, Elisabeth Therese Jeanne, F-27106 Cedex, FR
PILATTE, Isabelle Noelle Constance, F-27106 Val de Reuil Cedex, FR
BONNET, Pascal Ghislain Andre, B-2340 Beerse, BE
EMBRECHTS, Werner Constant Johan, B-2340 Beerse, BE
AKKARI, Rhalid, F-34270 Vacquieres, FR
MEERPOEL, Lieven, B-2340 Beerse, BE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16207610.3 / 3 178 818
11724710.6 / 2 563 775

C07D 403/04 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***C07D 403/06*** ***A61K 31/497*** (11) **3 590 935 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18182128.1 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONDENSIERTE IMIDAZOLIUM-DERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KOLOREKTALKREBS*
• *FUSED IMIDAZOLIUM DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF COLORECTAL CANCER*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE FUSIONNÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER COLORECTAL*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) Zhan, Tianzuo, 68259 Mannheim, DE
Rauscher, Benedikt, 69126 Heidelberg, DE
Faehling, Verena, 69121 Heidelberg, DE
Boutros, Michael, 69117 Heidelberg, DE
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 403/06 → (51) ***A01N 47/38***

C07D 403/12 → (51) ***A61K 47/68***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 213/30***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 213/30***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 239/48***

(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 231/12*** ***A61K 31/4155*** ***C07D 405/10*** ***A61P 25/28*** (11) **3 590 936 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761137.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007349 27.02.2018

(87) WO 2018/159639 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036898
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KANEMATSU, Makoto, Osaka-shi Osaka 532-8686, JP
ISHIMOTO, Kazuhisa, Osaka-shi Osaka 532-8686, JP
KATOU, Tomoaki, Osaka-shi Osaka 532-8686, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***C07D 413/12*** ***C07D 271/08*** ***G01N 30/88*** ***G01N 30/06*** (11) **3 590 937 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760371.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008154 02.03.2018
(87) WO 2018/159841 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017041128
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG, FLUORESZENZDERIVATISIERUNGSREAGENZ MIT DER BESAGTEN NEUARTIGEN VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR OPTISCHEN AUFLÖSUNG EINES OPTISCHEN ISOMERS VON AMINOSÄURE, IN DEM DIE BESAGTE NEUARTIGE VERBINDUNG VERWENDET WIRD, UND FLUORESZENZDERIVATISIERTE AMINOSÄURE*
• *NOVEL COMPOUND, FLUORESCENCE DERIVATIZATION REAGENT INCLUDING SAID NOVEL COMPOUND, METHOD FOR OPTICALLY RESOLVING OPTICAL ISOMER OF AMINO ACID IN WHICH SAID NOVEL COMPOUND IS USED, AND FLUORESCENCE DERIVATIZED AMINO ACID*
• *NOUVEAU COMPOSÉ, RÉACTIF DE DÉRIVATION PAR FLUORESCENCE COMPRENANT LEDIT NOUVEAU COMPOSÉ, PROCÉDÉ DE RÉSOLUTION OPTIQUE D'ISOMÈRE OPTIQUE D'ACIDE AMINÉ DANS LEQUEL LEDIT NOUVEAU COMPOSÉ EST UTILISÉ ET ACIDE AMINÉ DÉRIVÉ PAR FLUORESCENCE*
(71) Shiseido Company Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) HAMASE, Kenji, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
AKITA, Takeyuki, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
MITA, Masashi, Tokyo 104-0061, JP
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 413/12 → (51) ***A01N 47/38***

C07D 413/12 → (51) ***C07C 229/58***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 417/12 → (51) ***A01N 47/38***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 213/82***

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/5377***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07D 473/34*** ***A61K 31/522*** ***A61P 29/00*** ***A61P 37/06*** ***A61P 7/02*** ***A61P 35/00*** ***A61P 43/00*** (11) **3 590 938 A1**
(25) En (26) En
(21) 19190977.9 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2010 JP 2010123727
(54) • *PURINONDERIVATE ALS BTK-KINASE-INHIBITOREN*
• *PURINONE DERIVATIVE AS BTK KINASE INHIBITOR*
• *DÉRIVÉ DE PURINONE COMME INHIBITEUR DE LA KINASE BTK*
(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
(72) YAMAMOTO, Shingo, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
YOSHIZAWA, Toshio, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
(62) 16176735.5 / 3 112 368
11789754.6 / 2 578 585

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/407*** ***A61P 3/00*** ***A61K 31/55*** ***A61P 1/16*** (11) **3 590 939 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187080.7 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 26.03.2014 EP 14161760
(54) • *NEUE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS AUTOTAXIN (ATX) UND LYSOPHOSPHATIDISCHE SÄURE (LPA) PRODUKTIONSHEMMER*
• *BICYCLIC COMPOUNDS AS AUTOTAXIN (ATX) AND LYSOPHOSPHATIDIC ACID (LPA) PRODUCTION INHIBITORS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS BICYCLIQUES COMME INHIBITEURS DE LA PRODUCTION D'AUTOTAXIN (ATX) ET DE L'ACIDE LYSOPHOSPHATIDIQUE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DI GIORGIO, Patrick, 4125 Riehen, CH
HERT, Jérôme, 4058 Basel, CH
HUNZIKER, Daniel, 4313 Moehlin, CH
KUEHNE, Holger, 79540 Loerrach, CH
MATTEI, Patrizio, 4125 Riehen, CH
RUDOLPH, Markus, 4059 Basel, CH
(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 15711203.8 / 3 122 750

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 403/12*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/407*** ***A61P 1/16*** ***A61P 37/06*** ***C07D 413/12*** ***C07D 519/00*** ***A61P 13/12*** ***A61P 25/00*** (11) **3 590 940 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187624.2 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2012 EP 12185941
(54) • *HEXAHYDROPYRROLO[3,4-C]PYRROLDERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS AUTOTAXIN (ATX) INHIBITOREN UND ALS INHIBITOREN DER LYSOPHOSPHATINSÄURE (LPA) PRODUKTION ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. NIERENERKRANKUNGEN*
• *HEXAHYDROPYRROLO[3,4-C]PYRROLE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS AUTOTAXIN (ATX) INHIBITORS AND AS INHIBITORS OF THE LYSOPHOSPHATIDIC ACID (LPA) PRODUCTION FOR TREATING E.G. RENAL DISEASES*
• *DÉRIVÉS DU HÉXAHYDROPYRROLO[3,4-C]PYRROLE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'AUTOTAXINE (ATX) ET INHIBITEURS DE LA PRODUCTION DE L'ACID LYSOPHOSPHATIDIQUE (LPA) POUR TRAITER DES MALADIES RÉNALES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Hert, Jérôme, 4070 Basel, CH
Hunziker, Daniel, 4070 Basel, CH
MATTEI, Patrizio, 4070 Basel, CH
Mauser, Harald, 4070 Basel, CH
Tang, Guozhi, Shanghai, 201203, CN
Wang, Lisha, 4070 Basel, CH
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 13766056.9 / 2 900 669

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***C07D 491/056*** ***A61K 31/5377*** ***A61K 31/541*** ***A61P 17/06*** ***A61P 19/02*** ***A61P 9/10*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/519*** ***A61P 27/02*** ***A61P 29/00*** ***A61P 11/00*** ***A61P 1/16*** (11) **3 590 941 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18761220.5 (22) 11.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076232 11.02.2018
(87) WO 2018/157730 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 CN 201710117662
17.03.2017 CN 201710161891
(54) • *HARNSTOFFSUBSTITUIERTE AROMATISCHE RINGVERBUNDENE DIOXANCHINAZOLIN- UND -VERBUNDENE DIOXANCHINOLINVERBINDUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*

- *UREA-SUBSTITUTED AROMATIC RING-LINKED DIOXANE-QUINAZOLINE AND -LINKED DIOXANE-QUINOLINE COMPOUNDS, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
- *COMPOSÉS DE DIOXANE-QUINAZOLINE ET DE DIOXANE-QUINOLÉINE LIÉS À UN CYCLE AROMATIQUE SUBSTITUÉS PAR DE L'URÉE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

(71) Beijing Scitech-MQ Pharmaceuticals Limited, No.10 Linhe North Street Shunyi District, Beijing 101300, CN
(72) ZHANG, Qiang, Beijing 101300, CN
ZHANG, Hongbo, Beijing 101300, CN
YANG, Leifu, Beijing 101300, CN
YANG, Hailong, Beijing 101300, CN
ZHOU, Likai, Beijing 101300, CN
ZHENG, Nanqiao, Beijing 101300, CN
YU, Shannan, Beijing 101300, CN
WANG, Zhongxiang, Beijing 101300, CN
FENG, Shouye, Beijing 101300, CN
XU, Zhanqiang, Beijing 101300, CN
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***C07D 498/04*** ***A61K 31/5365*** (11) **3 590 942 A1** ***A61P 31/20***
(25) Zh (26) En
(21) 18763490.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078581 09.03.2018
(87) WO 2018/161960 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CN 201710138275
(54)
- *HEPATITIS-B-VIRUS-OBERFLÄCHEN-ANTIGENHEMMER*
- *HEPATITIS B VIRUS SURFACE ANTIGEN INHIBITOR*
- *INHIBITEUR D'ANTIGÈNE DE SURFACE DU VIRUS DE L'HÉPATITE B*

(71) Fujian Cosunter Pharmaceutical Co., Ltd., Fuyuan Industrial Zone Dongyuan Town Zherong County, Ningde, Fujian 355300, CN
Medshine Discovery Inc., Room 218, No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) SUN, Fei, Shanghai 200131, CN
DU, Jinhua, Shanghai 200131, CN
HU, Yanbin, Shanghai 200131, CN
ZHOU, Lili, Shanghai 200131, CN
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhhui, Shanghai 200131, CN
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***C07D 513/04*** ***C07D 515/04*** ***C07D 515/20*** ***A61K 31/407*** (11) **3 590 943 A1** ***C07D 291/08*** ***C07D 513/20*** ***A61P 31/20***
(25) En (26) En
(21) 19186044.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.07.2015 EP 15175021
15.10.2015 EP 15189903
18.12.2015 EP 15201332
26.02.2016 EP 16157726
(27) 01.07.2016 PCT/EP2016/065488
(54)
- *CYCLIERTE SULFAMOYLARYLAMIDDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON ALS MEDIKAMENTE ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS B*
- *CYCLIZED SULFAMOYLARYLAMIDE DERIVATIVES AND THE USE THEREOF AS MEDICAMENTS FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS B*
- *DÉRIVÉS CYCLISÉS DE SULFAMOYLARYLAMIDE ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE B*

(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) VENDEVILLE, Sandrine Marie Helene, 1150 Woluwe-Saint-Pierre, BE
LAST, Stefaan Julien, 2340 Beerse, BE
DEMIN, Samuël Dominique, 2340 Beerse, BE
GROSSE, Sandrine Céline, 2340 Beerse, BE
HACHÉ, Geerwin Yvonne Paul, 2340 Beerse, BE
HU, Lili, 2340 Beerse, BE
PIETERS, Serge Maria Aloysius, 2340 Beerse, BE
ROMBOUTS, Geert, 2340 Beerse, BE
VANDYCK, Koen, 3583 Paal-Beringen, BE
VERSCHUEREN, Wim Gaston, 2340 Beerse, BE
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 1300 Wavre, BE
(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(62) 16733102.4 / 3 317 286

C07D 513/20 → (51) ***C07D 513/04***

C07D 515/04 → (51) ***C07D 513/04***

C07D 515/20 → (51) ***C07D 513/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/04***

C07F 1/02 → (51) ***C07F 7/00***

C07F 1/08 → (51) ***G01N 31/22***

C07F 3/02 → (51) ***C07F 7/00***

C07F 3/06 → (51) ***C08F 297/02***

---

(51) ***C07F 5/02*** ***A61K 31/69*** (11) **3 590 944 A1** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18760796.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077583 28.02.2018
(87) WO 2018/157820 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710112350
08.09.2017 CN 201710805883
(54)
- *AZETIDINDERIVAT*
- *AZETIDINE DERIVATIVE*
- *DÉRIVÉ D'AZÉTIDINE*

(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) XIONG, Jian, Nanjing Jiangsu 210032, CN
XIE, Cheng, Nanjing Jiangsu 210032, CN
CHEN, Kevin X, Nanjing Jiangsu 210032, CN
XU, Xiongbin, Nanjing Jiangsu 210032, CN
ZHANG, Xuejin, Nanjing Jiangsu 210032, CN
GONG, Zhen, Nanjing Jiangsu 210032, CN
LI, Jian, Nanjing Jiangsu 210032, CN
CHEN, Shuhui, Nanjing Jiangsu 210032, CN
ZHANG, Aiming, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
JIANG, Zhulian, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
ZHANG, Xiquan, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
TIAN, Xin, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07F 5/02 → (51) ***C07C 225/10***

C07F 5/06 → (51) ***C07F 7/00***

---

(51) ***C07F 7/00*** ***C07F 1/02*** ***C07F 5/06*** (11) **3 590 945 A1** ***C07F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 19180670.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 JP 2018128584
17.10.2018 JP 2018196162
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOORDINATIV UNGESÄTTIGTEN METALLORGANISCHEN RAHMEN UND KOORDINATIV UNGESÄTTIGTEN METALLORGANISCHEN RAHMEN*
- *METHOD FOR PRODUCING COORDINATIVELY UNSATURATED METAL-ORGANIC FRAMEWORK AND COORDINATIVELY UNSATURATED METAL-ORGANIC FRAMEWORK*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE ORGANO-MÉTALLIQUE INSATURÉE DE MANIÈRE COORDONNÉE ET STRUCTURE ORGANO-MÉTALLIQUE INSATURÉE DE MANIÈRE COORDONNÉE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) OHASHI, Yoshio, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07F 7/08 → (51) ***B01J 31/22***

C07F 7/08 → (51) ***C07C 39/23***

C07F 7/08 → (51) ***C07C 211/50***

C07F 7/10 → (51) ***B01J 31/22***

---

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 590 946 A1**
(25) De (26) De
(21) 19183332.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 DE 102018210886
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLALKOXYSILANEN*
- *METHOD FOR THE PREPARATION OF ALKYLALKOXYSILANES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALKYLALKOXYSILANES*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Albert, Philipp, 79618 Rheinfelden, DE
Just, Eckhard, 79618 Rheinfelden, DE

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

C07F 9/00 → (51) ***A23J 7/00***

C07F 9/10 → (51) ***A23J 7/00***

(51) ***C07F 15/00*** ***C07C 291/10*** ***C07F 15/04*** (11) **3 590 947 A1** ***C07F 15/02*** ***C07F 15/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18761893.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007216 27.02.2018
(87) WO 2018/159599 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036985
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÜBERGANGSMETALL-ISOCYANID-KOMPLEXES*
• *METHOD FOR PRODUCING TRANSITION METAL-ISOCYANIDE COMPLEX*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPLEXE MÉTAL DE TRANSITION - ISOCYANURE*
(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NAGASHIMA, Hideo, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
SANAGAWA, Atsushi, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
NODA, Daisuke, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
SAKUTA, Koji, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07F 15/00 → (51) ***C07B 59/00***

C07F 15/02 → (51) ***C07F 15/00***

C07F 15/04 → (51) ***C07F 15/00***

C07F 15/06 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***C07H 19/00*** ***C07K 14/36*** ***C12N 9/10*** ***C12Q 1/6869*** (11) **3 590 948 A1** ***C07K 14/465*** ***C12N 9/22*** ***C12Q 1/6874***
(25) En (26) En
(21) 19182978.7 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2012 US 201261599149 P
(54) • *POLYMERASEENZYMSUBSTRATE MIT PROTEINABSCHIRMUNG*
• *POLYMERASE ENZYME SUBSTRATES WITH PROTEIN SHIELD*
• *SUBSTRATS D'ENZYMES DE POLYMÉRASE AVEC BLINDAGE DE PROTÉINE*
(71) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BJORNSON, Keith, Union City, CA 94587, US
HANES, Jeremiah, Menlo Park, CA 94025, US
MILLER, Erik, Berkeley, CA 94702, US
KAMTEKAR, Satwik, Mountain View, CA 94043, US
SEBO, Lubomir, Hayward, CA 94541, US
BROGLEY, Louis, Santa Cruz, CA 95062, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 17165469.2 / 3 222 627
13749460.5 / 2 814 953

C07H 21/02 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C07H 21/04*** ***C12N 15/09*** (11) **3 590 949 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177059.3 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2010 US 40441310 P
(54) • *N1-METHYL-PSEUDOURACILE ENTHÄLTENDES RIBONUCLEINSÄUREN SOWIE IHRE VERWENDUNGEN*
• *RIBONUCLEIC ACIDS CONTAINING N1-METHYL-PSEUDOURACILS AND USES THEREOF*
• *EACIDES RIBONUCLÉIQUES CONTENANT DE N1-METHYL-PSEUDOURACILS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) SCHRUM, Jason P, Watertown, MA 02472-2580, US
SIDDIQI, Suhaib, Burlington, MA 01803, US
EJEBE, Kenechi, New York, NY 10029, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 11830061.5 / 2 622 064

(51) ***C07K 1/00*** ***C12N 15/81*** (11) **3 590 950 A1** ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 19177842.2 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2011 US 201161484109 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINZELVARIABLEN IMMUNGLOBULIN-DOMÄNEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF IMMUNOGLOBULIN SINGLE VARIBLE DOMAINS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DOMAINES VARIABLES UNIQUES D'IMMUNOGLOBULINES*
(71) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) Brigé, Ann, 9940 Ertvelde, BE
Schotte, Peter, 9840 De Pinte, BE
Walcarius, Bart, 9050 Gentbrugge, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12721480.7 / 2 707 382

C07K 1/00 → (51) ***C07K 14/195***

(51) ***C07K 1/02*** ***C07K 1/06*** ***C40B 40/10*** (11) **3 590 951 A1** ***C07K 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18761801.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007647 28.02.2018
(87) WO 2018/159721 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039354
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AMINOSÄUREPOLYMER*
• *PRODUCTION METHOD FOR AMINO-ACID POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE D'ACIDE AMINÉ*
(71) Glytech, Inc., 134 Chudoji-minamimachi Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
(72) KAJIHARA, Yasuhiro, Toyonaka-shi Osaka 560-0043, JP
IZUMI, Masayuki, Toyonaka-shi Osaka 560-0043, JP
OKAMOTO, Ryo, Toyonaka-shi Osaka 560-0043, JP
HARAGUCHI, Takuya, Toyonaka-shi Osaka 560-0043, JP
MURASE, Takefumi, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07K 1/06 → (51) ***C07K 1/02***

(51) ***C07K 2/00*** ***C12N 1/04*** ***C12N 15/09*** (11) **3 590 952 A1** ***C12N 11/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18760911.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007943 02.03.2018
(87) WO 2018/159797 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017038938
(54) • *EINBETTUNGSMITTEL FÜR ZELLMASSE ODER ZELLSTRUKTUR SOWIE ZELLMASSE- ODER ZELLSTRUKTURHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND KIT*
• *EMBEDDING AGENT FOR CELL MASS OR CELL STRUCTURE, AND CELL MASS- OR CELL STRUCTURE-CONTAINING COMPOSITION AND KIT*
• *AGENT D'INCORPORATION POUR MASSE CELLULAIRE OU STRUCTURE CELLULAIRE, COMPOSITION ET KIT CONTENANT UNE STRUCTURE CELLULAIRE OU UNE MASSE CELLULAIRE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAMURA, Kentaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YOSHIOKA, Yasuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 5/10 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 7/00 → (51) ***C07B 59/00***

C07K 7/00 → (51) ***C07K 1/02***

C07K 7/00 → (51) ***C07K 14/78***

(51) ***C07K 7/06*** ***C07K 7/56*** ***A61K 51/08*** ***A61P 35/00*** ***A61K 101/00*** (11) **3 590 953 A1** ***A61K 47/64*** ***A61K 49/00*** ***A61K 101/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18761386.4 (22) 02.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/075056 02.02.2018
(87) WO 2018/157696 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 CN 201710117296
(54) • *AUF ATP1A1T ABZIELENDES POLYPEPTID UND DESSEN VERWENDUNG*
• *ATP1A1-TARGETING POLYPEPTIDE AND USE*
• *POLYPEPTIDE CIBLANT ATP1A1 ET UTILISATION*
(71) Sun Yat-Sen University Cancer Center (SYSUCC), No.651, Dongfeng East Road, Yuexiu, Guangzhou Guangdong 510060, CN
(72) ZENG, Musheng, Guangzhou Guangdong 510060, CN
FENG, Guokai, Guangzhou Guangdong 510060, CN
WANG, Qian, Guangzhou Guangdong 510060, CN
YE, Xiaoxuan, Guangzhou Guangdong 510060, CN
XIAO, Wei, Guangzhou Guangdong 510060, CN
LI, Manzhi, Guangzhou Guangdong 510060, CN
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

---

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 590 954 A2**
A61K 35/12 ***A61K 35/14***
A61K 39/00 ***A61K 48/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/04***
C07K 7/08 ***C07K 16/18***
C12N 5/10 ***C12N 15/09***
(25) En (26) En
(21) 19186884.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.08.2014 JP 2014158919
04.08.2014 JP 2014158920
04.08.2014 JP 2014158921
(54) • *KOC1-ABGELEITETES PEPTID UND IMPFSTOFF DAMIT*
• *KOC1-DERIVED PEPTIDE AND VACCINE INCLUDING SAME*
• *PEPTIDE DÉRIVÉ DE KOC1 ET VACCIN LE COMPORTANT*
(71) OncoTherapy Science, Inc., 2-1, Sakado 3-Chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(72) TSUNODA, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
OSAWA, Ryuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
YAMASHITA, Sachiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
WATANABE, Tomohisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
HIKICHI, Tetsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 15830118.4 / 3 178 838

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 7/56 → (51) ***C07K 7/06***

---

(51) ***C07K 14/005*** (11) **3 590 955 A1**
C12N 15/62 ***A61K 38/16***
A61P 31/12 ***C07K 14/18***
(25) En (26) En
(21) 19176621.1 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2013 US 201361839687 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DENGUE-VIRUS-IMPFSTOFFE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DENGUE VIRUS VACCINES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR VACCINS CONTRE LE VIRUS DE LA DENGUE*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599, US
(72) MESSER, William, Portland, Oregon 97210, US
BARIC, Ralph, Haw River, North Carolina 27258, US
DESILVA, Aravinda, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
YOUNT, Boyd, Hillsborough, North Carolina 27278, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 14817079.8 / 3 013 852

C07K 14/045 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/18 → (51) ***C07K 14/005***

---

(51) ***C07K 14/195*** (11) **3 590 956 A1**
A61P 35/00 ***C12N 9/52***
A61K 38/48 ***C07K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19175007.4 (22) 11.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(30) 12.06.2008 GB 0810785
12.06.2008 GB 0810782
14.11.2008 GB 0820884
17.11.2008 GB 0820965
(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON NEUROENDOKRINEN ERKRANKUNGEN*
• *SUPPRESSION OF NEUROENDOCRINE DISEASES*
• *SUPPRESSION DE MALADIES NEUROENDOCRINES*
(71) Ipsen Bioinnovation Limited, 102 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
(72) JOHNSTONE, Stephen, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
MARKS, Philip, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
FOSTER, Keith, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13179177.4 / 2 719 392
09762018.1 / 2 310 028

C07K 14/36 → (51) ***C07H 19/00***

---

(51) ***C07K 14/415*** (11) **3 590 957 A1**
A23J 3/16 ***A23L 11/30***
A61K 39/35 ***A61P 37/08***
G01N 33/50
(25) Ja (26) En
(21) 17898509.9 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032005 05.09.2017
(87) WO 2018/158985 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 PCT/JP2017/008593
(54) • *ALLERGIE-ANTIGEN UND EPITOP DAVON*
• *ALLERGY ANTIGEN AND EPITOPE THEREOF*
• *ANTIGÈNE D'ALLERGIE ET SON ÉPITOPE*
(71) Hoyu Co., Ltd., 501, Tokugawa 1-chome, Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi, 461-8650, JP
(72) MATSUNAGA, Kayoko, Toyoake-shi Aichi 470-1192, JP
YAGAMI, Akiko, Toyoake-shi Aichi 470-1192, JP
SHIMOJO, Naoshi, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
OHNO, Fumiaki, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 14/415 → (51) ***A61K 38/01***

C07K 14/415 → (51) ***A61K 39/02***

C07K 14/435 → (51) ***A61K 31/7125***

C07K 14/435 → (51) ***C07K 16/10***

C07K 14/465 → (51) ***C07H 19/00***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 5/00***

C07K 14/535 → (51) ***C12N 7/00***

C07K 14/54 → (51) ***C12N 7/00***

C07K 14/64 → (51) ***C12N 7/00***

C07K 14/705 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/12***

---

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 590 958 A1**
(25) En (26) En
(21) 19178872.8 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2014 GB 201404536
14.03.2014 US 201461953114 P
02.12.2014 GB 201421336
(54) • *TCR-BIBLIOTHEKEN*
• *TCR LIBRARIES*
• *BANQUES DE TCR*
(71) Immunocore Limited, 101 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
Adaptimmune Limited, 9400 Garsington Road, Oxford Business Park Oxford OX2 2HN, GB
(72) JAKOBSEN, Bent Karsten, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
MOLLOY, Peter Eamon, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
VUIDEPOT, Annelise Brigitte, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
LIDDY, Nathaniel Ross, Oxfordshire, OX14 4RY Abingdon, GB
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15709505.0 / 3 116 901

C07K 14/73 → (51) ***C07K 16/10***

(51) ***C07K 14/78*** ***G01N 33/53*** ***C07K 7/00*** (11) **3 590 959 A2** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 19188754.6 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2011 US 201113187205
(54) • *BIOMARKERTEST FÜR DIE PATHOLOGIE*
• *PATHOLOGY BIOMARKER ASSAY*
• *DOSAGE DE BIOMARQUEURS DE PATHOLOGIE*
(71) Nordic Bioscience A/S, Herlev Hovedgade 207, 2730 Herlev, DK
(72) VEIDAL, Sanne, 3460 Birkeroed, DK
KARSDAL, Morten Asser, 2100 Kobenhavn, DK
LEEMING, Diana Julie, 2730 Herlev, DK
BARASCUK, Natasha, 2820 Gentofte, DK
SKJOT-ARKIL, Helene, 6000 Kolding, DK
VASSILIADIS, Efstathios, 8450 Hammel, DK
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 17172678.9 / 3 239 173
12740115.6 / 2 734 542

C07K 14/78 → (51) ***A01N 43/42***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 1/00***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C07K 16/06*** ***A61P 25/00*** (11) **3 590 960 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180237.0 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.02.2012 US 201261605117 P
(54) • *IGG-STIMULIERTE REMYELINISIERUNG PERIPHERER NERVEN*
• *IGG STIMULATED REMYELINATION OF PERIPHERAL NERVES*
• *REMYÉLINISATION STIMULÉE PAR IGG DE NERFS PÉRIPHÉRIQUES*
(71) Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(72) Kuery, Patrick, 40468 Düsseldorf, DE
Tzekova, Nevena, 40474 Düsseldorf, DE
Hartung, Hans-Peter, 40593 Düsseldorf, DE
Hermann, Corinna, 1190 Vienna, AT
Reipert, Birgit Maria, 2232 Deutsch-Wagram, AT
Schwarz, Hans-Peter, 1180 Vienna, AT
Ehrlich, Hartmut, 75016 Paris, FR
Bunk, Sebastian, 1060 Vienna, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13709675.6 / 2 820 042

(51) ***C07K 16/10*** ***A61K 38/00*** ***A61K 38/17*** ***C07K 14/435*** ***A61P 31/18*** (11) **3 590 961 A1** ***A61K 38/16*** ***C07K 14/73*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19189394.0 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2015 US 201562138003 P
(54) • *BISPEZIFISCHE MULTIVALENTE FUSIONSPROTEINE*
• *BISPECIFIC MULTIVALENT FUSION PROTEINS*
• *PROTÉINES DE FUSION BISPÉCIFIQUES MULTIVALENTES*
(71) The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
(72) DIMITROV, Dimiter S., Frederick, MD 21702, US
CHEN, Weizao, Frederick, MD 21704, US
YING, Tianlei, Shanghai, 200032, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15823452.6 / 3 274 368

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/32*** (11) **3 590 962 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19165430.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2014 US 201462067908 P
16.04.2015 US 201562148656 P
02.07.2015 US 201562188353 P
27.08.2015 US 201562210795 P
(54) • *GEGEN INTRAZELLULÄRE ANTIGENE GERICHTETE EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER*
• *SINGLE DOMAIN ANTIBODIES DIRECTED AGAINST INTRACELLULAR ANTIGENS*
• *ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE DIRIGÉS CONTRE LES ANTIGÈNES INTRACELLULAIRES*
(71) Singh Biotechnology, LLC, 14153 Yosemite Drive, Suite 101, Hudson, Florida 34667, US
(72) Singh, Sunanda, Lutz, Florida 33558, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 15853465.1 / 3 209 685

(51) ***C07K 16/18*** ***G01N 33/68*** (11) **3 590 963 A1** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19175277.3 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2013 EP 13000098
(54) • *BLUT-HIRN-SCHRANKEN-DURCHLÄSSIGE PEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BLOOD-BRAIN BARRIER PERMEABLE PEPTIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PEPTIDE PERMÉABLES DE LA BARRIÈRE HÉMATOENCÉPHALIQUE*
(71) ICB International, Inc., 11099 Torrey Pines Road, 150, La Jolla, CA 92037, US
(72) Bhatt, Ram S., San Diego, CA 92130, US
Bhatt, Rishi, San Diego, CA 92130, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 13171872.8 / 2 754 670

C07K 16/18 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C07K 16/22*** ***C12N 15/12*** ***A61K 39/395*** ***A61P 27/02*** (11) **3 590 964 A1** ***G01N 33/577*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18764068.5 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076847 14.02.2018
(87) WO 2018/161798 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710130518
(54) • *VERBESSERTER MONOKLONALER ANTI-VEGFR-2-ANTIKÖRPER*
• *IMPROVED ANTI-VEGFR-2 MONOCLONAL ANTIBODY*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-VEGFR-2 AMÉLIORÉ*
(71) Beijing Dongfang Biotech Co. Ltd., Room 406, Building 1, No.2 Rongjing East Road, Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) BAI, Yi, Beijing 100176, CN
GU, Xiangguo, Beijing 100176, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07K 16/22 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/22 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/24 → (51) ***C12N 15/70***

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/00*** (11) **3 590 965 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183959.8 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2011 EP 11160251
(54) • *ANTIKÖRPER-FC-VARIANTEN*
• *ANTIBODY FC VARIANTS*
• *VARIANTS DE FC D'ANTICORPS*
(71) Roche Glycart AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren, CH
(72) BAEHNER, Monika, 81547 Muenchen, DE
JENEWEIN, Stefan, 67434 Neustadt, DE
KUBBIES, Manfred, 82377 Penzberg, DE
MOESSNER, Ekkehard, 8280 Kreuzlingen, CH
SCHLOTHAUER, Tilman, 82377 Penzberg, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 12710732.4 / 2 691 417

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 590 966 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173624.8 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 23.02.2010 US 30700910 P
(54) • *ANTI-ALPHA2-INTEGRIN-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ANTI-ALPHA2 INTEGRIN ANTIBODIES AND THEIR USES*
• *ANTICORPS D'INTÉGRINE ANTI-ALPHA2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) BLEIN, Stanislas, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
HOU, Samuel, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
SKEGRO, Darko, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Böhmer, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 11714394.1 / 2 539 370

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 590 967 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175308.6 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2014 GB 201405264
25.03.2014 GB 201405275
(54) • *MODIFIZIERTE ANTIKÖRPER MIT MODIFIZIERTEN IGG2-DOMÄNEN ZUM HERVORRUFEN AGONISTISCHER EIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *MODIFIED ANTIBODIES CONTAINING MODIFIED IGG2 DOMAINS WHICH ELICIT AGONIST PROPERTIES AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS MODIFIÉS CONTENANT DES DOMAINES IGG2 MODIFIÉS QUI SUSCITENT DES PROPRIÉTÉS AGONISTES ET LEUR UTILISATION*
(71) Cancer Research Technology Limited, Angel Building 407 St John Street, London EC1V 4AD, GB
(72) GLENNIE, Martin, J, Southampton, SO16 6YD, GB
WHITE, Ann, Southampton, SO16 6YD, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 15716147.2 / 3 122 779

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/22*** (11) **3 590 968 A1** ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 19180274.3 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2014 EP 14163165
30.07.2014 EP 14179034
(27) 01.04.2015 PCT/EP2015/057165
(54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*
• *MULTISPECIFIC ANTIBODIES*
• *ANTICORPS MULTI-SPÉCIFIQUES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) SCHAEFER, Wolfgang, 68199 Mannheim, DE
KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, CH
IMHOF-JUNG, Sabine, 82152 Planegg, DE
KLOSTERMANN, Stefan, 82061 Neuried, DE
MOLHOJ, Michael, 80686 Muenchen, DE
REGULA, Joerg Thomas, 81377 Muenchen, DE
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
(62) 15741892.2 / 3 126 395

---

(51) ***C07K 16/28*** ***G01N 33/569*** ***A61K 39/00*** (11) **3 590 969 A1** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 19185266.4 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2011 EP 11305380
(27) 29.03.2012 EP 18203745
(54) • *GEGEN ICOS GERICHTETE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES DIRECTED AGAINST ICOS AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE L'ICOS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR
Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58 boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre Leon Berard, Unite de gestion Administrative et Financiere 28 rue Laennec, 69373 Lyon Cedex 08, FR
(72) FAGET, Julien, 69373 Lyon cedex 08, FR
CAUX, Christophe, 69373 Lyon cedex 08, FR
MENETRIER-CAUX, Christine, 69373 Lyon cedex 08, FR
NUNES, Jacques, 13273 Marseille cedex 09, FR
OLIVE, Daniel, 13009 Marseille, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18203745.7 / 3 461 846
16195361.7 / 3 147 297
12713670.3 / 2 691 419

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/51***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 25/28***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/70***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/38 → (51) ***A61K 39/395***

C08B 1/02 → (51) ***D21H 11/18***

---

(51) ***C08B 5/00*** ***C08L 1/00*** ***D21H 11/20*** (11) **3 590 970 A1** ***D21H 11/18*** ***D21H 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18760694.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007711 01.03.2018
(87) WO 2018/159743 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038708
21.12.2017 JP 2017244757
(54) • *FASERCELLULOSE, FASERCELLULOSEHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, FLÜSSIGE DISPERSION VON FASERCELLULOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERCELLULOSE*
• *FIBROUS CELLULOSE, FIBROUS CELLULOSE-CONTAINING COMPOSITION, FIBROUS CELLULOSE LIQUID DISPERSION, AND PRODUCTION METHOD FOR FIBROUS CELLULOSE*
• *CELLULOSE FIBREUSE, COMPOSITION CONTENANT DE LA CELLULOSE FIBREUSE, DISPERSION LIQUIDE DE CELLULOSE FIBREUSE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULOSE FIBREUSE*
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) ZHAO Mengchen, Tokyo 104-0061, JP
TODOROKI Yusuke, Tokyo 104-0061, JP
NOGUCHI Yuichi, Tokyo 104-0061, JP
SUGIYAMA Ikue, Tokyo 104-0061, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C08B 5/00 → (51) ***D21H 11/18***

C08B 15/06 → (51) ***D21H 11/18***

C08B 37/08 → (51) ***A61K 8/73***

---

(51) ***C08B 37/14*** ***A61K 31/7024*** ***A61P 7/02*** ***C08L 97/02*** (11) **3 590 971 A1** ***A61L 33/08*** ***C08L 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18761900.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007138 27.02.2018
(87) WO 2018/159580 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035916
31.08.2017 JP 2017166559
(54) • *PENTOSANPOLYSULFAT, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANTIKOAGULANS*
• *PENTOSAN POLYSULFATE, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND ANTICOAGULANT*
• *POLYSULFATE DE PENTOSANE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET ANTICOAGULANT*
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) ISHIKAWA Kotaro, Tokyo 104-0061, JP
KASHIWAMURA Takuro, Tokyo 104-0061, JP
KATO Takuya, Tokyo 104-0061, JP
KOGA Toru, Tokyo 104-0061, JP
ISHIKAWA Suguru, Tokyo 104-0061, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

---

(51) ***C08B 37/16*** ***C08F 20/56*** (11) **3 590 972 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761556.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007906 01.03.2018
(87) WO 2018/159791 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039908
04.08.2017 JP 2017152059
(54) • *HOST-GRUPPENHALTIGES POLYMERISIERBARES MONOMER, POLYMERMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND CLATHRATVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOST-GROUP-CONTAINING POLYMERIZABLE MONOMER, POLYMER MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND CLATHRATE COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

- *MONOMÈRE POLYMÉRISABLE CONTENANT UN GROUPE HÔTE, MATIÈRE POLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET COMPOSÉ DE CLATHRATE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) HARADA, Akira, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
YAMAGUCHI, Hiroyasu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TAKASHIMA, Yoshinori, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
NOMIMURA, Suguru, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
ARAMOTO, Hikaru, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
IKURA, Ryohei, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KOBAYASHI, Yuichiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
NAKAMITSU, Yukie, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

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

C08F 2/02 → (51) ***C08F 12/14***

---

(51) ***C08F 2/44*** ***C08F 290/06*** ***H01L 21/56*** ***H01L 23/31*** (11) **3 590 973 A1** ***C08F 292/00*** ***H01L 23/29***

(25) Ja (26) En

(21) 18760549.8 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006007 20.02.2018

(87) WO 2018/159387 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 JP 2017040824
10.11.2017 JP 2017217528

(54)
- *KRISTALLINE RADIKALISCH POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN, DARAUS HERGESTELLTE GEFORMTE ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTE GEFORMTE ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
- *CRYSTALLINE RADICAL-POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR ELECTRIC/ELECTRONIC COMPONENT, MOLDED ELECTRIC/ELECTRONIC COMPONENT OBTAINED USING SAID COMPOSITION, AND PRODUCTION METHOD FOR SAID MOLDED ELECTRIC/ELECTRONIC COMPONENT*
- *COMPOSITION POLYMÉRISABLE PAR RADICAUX CRISTALLINS POUR COMPOSANT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE, COMPOSANT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE MOULÉ OBTENU EN UTILISANT LADITE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT COMPOSANT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE MOULÉ*

(71) Japan U-PICA Company, Ltd, 4-13 Kioi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0094, JP

(72) OZAWA, Yuichi, Hiratsuka-city Kanagawa 254-0016, JP
OYAMA, Tomohito, Tokyo 102-0094, JP

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

---

(51) ***C08F 2/44*** ***C08K 5/20*** ***C08L 23/00*** (11) **3 590 974 A1** ***C08K 5/524***

(25) Ja (26) En

(21) 18761781.6 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007626 28.02.2018

(87) WO 2018/159715 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 JP 2017040513

(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STABILISIERTE OLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG*
- *PRODUCTION METHOD FOR STABILIZED OLEFIN RESIN COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE OLÉFINIQUE STABILISÉE*

(71) Adeka Corporation, 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-0012, JP

(72) SON Changsu, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
TEZUKA Tomomasa, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
NOMURA Kazukiyo, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP

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

---

(51) ***C08F 2/44*** ***B41C 1/00*** ***C07C 311/48*** ***G03F 7/031*** (11) **3 590 975 A1** ***B41N 1/14*** ***G03F 7/00*** ***G03F 7/11***

(25) Ja (26) En

(21) 18761904.4 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007359 27.02.2018

(87) WO 2018/159640 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 JP 2017037779
29.09.2017 JP 2017191496
27.12.2017 JP 2017252560

(54)
- *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, LITHOGRAFISCHER DRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE UND VERBINDUNG*
- *CURABLE COMPOSITION, LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD FOR PREPARING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND COMPOUND*
- *COMPOSITION DURCISSABLE, PLAQUE ORIGINALE POUR PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, ET COMPOSÉ*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) ISHIJI Yohei, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
NOGOSHI Keisuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
ENOMOTO Kazuaki, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
MIYAGAWA Yuuya, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

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

C08F 2/48 → (51) ***C08F 12/14***

---

(51) ***C08F 2/50*** ***B41C 1/00*** ***C08L 101/00*** ***G03F 7/004*** (11) **3 590 976 A1** ***C08F 290/06*** ***G03F 7/00*** ***G03F 7/029***

(25) Ja (26) En

(21) 18760793.2 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007305 27.02.2018

(87) WO 2018/159626 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 JP 2017037593

(54)
- *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE*
- *CURABLE COMPOSITION, LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, AND METHOD FOR PREPARING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE*
- *COMPOSITION DURCISSABLE, PLAQUE ORIGINALE POUR PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) ISHIJI Yohei, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
NOGOSHI Keisuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

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

C08F 4/44 → (51) ***C08F 297/02***

C08F 8/46 → (51) ***C08L 101/00***

---

(51) ***C08F 12/14*** ***C08F 2/02*** ***B29C 39/00*** (11) **3 590 977 A1** ***C08F 2/48*** ***B01D 61/00***

(25) De (26) De

(21) 18182002.8 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *LÖSUNGSMITTELFREIES POLYMERISIERBARES GEMISCH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONALISIERTEN POLYMERS UND FUNKTIONALISIERTES POLYMER*
- *SOLVENTLESS POLYMERIZABLE MIXTURE, METHOD FOR THE PREPARATION OF A FUNCTIONALISED POLYMER AND FUNCTIONALISED POLYMER*
- *MÉLANGE POLYMÉRISABLE SANS SOLVANT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE FONCTIONNALISÉ ET POLYMÈRE FONCTIONNALISÉ*

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Grün, Christoph, 76829 Landau, DE
Göckler, Tobias, 76275 Ettlingen, DE
Schepers, Ute, 53842 Troisdorf, DE
Rapp, Bastian, 76135 Karlsruhe, DE

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

(51) ***C08F 20/06*** ***C08J 3/24*** (11) **3 590 978 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760701.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007960 02.03.2018
(87) WO 2018/159801 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017038980
(54) • *WASSERABSORBIERENDES HARZ, BODENWASSERRÜCKHALTEMATERIAL UND MATERIAL FÜR LANDWIRTSCHAFT/GARTENBAU*
• *WATER-ABSORBENT RESIN, SOIL WATER-RETAINING MATERIAL, AND AGRICULTURAL/HORTICULTURAL MATERIAL*
• *RÉSINE ABSORBANT L'EAU, MATÉRIAU DE RÉTENTION D'EAU DU SOL, ET MATÉRIAU À VISÉE AGRICOLE/HORTICOLE*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) CHIBA, Mikito, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
ONODA, Yuichi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08F 20/06*** ***B01J 20/26*** ***C08G 59/42*** ***B01J 20/28*** (11) **3 590 979 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761143.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007959 02.03.2018
(87) WO 2018/159800 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017038979
(54) • *WASSERABSORBIERENDES HARZ UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *WATER-ABSORBENT RESIN AND ABSORBENT ARTICLE*
• *RÉSINE ABSORBANT L'EAU ET ARTICLE ABSORBANT*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) CHIBA, Mikito, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
ONODA, Yuichi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08F 20/06*** ***E02B 3/04*** (11) **3 590 980 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761562.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007962 02.03.2018
(87) WO 2018/159803 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017038982
(54) • *WASSERABSORBIERENDES HARZ UND BODEN*
• *WATER-ABSORBENT RESIN, AND SOIL*
• *RÉSINE ABSORBANT L'EAU, ET TERRE*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) CHIBA, Mikito, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
ONODA, Yuichi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08F 20/06*** ***B01J 20/26*** ***C08F 220/04*** ***B01J 20/28*** (11) **3 590 981 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761807.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007961 02.03.2018
(87) WO 2018/159802 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017038981
(54) • *WASSERABSORBIERENDES HARZ UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *WATER-ABSORBING RESIN, AND ABSORBENT ARTICLE*
• *RÉSINE ABSORBANT L'EAU, ET ARTICLE ABSORBANT*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) CHIBA, Mikito, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
ONODA, Yuichi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08F 20/34 → (51) ***G02B 1/04***

C08F 20/56 → (51) ***C08B 37/16***

C08F 210/16 → (51) ***C08J 5/18***

C08F 210/16 → (51) ***C08L 101/00***

C08F 214/18 → (51) ***C08G 18/62***

C08F 220/04 → (51) ***C08F 20/06***

C08F 222/10 → (51) ***A61K 6/083***

(51) ***C08F 265/06*** (11) **3 590 982 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760480.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007707 01.03.2018
(87) WO 2018/159740 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039800
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFROPFPOLYMER, PFROPFPOLYMER UND INITIATOR FÜR PFROPFPOLYMER*
• *METHOD FOR PRODUCING GRAFT POLYMER, GRAFT POLYMER, AND INITIATOR FOR GRAFT POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE GREFFÉ, POLYMÈRE GREFFÉ ET INITIATEUR POUR POLYMÈRE GREFFÉ*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
Godo Shigen Co., Ltd., 12-6 Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) TSUJII Yoshinobu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SAKAKIBARA Keita, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
GOTO Atsushi, Singapore 639798, SG
MIYAMOTO Michihiko, Chosei-gun Chiba 299-4333, JP
KOMATSU Hiroto, Chosei-gun Chiba 299-4333, JP
JITSUKAWA Takuya, Chosei-gun Chiba 299-4333, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

C08F 290/06 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 290/06 → (51) ***C08F 2/50***

C08F 291/06 → (51) ***C08L 33/10***

C08F 292/00 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***C08F 297/02*** ***C08F 4/44*** ***C07F 3/06*** ***C08L 23/00*** ***C08F 297/06*** ***C08K 5/053*** ***C08L 53/00*** (11) **3 590 983 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18775774.5 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001974 14.02.2018
(87) WO 2018/182174 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 KR 20170042191
24.07.2017 KR 20170093822
17.08.2017 KR 20170104226
(54) • *POLYOLEFIN-POLYSTYROL-MULTIBLOCKCOPOLYMER, ORGANOZINKVERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN-POLYSTYROL-MULTIBLOCKCOPOLYMER*
• *POLYOLEFIN-POLYSTYRENE MULTIBLOCK COPOLYMER, ORGANOZINC COMPOUND FOR PREPARING SAME, AND METHOD FOR PREPARING POLYOLEFIN-POLYSTYRENE MULTI-BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE MULTISÉQUENCÉ DE POLYOLÉFINE-POLYSTYRÈNE, COMPOSÉ D'ORGANOZINC UTILISÉ DANS LA PRÉPARATION DE CE COPOLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DUDIT COPOLYMÈRE MULTISÉQUENCÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Bun Yeoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16517, KR
PARK, Seung Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16249, KR
KIM, Chung Sol, Seongnam-si Gyeonggi-do 13161, KR
LEE, Hyun Mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR
KIM, Sung Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16501, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 297/06	→ (51)	***C08F 297/02***
C08G 18/00	→ (51)	***C08G 18/65***
C08G 18/02	→ (51)	***C08G 18/72***
C08G 18/08	→ (51)	***C08G 18/72***
C08G 18/08	→ (51)	***C08G 18/75***
C08G 18/08	→ (51)	***D06N 3/14***
C08G 18/12	→ (51)	***C08G 18/75***
C08G 18/16	→ (51)	***C08G 18/72***
C08G 18/18	→ (51)	***C08G 18/72***
C08G 18/20	→ (51)	***C08G 18/72***
C08G 18/24	→ (51)	***C08G 18/72***
C08G 18/28	→ (51)	***B05C 5/02***
C08G 18/28	→ (51)	***C08G 18/72***
C08G 18/32	→ (51)	***A63B 37/00***
C08G 18/32	→ (51)	***C08G 18/72***
C08G 18/32	→ (51)	***C08G 18/75***
C08G 18/40	→ (51)	***C08G 18/62***
C08G 18/40	→ (51)	***C08G 18/72***
C08G 18/40	→ (51)	***C08G 18/75***
C08G 18/42	→ (51)	***C08G 18/62***
C08G 18/42	→ (51)	***C08G 18/72***
C08G 18/42	→ (51)	***C08G 18/75***
C08G 18/44	→ (51)	***C08G 18/65***
C08G 18/44	→ (51)	***D06N 3/14***
C08G 18/48	→ (51)	***A63B 37/00***
C08G 18/48	→ (51)	***C08G 18/62***
C08G 18/48	→ (51)	***C08G 18/72***
C08G 18/48	→ (51)	***C08G 18/75***
C08G 18/50	→ (51)	***A63B 37/00***

(51) ***C08G 18/62*** ***C08G 18/40*** ***G03G 15/16*** ***G03G 5/147*** (11) **3 590 984 A1** ***C08G 18/42*** ***G03G 15/20***

(25) En (26) En
(21) 18203576.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 JP 2018127858
(54) • *LÖSUNGSSET ZUR BILDUNG EINES OBERFLÄCHENSCHUTZHARZELEMENTS UND OBERFLÄCHENSCHUTZHARZELEMENT*
• *SOLUTION SET FOR FORMING SURFACE PROTECTIVE RESIN MEMBER AND SURFACE PROTECTIVE RESIN MEMBER*
• *ENSEMBLE SOLUTION POUR FORMER UN ÉLÉMENT DE RÉSINE DE PROTECTION DE SURFACE ET ÉLÉMENT DE RÉSINE DE PROTECTION DE SURFACE*
(71) FUJI XEROX CO., LTD, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) YOSHIZAWA, Hisae, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***C08G 18/62*** ***C08G 18/79*** ***C09D 175/04*** ***C08G 18/48*** (11) **3 590 985 A1** ***C08G 18/42*** ***C08F 214/18*** ***C08J 5/18***

(25) En (26) En
(21) 18203577.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 JP 2018127860
(54) • *LÖSUNG ZUR BILDUNG EINES OBERFLÄCHENSCHÜTZENDEN HARZELEMENTS, LÖSUNGSSET ZUR BILDUNG EINES OBERFLÄCHENSCHÜTZENDEN HARZELEMENTS UND OBERFLÄCHENSCHÜTZENDES HARZELEMENT*
• *SOLUTION FOR FORMING SURFACE PROTECTIVE RESIN MEMBER, SOLUTION SET FOR FORMING SURFACE PROTECTIVE RESIN MEMBER, AND SURFACE PROTECTIVE RESIN MEMBER*
• *SOLUTION POUR FORMER UN ÉLÉMENT DE RÉSINE DE PROTECTION DE SURFACE, ENSEMBLE SOLUTION POUR FORMER UN ÉLÉMENT DE RÉSINE DE PROTECTION DE SURFACE ET ÉLÉMENT DE RÉSINE DE PROTECTION DE SURFACE*
(71) FUJI XEROX CO., LTD, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) YOSHIZAWA, Hisae, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
INABA, Yoshihiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
MERA, Fumiaki, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
KOBAYASHI, Takako, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***C08G 18/65*** ***C08G 18/00*** ***C08L 75/04*** (11) **3 590 986 A1** ***C08G 18/44*** ***D06N 3/14***

(25) Ja (26) En
(21) 18760988.8 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005736 19.02.2018
(87) WO 2018/159359 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036029
(54) • *POLYURETHANHARZ FÜR KUNSTLEDER*
• *POLYURETHANE RESIN FOR SYNTHETIC LEATHER*
• *RÉSINE DE POLYURÉTHANE POUR CUIR SYNTHÉTIQUE*
(71) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyonomotocho Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) ICHIHARA, Eiji, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
NEKOHASHI, Yuki, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
YOKOI, Tomomi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/65	→ (51)	***D06N 3/14***
C08G 18/66	→ (51)	***A63B 37/00***
C08G 18/70	→ (51)	***C08G 18/72***

(51) ***C08G 18/72*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/70*** ***C08G 18/16*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/40*** (11) **3 590 987 A1** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/02*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/32*** ***C09D 175/06*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/18*** ***C09D 175/04***

(25) De (26) De
(21) 18181876.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄSSRIGE URETDIONGRUPPENHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *AQUEOUS COMPOSITIONS CONTAINING URETDIONE GROUPS AND METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *COMPOSITIONS AQUEUSES CONTENANT DES GROUPES URÉTDIONE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/72*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/70*** ***C08G 18/16*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/40*** (11) **3 590 988 A1** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/02*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/32*** ***C09D 175/06*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/18*** ***C09D 175/04***

(25) De (26) De
(21) 18181877.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄSSRIGE URETDIONGRUPPENHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *AQUEOUS COMPOSITIONS CONTAINING URETDIONE GROUPS AND METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *COMPOSITIONS AQUEUSES CONTENANT DES GROUPES URÉTDIONE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/72***

(51) ***C08G 18/75*** (11) **3 590 989 A1**
C08G 18/48 ***C08G 18/08***
C08G 18/12 ***C08G 18/32***
C08G 18/40 ***C08G 18/42***
(25) De (26) De
(21) 18181427.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYURETHAN-DISPERSION MIT VERRINGERTER SCHAUMBILDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYURETHANE DISPERSION WITH REDUCED FOAMING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION DE POLYURÉTHANE À MOUSSAGE RÉDUIT*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/75*** (11) **3 590 990 A1**
C08G 18/48 ***C08G 18/08***
C08G 18/12 ***C08G 18/32***
C08G 18/40 ***C08G 18/42***
(25) De (26) De
(21) 18181433.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER POLYURETHAN-DISPERSION MIT VERRINGERTER SCHAUMBILDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A POLYURETHANE DISPERSION WITH REDUCED FOAMING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION DE POLYURÉTHANE À MOUSSAGE RÉDUIT*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/75 → (51) ***A63B 37/00***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 73/10***

C08G 59/42 → (51) ***C08F 20/06***

(51) ***C08G 59/56*** (11) **3 590 991 A1**
C08G 59/62 ***C08J 5/04***
C08J 5/24
(25) Ja (26) En
(21) 18761012.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007114 27.02.2018
(87) WO 2018/159574 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017038990
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION, PREPREG AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, PRÉ-IMPRÉGNÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MISUMI, Jun, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
SAKATA, Hiroaki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 59/62 → (51) ***C08G 59/56***

C08G 61/12 → (51) ***H01L 51/50***

C08G 65/18 → (51) ***H01L 51/50***

C08G 65/332 → (51) ***C07C 67/03***

(51) ***C08G 73/10*** (11) **3 590 992 A1**
C08G 18/80
(25) Ja (26) En
(21) 17899182.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008090 01.03.2017
(87) WO 2018/158877 2018/36 07.09.2018
(54) • *POLYAMIDIMIDHARZ UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYAMIDE IMIDE RESIN AND USE THEREOF*
• *RÉSINE POLYAMIDE-IMIDE ET SON UTILISATION*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) SAITO, Yasuyuki, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 77/08 → (51) ***B01J 31/22***

(51) ***C08J 3/03*** (11) **3 590 993 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761880.6 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004679 09.02.2018
(87) WO 2018/159270 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036981
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM KAUTSCHUKLATEX*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SYNTHETIC RUBBER LATEX*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LATEX DE CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KODEMURA, Junji, Tokyo 100-8246, JP
SATOH, Yoshitaka, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08J 3/12 → (51) ***C08L 33/10***

C08J 3/22 → (51) ***C08K 5/00***

C08J 3/22 → (51) ***C08L 101/00***

C08J 3/24 → (51) ***C08F 20/06***

C08J 5/04 → (51) ***C08G 59/56***

C08J 5/14 → (51) ***C09K 3/14***

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 590 994 A1**
C08F 210/16 ***C08L 23/08***
(25) En (26) En
(21) 18181656.2 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POLYMER ZUR HERSTELLUNG VON BIDIREKTIONAL AUSGERICHTETEN FILMEN*
• *POLYMER FOR PRODUCTION OF BIDIRECTIONALLY ORIENTED FILMS*
• *POLYMÈRE POUR LA PRODUCTION DE FILMS ORIENTÉS DE MANIÈRE BIDIRECTIONNELLE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GERRITS, Niclasina,Siberta, Johanna, Alberdina, 6160 GA GELEEN, NL
Scala, Attilio, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 590 995 A1**
B29C 47/14 ***B29C 47/88***
B29C 55/12 ***B32B 27/36***
(25) Ja (26) En
(21) 18760795.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007404 28.02.2018
(87) WO 2018/159648 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 PCT/JP2017/008200
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYESTERFOLIE MIT FURANDICARBONSÄUREEINHEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYESTER FILM HAVING FURANDICARBOXYLIC ACID UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM POLYESTER PRÉSENTANT UNE UNITÉ D'ACIDE FURANNE DICARBOXYLIQUE*
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
Synvina C.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) HAYAKAWA, Shota, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP

NUMATA, Yukihiro, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
ITO, Katsuya, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
INAGAKI, Jun, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
SHIMIZU, Toshiyuki, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
GYOBU, Shoichi, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
MORISHIGE, Chikao, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
VAN BERKEL, Jesper Gabriel, 1014 BV Amsterdam, NL

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

C08J 5/18 → (51) ***C08G 18/62***

C08J 5/18 → (51) ***C09D 183/14***

C08J 5/18 → (51) ***H01G 7/02***

C08J 5/24 → (51) ***C08G 59/56***

C08J 9/00 → (51) ***C08K 3/34***

(51) ***C08J 9/04*** ***C08J 9/06*** (11) **3 590 996 A1** ***C08J 9/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18761022.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007331 27.02.2018
(87) WO 2018/159634 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036984
(54) • *VERNETZTE POLYVINYLIDENFLUORID-HARZSCHAUMFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CROSSLINKED POLYVINYLIDENE FLUORIDE RESIN FOAM SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FEUILLE EN MOUSSE DE RÉSINE À BASE DE POLYFLUORURE DE VINYLIDÈNE RÉTICULÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) MUKOHATA, Daisuke, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
SHIMONISHI, Koji, Tokyo 105-8450, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08J 9/06 → (51) ***C08J 9/04***

C08J 9/10 → (51) ***C08J 9/04***

(51) ***C08J 11/04*** ***B29B 17/00*** ***D01F 6/60*** (11) **3 590 997 A1** ***C08J 11/06*** C08L 77/02
(25) En (26) En
(21) 19183118.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2018 TW 107122660
(54) • *RECYCLINGNYLONFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RECYCLING NYLON FIBER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *RECYCLAGE DE FIBRE DE NYLON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Chain Yarn Co., Ltd., 19F., No. 386, Shizheng Rd. Xitun Dist., 407 Taichung City, TW
(72) HUANG, Kuan-Jung, 833 Kaohsiung City, TW
CHI, Po-Wen, 640 Douliu City, Yunlin County, TW
LIAO, Chun-Hung, 633 Tuku Township, Yunlin County, TW
KE, Wen-Yi, 852 Kaohsiung City, TW
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

(51) ***C08J 11/06*** ***B29B 17/04*** (11) **3 590 998 A1** C08L 77/02
(25) En (26) En
(21) 19020386.9 (22) 15.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 GB 201810898
(54) • *RECYCELTES KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *RECYCLED PLASTICS MATERIAL*
• *MATÉRIAU PLASTIQUE RECYCLÉ*
(71) Milspeed Limited, Willow Court Bourton Industrial Park, Bourton on the Water, Gloucestershire GL54 2HQ, GB
(72) Milhench, Ian, Bourton On The Water Gloucestershire GL54 2HQ, GB
Tunski, Wojciech, Bourton On The Water Gloucestershire GL54 2HQ, GB
(74) Bailey, Richard Alan, Bailey IP Consulting Limited 142 Leckhampton Road, Cheltenham, Glos. GL53 0DH, GB

C08J 11/06 → (51) ***C08J 11/04***

(51) ***C08J 11/16*** ***C08J 11/24*** C08L 75/04 (11) **3 590 999 A1** C08L 67/02
(25) De (26) De
(21) 19180026.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.06.2018 DE 102018209567
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBAU VON KUNSTSTOFFEN*
• *METHOD FOR DEGRADATION OF PLASTICS*
• *PROCÉDÉ DE DÉGRADATION DES MATIÈRES PLASTIQUES*
(71) RAMPF Holding GmbH & Co. KG, Albstrasse 37, 72661 Grafenberg, DE
(72) Kugler, Michael, 73432 Aalen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C08J 11/24 → (51) ***C08J 11/16***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 3/22 → (51) ***C01F 7/02***

C08K 3/26 → (51) ***A43D 8/46***

C08K 3/26 → (51) ***C01F 11/18***

C08K 3/26 → (51) ***C08K 3/34***

(51) ***C08K 3/34*** ***C08K 3/26*** ***C08J 9/00*** ***E04B 9/04*** ***B32B 27/30*** ***E04F 15/10*** ***B32B 27/08*** (11) **3 591 000 A1** ***E04B 9/00*** ***E04F 13/18*** ***B32B 27/20*** ***E04F 15/02*** ***E04F 13/16***
(25) En (26) En
(21) 19188679.5 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2015 EP 15151551
(54) • *ABDECKPLATTE*
• *COVERING PANEL*
• *PANNEAU DE REVÊTEMENT*
(71) Beaulieu International Group NV, Kalkhoevestraat 16, bus 0.1, 8790 Waregem, BE
(72) Van Giel, Frans, 8500 Kortrijk, BE
Lombaert, Pol, 9810 Nazareth, BE
Wyseur, Matthias, 8800 Roeselare, BE
Bevernage, Leo Marie Richard, 8580 Avelgem, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
(62) 16700732.7 / 3 245 249

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/132*** ***C08K 5/3492*** ***C08J 3/22*** (11) **3 591 001 A1** ***C08K 5/3475*** ***C08K 5/357***
(25) En (26) En
(21) 19189804.8 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2014 US 201462082580 P
(54) • *STABILISATORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUM SCHUTZ ORGANISCHER MATERIALIEN VOR UV-LICHT UND THERMISCHEM ABBAU*
• *STABILIZER COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING SAME FOR PROTECTING ORGANIC MATERIALS FROM UV LIGHT AND THERMAL DEGRADATION*
• *COMPOSITIONS DE STABILISATEUR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LA PROTECTION DE MATÉRIAUX ORGANIQUES À PARTIR D'UNE LUMIÈRE UV ET LA DÉGRADATION THERMIQUE*
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) KOZAKIEWICZ, Joseph, Trumbull, CT 06611, US
ENG, J., Mon Hei, Wilton, CT 06897, US
KHAWAM, Fadi, Mahwah, NJ 07430, US
GUPTA, Ram, B., Stamford, CT 06905, US
RYLES, Roderick, G., Milford, CT 06460, US
CHO, Jian-yang, Easton, CT 06612, US
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(62) 15816922.7 / 3 221 393

C08K 5/01 → (51) ***H01B 3/44***

C08K 5/053 → (51) ***C08F 297/02***

C08K 5/132 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/20 → (51) ***C08F 2/44***

C08K 5/29 → (51) ***C08L 67/00***

C08K 5/34 → (51) ***C07D 207/404***

C08K 5/3475 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/3492 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/357 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/46 → (51) ***C07D 207/404***

C08K 5/524 → (51) ***C08F 2/44***

C08K 7/06 → (51) ***C09D 11/52***

C08K 7/06 → (51) ***H01B 3/30***

C08K 7/14 → (51) ***H01B 3/30***

C08K 9/04 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 9/04 → (51) ***C09D 11/52***

C08K 13/02 → (51) ***A43D 8/46***

C08L 1/00 → (51) ***C08B 5/00***

C08L 1/28 → (51) ***C09D 11/52***

C08L 5/00 → (51) ***C08B 37/14***

(51) ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00*** ***C08L 57/00*** (11) **3 591 002 A1** ***C08L 47/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18760462.4 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007291 27.02.2018

(87) WO 2018/159621 2018/36 07.09.2018

(30) 01.03.2017 JP 2017038747

(54) • *SPIKELOSER WINTERREIFEN*
• *STUDLESS WINTER TIRE*
• *PNEU D'HIVER SANS CLOUS*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) KUNISAWA, Tetsuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
ONO, Shuichiro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
UESAKA, Kenichi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
HATANO, Seiji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 9/00 → (51) ***A43D 8/46***

C08L 9/06 → (51) ***A43D 8/46***

C08L 21/00 → (51) ***C07D 207/404***

C08L 23/00 → (51) ***C08F 2/44***

C08L 23/00 → (51) ***C08F 297/02***

C08L 23/08 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08L 23/10*** (11) **3 591 003 A1**

(25) En (26) En

(21) 18182147.1 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE UND HOHER STEIFIGKEIT UND FORMKÖRPER DAFÜR*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS WITH LOW DIELECTRIC CONSTANT AND HIGH STIFFNESS AND THE SHAPED ARTICLE THEREFORE*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES À FAIBLE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE ET RIGIDITÉ ÉLEVÉE ET ARTICLE FAÇONNÉ ASSOCIÉ*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) WANG, Jian, Shanghai, 201319, CN
SONG, Shijie, Shanghai, 201109, CN

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08L 23/16 → (51) ***A43D 8/46***

C08L 23/16 → (51) ***C09J 123/08***

C08L 23/26 → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***C08L 25/06*** ***C08L 53/02*** ***C08L 83/10*** (11) **3 591 004 A1** ***C08L 71/12***

(25) En (26) En

(21) 18182152.1 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTEN DIELEKTRISCHER UND DUKTILITÄTSEIGENSCHAFTEN*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS HAVING GOOD DIELCTRIC AND DUCTILITY PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS DIÉLECTRIQUES ET DE DUCTILITÉ*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) WANG, Jian, Shanghai, 201319, CN
SHAN, Wei, Shanghai, 200063, CN
LIU, Xing, Shanghai, 201319, CN

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08L 33/00 → (51) ***C07D 207/404***

(51) ***C08L 33/10*** ***C08F 291/06*** ***C08L 53/00*** (11) **3 591 005 A1** ***C08J 3/12***

(25) Ja (26) En

(21) 18760910.2 (22) 02.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008126 02.03.2018

(87) WO 2018/159836 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 JP 2017040646

(54) • *VERBUNDSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITE AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) National Institute of Technology, 701-2 Higashiasakawa-cho, Hachioji-shi, Tokyo 193-0834, JP
National University Corporation Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP

(72) SATO, Takaya, Tsuruoka-shi Yamagata 997-8511, JP
ARAFUNE, Hiroyuki, Tsuruoka-shi Yamagata 997-8511, JP
MORINAGA, Takashi, Tsuruoka-shi Yamagata 997-8511, JP
HONMA, Saika, Tsuruoka-shi Yamagata 997-8511, JP
KAMIJO, Toshio, Tsuruoka-shi Yamagata 997-8511, JP
NAKANO, Ken, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
TSUJII, Yoshinobu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 47/00 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 51/06 → (51) ***B32B 7/12***

C08L 51/06 → (51) ***C09J 123/08***

C08L 53/00 → (51) ***C08F 297/02***

C08L 53/00 → (51) ***C08L 33/10***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 25/06***

C08L 57/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08L 67/00*** ***C08K 5/29*** ***C08L 79/00*** (11) **3 591 006 A1** ***C08L 77/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18760672.8 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006914 26.02.2018

(87) WO 2018/159521 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 JP 2017035850

(54) • *POLYESTERELASTOMERHARZZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER FORMVERSCHMUTZUNG*
• *POLYESTER ELASTOMER RESIN COMPOSITION HAVING IMPROVED MOLD FOULING*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE TYPE ÉLASTOMÈRE DE POLYESTER AYANT DES PROPRIÉTÉS D'ENCRASSEMENT DE MOULE AMÉLIORÉES*

(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5308230, JP

(72) AKAISHI, Takuya, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
MAEDA, Yuki, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
MORIO, Eri, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP

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

---

(51) ***C08L 67/02*** ***C08L 75/04*** (11) **3 591 007 A1** ***C08L 77/12***
(25) De (26) De
(21) 19192025.5 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2016 DE 102016104379
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION THERMOPLASTIQUE*
(71) FKuR Property GmbH, Siemensring 79, 47844 Willich, DE
(72) KRPAN, Karel, 35135 Padova, IT
DOLFEN, Edmund, 47804 Krefeld, DE
NEUMANN, Frank-Martin, 79862 Höchenschwand, DE
MICHELS, Carmen, 47877 Willich, DE
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE
(62) 17712930.1 / 3 426 728

C08L 71/00 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 71/12 → (51) ***C08L 25/06***

C08L 75/04 → (51) ***A61L 15/26***

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/65***

C08L 75/04 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 77/00 → (51) ***C08L 67/00***

C08L 77/12 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 79/00 → (51) ***C08L 67/00***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

---

(51) ***C08L 83/07*** ***C08L 71/00*** ***C09J 183/05*** ***G02B 1/04*** (11) **3 591 008 A1** ***C08L 83/05*** ***C09J 183/07***
(25) Ja (26) En
(21) 18760693.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007660 28.02.2018
(87) WO 2018/159725 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039916
19.06.2017 JP 2017119776
19.06.2017 JP 2017119777
(54) • *HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND OPTISCHE ANZEIGE*
• *CURABLE SILICONE COMPOSITION, CURED PRODUCT OF SAME, AND OPTICAL DISPLAY*
• *COMPOSITION DE SILICONE DURCISSABLE, PRODUIT DURCI DE CELLE-CI ET AFFICHAGE OPTIQUE*
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku Tokyo 1408617, JP
(72) OGAWA, Takuya, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
MIZUNO, Haruna, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SUGIE, Atsushi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
YOSHITAKE, Makoto, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SUTO, Michitaka, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 83/10 → (51) ***C08L 25/06***

C08L 97/02 → (51) ***A43D 8/46***

C08L 97/02 → (51) ***C08B 37/14***

---

(51) ***C08L 101/00*** ***C01B 32/225*** ***C08K 9/04*** (11) **3 591 009 A1** ***C08K 3/04*** ***C09D 201/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18760570.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007079 27.02.2018
(87) WO 2018/159566 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036469
18.10.2017 JP 2017201557
(54) • *GASBARRIEREMATERIAL UND WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *GAS BARRIER MATERIAL AND THERMOSETTING RESIN COMPOSITION*
• *MATÉRIAU DE PROTECTION CONTRE LES GAZ ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) SUEMATSU, Mikitoshi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
FUKUI, Hiroji, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NAKASUGA, Akira, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NOZATO, Shoji, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C08L 101/00*** ***C08F 8/46*** ***C08J 3/22*** ***C08L 23/26*** (11) **3 591 010 A1** ***C08F 210/16*** ***C08K 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18761333.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006668 23.02.2018
(87) WO 2018/159483 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037301
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS ERHALTENER FORMKÖRPER*
• *ELECTROCONDUCTIVE RESIN COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND MOLDED ARTICLE OBTAINED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉLECTROCONDUCTRICE, PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER ET ARTICLE MOULÉ OBTENU À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) KANAYA, Hirotaka, Chiba 299-0265, JP
KAWABE, Kuniaki, Chiba 299-0265, JP
TAKAHASHI, Yosuke, Chiba 299-0265, JP
MATSUNAGA, Koji, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 101/00 → (51) ***C01F 7/02***

C08L 101/00 → (51) ***C01F 11/18***

C08L 101/00 → (51) ***C07D 207/404***

C08L 101/00 → (51) ***C08F 2/50***

C09B 11/02 → (51) ***C07C 39/23***

C09B 11/02 → (51) ***C07C 211/50***

C09B 11/06 → (51) ***C07C 39/23***

C09B 11/12 → (51) ***C07C 211/50***

---

(51) ***C09D 1/02*** ***C09D 7/61*** C08K 3/14 (11) **3 591 011 A1** ***C09D 7/40*** C08K 3/38
(25) En (26) En
(21) 18382493.7 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LACKZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PAINT COMPOSITION, PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE PEINTURE, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnologico de Gipuzkoa Paseo de Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia-San Sebastian, Guipuzcoa, ES
(72) BÁRCENA PEREDA, Jorge, 48160 Derio - Bizkaia, ES
GARCÍA DE CORTÁZAR, Maider, 20009 Donostia, ES
EGIZABAL LUZURIAGA, Pedro María, 20009 Donostia, ES
DÍAZ DE MENDIBIL BERMEJO, Andoni, 20730 Azpeitia (Gipuzkoa), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C09D 7/00 → (51) ***C01F 7/02***

C09D 7/40 → (51) ***C01F 7/02***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 1/02***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 1/02***

C09D 11/00 → (51) ***B41M 5/025***

C09D 11/03 → (51) ***H01L 51/50***

---

(51) ***C09D 11/037*** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/52*** (11) **3 591 012 A1** ***C09D 11/324*** ***G06K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18182074.7 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEITFÄHIGE TINTE ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER RFID-ETIKETT-ANTENNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RFID-ETIKETT-ANTENNE*
• *CONDUCTIVE INK FOR USE IN MANUFACTURING RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) TAG ANTENNA AND METHOD FOR MANUFACTURING RFID TAG ANTENNA*
• *ENCRE CONDUCTRICE POUR UTILISATION DANS LA FABRICATION D'ANTENNES A ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RFID) ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANTENNE À ÉTIQUETTE RFID*

(71) Lai, Chung-Ping, N°.19, I Chin New Village, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(72) Lai, Chung-Ping, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C09D 11/037 → (51) ***C01F 7/02***

(51) ***C09D 11/107*** (11) **3 591 013 A1**
C09D 11/322

(25) En (26) En

(21) 19193992.5 (22) 26.08.2016

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

(30) 15.09.2015 JP 2015182112

(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKFARBE*
• *INKJET PRINTING INK*
• *ENCRE D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUSUKAME, Haruka, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SHINODA, Masayo, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
MASUDA, Tomoki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

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

(62) 16185795.8 / 3 144 356

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/107***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/38***

C09D 11/324 → (51) ***C09D 11/037***

(51) ***C09D 11/38*** (11) **3 591 014 A1**
B05D 1/26 ***B05D 7/24***
B41J 2/01 ***B41M 5/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18760978.9 (22) 06.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004069 06.02.2018

(87) WO 2018/159236 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 JP 2017037215

(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *LIQUID COMPOSITION FOR INKJET AND INKJET RECORDING METHOD*
• *COMPOSITION LIQUIDE POUR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) FUJII, Yusuke, Kanagawa 258-8577, JP
UMEBAYASHI, Tsutomu, Kanagawa 258-8577, JP
KAMADA, Toshihiro, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***C09D 11/38*** (11) **3 591 015 A1**
C09D 11/322 ***B41J 2/00***

(25) En (26) En

(21) 19184730.0 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 JP 2018129098

(54) • *TINTE FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INK FOR INK JET RECORDING, INK JET RECORDING APPARATUS, AND INK JET RECORDING METHOD*
• *ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE, APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) YAMAZAKI, Soichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
UCHIZONO, Shunsuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KUMETA, Hiroaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***C09D 11/52*** (11) **3 591 016 A1**
B22F 1/02 ***B22F 9/00***
C08K 7/06 ***C08K 9/04***
C08L 1/28

(25) Ja (26) En

(21) 18761132.2 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007198 27.02.2018

(87) WO 2018/159593 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 JP 2017037660

(54) • *NANO-SILBERDRAHTTINTE*
• *NANO-SILVER WIRE INK*
• *ENCRE À BASE DE NANOFIL D'ARGENT*

(71) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 4-14-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) SATO, Kimitaka, Tokyo 101-0021, JP
KODAMA, Daisuke, Tokyo 101-0021, JP
KURITA, Satoru, Tokyo 101-0021, JP

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

C09D 11/52 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 133/00 → (51) ***B32B 7/02***

C09D 133/00 → (51) ***C09D 183/14***

C09D 163/00 → (51) ***A63B 37/00***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 183/14***

C09D 175/04 → (51) ***B32B 7/02***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/62***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/72***

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/72***

C09D 175/08 → (51) ***A63B 37/00***

(51) ***C09D 183/14*** (11) **3 591 017 A1**
C09D 163/00 ***C09D 133/00***
C08J 5/18

(25) En (26) En

(21) 19193636.8 (22) 31.12.2015

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

(30) 31.12.2014 KR 20140196056
30.12.2015 KR 20150190456
30.12.2015 KR 20150190471
30.12.2015 KR 20150190464

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTBESCHICHTUNG UND HARTBESCHICHTUNGSFILM MIT GEHÄRTETER FORM DAVON ALS BESCHICHTUNG*
• *RESIN COMPOSITION FOR HARD COATING, AND HARD-COATING FILM COMPRISING CURED FORM OF SAME AS COATING LAYER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR REVÊTEMENT DUR, ET FILM DE REVÊTEMENT DUR COMPRENANT UNE FORME DURCIE DE CETTE DERNIÈRE EN TANT QUE COUCHE DE REVÊTEMENT*

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) Ahn, Sang Hyun, 446-797 Giheung-gu Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Woo, Hak Yong, 446-797 Giheung-gu Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Jung, Hak Gee, 446-797 Giheung-gu Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Dong Hee, 446-797 Giheung-gu Yongin-si Gyeonggi-do, KR
An, Byung Joon, 446-797 Giheung-gu Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Hang Geun, 446-797 Giheung-gu Yongin-si Gyeonggi-do, KR

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

(62) 15875770.8 / 3 241 875

C09D 201/00 → (51) ***C01F 7/02***

C09D 201/00 → (51) ***C08L 101/00***

C09D 201/06 → (51) ***B32B 7/02***

C09J 4/02 → (51) ***A43D 8/46***

C09J 4/06 → (51) ***A43D 8/46***

C09J 7/00 → (51) ***B05C 5/02***

C09J 7/00 → (51) ***C09J 201/00***

C09J 7/20 → (51) ***C09J 201/00***

C09J 7/40 → (51) ***E04D 5/10***

C09J 9/00 → (51) ***C01F 7/02***

C09J 9/00 → (51) ***C09J 201/00***

C09J 11/04 → (51) ***A43D 8/46***

C09J 11/04 → (51) ***C01F 7/02***

C09J 11/06 → (51) ***A43D 8/46***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 201/00***

(51) ***C09J 101/02*** (11) **3 591 018 A1**
C09J 103/00

(25) En (26) En
(21) 18182239.6 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MIKROFIBRILLIERTE CELLULOSE ZUR KONTROLLE VON VISKOSITÄT UND GELTEMPERATUR IN KLEBSTOFFEN AUF STÄRKEBASIS*
• *MICROFIBRILLATED CELLULOSE FOR CONTROLLING VISCOSITY AND GEL TEMPERATURE IN STARCH-BASED ADHESIVES*
• *CELLULOSE MICROFIBRILLÉE POUR CONTRÔLER LA VISCOSITÉ ET LA TEMPÉRATURE DE GEL DANS DES ADHÉSIFS À BASE D'AMIDON*

(71) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 6, 1721 Sarpsborg, NO
(72) HOLTAN, Synnove, 1701 Sarpsborg, NO
LIAPIS, Katérina, 1701 Sarpsborg, NO
BERG, Jan, 1701 Sarpsborg, NO
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C09J 103/00 → (51) ***C09J 101/02***

(51) ***C09J 123/08*** (11) **3 591 019 A1**
C08L 23/16 ***C08L 51/06***
B32B 27/32

(25) En (26) En
(21) 18305862.7 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UNIVERSELLE THERMOPLASTISCHE KLEBSTOFFE FÜR MEHRSCHICHTFOLIEN*
• *UNIVERSAL THERMOPLASTIC ADHESIVES FOR MULTILAYER FILMS*
• *COLLES THERMOPLASTIQUES UNIVERSELLES POUR FILMS MULTICOUCHES*

(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) OLRY, Camille, 1217 MEYRIN, CH
HAUSMANN, Karlheinz, 1217 MEYRIN, CH
LEE, I-Hwa, WILMINGTON, DE Delaware 19805, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09J 123/08 → (51) ***B32B 7/12***

C09J 183/05 → (51) ***C08L 83/07***

C09J 183/07 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C09J 201/00*** (11) **3 591 020 A1**
C09J 7/00 ***C09J 7/20***
C09J 9/00 ***C09J 11/06***

(25) Ja (26) En
(21) 18760359.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/007896 01.03.2018
(87) WO 2018/159784 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040236
06.10.2017 JP 2017195729
(54) • *ELEKTRISCH ABZIEHBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, KLEBEFOLIE UND AUFGEKLEBTER KÖRPER*
• *ELECTRICALLY PEELABLE ADHESIVE COMPOSITION, ADHESIVE SHEET, AND ADHERED BODY*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ÉLECTRIQUEMENT PELABLE, FEUILLE ADHÉSIVE ET CORPS COLLÉ*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) AKAMATSU, Kaori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MIZOBATA, Kaori, Ibaraki-shi Osaka 5678680, JP
AWANE Ryo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
AKAZAWA Koji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YOKOYAMA Junji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HIRAO Akira, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SHIMIZU Yosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TANAKA Akiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C09J 201/00 → (51) ***C01F 7/02***

(51) ***C09K 3/00*** (11) **3 591 021 A1**
B82Y 30/00 ***G02B 5/22***

(25) Ja (26) En
(21) 17899026.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042097 22.11.2017
(87) WO 2018/159029 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037539
(54) • *WÄRMESTRAHLABSCHIRMENDE MIKROPARTIKEL, WÄRMESTRAHLABSCHIRMENDE MIKROPARTIKELFLÜSSIGDISPERSION, BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR WÄRMESTRAHLABSCHIRMENDE FOLIE UND WÄRMESTRAHLABSCHIRMENDE FOLIE, WÄRMESTRAHLABSCHIRMENDE HARZFOLIE UND WÄRMESTRAHLABSCHIRMENDER MIRKOPARTIKELDISPERSIONSKÖRPER, DER BESAGTE MIKROPARTIKEL, FLÜSSIGDISPERSION ODER BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT VERWENDET*
• *HEAT-RAY-SHIELDING MICROPARTICLES, HEAT-RAY-SHIELDING MICROPARTICLE LIQUID DISPERSION, COATING LIQUID FOR HEAT-RAY-SHIELDING FILM, AND HEAT-RAY-SHIELDING FILM, HEAT-RAY-SHIELDING RESIN FILM, AND HEAT-RAY-SHIELDING MICROPARTICLE DISPERSION BODY THAT USE SAID MICROPARTICLES, LIQUID DISPERSION, OR COATING LIQUID*
• *MICROPARTICULE DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES, DISPERSION LIQUIDE DE MICROPARTICULES DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES, LIQUIDE DE REVÊTEMENT POUR FILM DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES ET FILM DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES, FILM DE RÉSINE DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES ET CORPS DE DISPERSION DE MICROPARTICULES DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES QUI UTILISENT LESDITES MICROPARTICULES, LADITE DISPERSION LIQUIDE OU LEDIT LIQUIDE DE REVÊTEMENT*

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) ADACHI Kenji, Ichikawa-shi Chiba 272-0835, JP
YOSHIO Satoshi, Tokyo 105-8716, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

C09K 3/00 → (51) ***C07C 225/10***

(51) ***C09K 3/14*** (11) **3 591 022 A1**
C08J 5/14 ***B24D 11/00***
C01F 7/02 ***C04B 35/111***
C04B 35/628

(25) En (26) En
(21) 19187213.4 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2009 US 21916109 P
30.09.2009 US 57006709
(54) • *GEFORMTE SCHLEIFPARTIKEL MIT GERINGEM RUNDUNGSFAKTOR*
• *SHAPED ABRASIVE PARTICLES WITH LOW ROUNDNESS FACTOR*
• *PARTICULES ABRASIVES FAÇONNÉES À FAIBLE FACTEUR D'ARRONDI*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Erickson, Dwight, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10797517.9 / 2 445 982

C09K 3/14 → (51) ***B24D 3/14***

C09K 5/14 → (51) ***C01F 7/02***

(51) ***C09K 5/16*** (11) **3 591 023 A1**
F28D 20/00

(25) Ja (26) En
(21) 18761371.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008092 02.03.2018
(87) WO 2018/159828 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040802

(54) • *WÄRMESPEICHERMATERIAL MIT METALLSALZ VON CYANURSÄURE*
• *HEAT STORAGE MATERIAL COMPRISING METAL SALT OF CYANURIC ACID*
• *MATÉRIAU DE STOCKAGE THERMIQUE COMPRENANT UN SEL MÉTALLIQUE D'ACIDE CYANURIQUE*
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) YOSHINO, Hironobu, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 11/00 → (51) ***C03C 4/12***

(51) ***C09K 11/02*** (11) **3 591 024 A1**
C09K 11/85
(25) En (26) En
(21) 18305890.8 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ULTRAHELLE LUMINESZIERENDE LANTHANID-NANOPARTIKEL ENTHALTEND TERBIUM MIT LÄNGERER LEBENSDAUER IM ANGEREGTEN ZUSTAND*
• *ULTRABRIGHT LUMINESCENT LANTHANIDE NANOPARTICLES COMPRISING TERBIUM, WITH LONGER EXCITED-STATE LIFETIME*
• *NANOPARTICULES DE LANTHANIDE LUMINESCENTES ULTRA BRILLANTES COMPRENANT DU TERBIUM ET AYANT UNE DURÉE DE VIE PLUS LONGUE À L'ÉTAT EXCITÉ*
(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal CS 90032, 67081 Strasbourg Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
Hong Kong Baptist University, Kowloon Tong Kowloon, Hong Kong, CN
(72) WONG, Ka-Leung, Kowloon, HK
GOETZ, Joan, 67100 STRASBOURG, FR
CHARBONNIERE, Loïc, 67720 WEYERSHEIM, FR
HILDEBRANDT, Niko, 91400 ORSAY, FR
NONAT, Aline, 67201 ECKBOLSHEIM, FR
CHARPENTIER, Cyrille, 67000 STRASBOURG, FR
CARDOSO DOS SANTOS, Marcelina, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
CIFLIKU, Vjona, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 591 025 A1**
G01T 1/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183997.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 FR 1856136
(54) • *MIT METALLIONEN DOTIERTER KUNSTSTOFF-SZINTILLATOR UND SEINE VERWENDUNGEN*
• *PLASTIC SCINTILLATOR DOPED WITH METAL IONS AND USES THEREOF*
• *SCINTILLATEUR PLASTIQUE DOPÉ PAR DES IONS MÉTALLIQUES ET SES UTILISATIONS*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HAMEL, Matthieu, 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE, FR
FRANGVILLE, Camille, 77130 VILLE SAINT JACQUES, FR
BERTRAND, Guillaume, 07380 MEYRAS, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C09K 11/06 → (51) ***C07C 225/10***

C09K 11/08 → (51) ***C09K 11/62***

(51) ***C09K 11/62*** (11) **3 591 026 A1**
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
C01G 15/00 ***C09K 11/08***
H01L 33/50
(25) Ja (26) En
(21) 18761910.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007580 28.02.2018
(87) WO 2018/159699 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037477
15.02.2018 JP 2018025251
(54) • *HALBLEITERNANOPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR NANOPARTICLE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *NANOPARTICULES SEMI-CONDUCTRICES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI, ET DISPOSITIF LUMINESCENT*
(71) National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Nichia Corporation, 491-100 Oka, Kaminaka-cho Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) TORIMOTO, Tsukasa, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
KAMEYAMA, Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
KISHI, Marino, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
MIYAMAE, Chie, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
KUWABATA, Susumu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
UEMATSU, Taro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
OYAMATSU, Daisuke, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
NIKI, Kenta, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 11/64 → (51) ***G01T 1/20***

C09K 11/70 → (51) ***C03C 4/12***

C09K 11/77 → (51) ***G01T 1/20***

C09K 11/85 → (51) ***C09K 11/02***

C10G 47/20 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***C10M 173/02*** (11) **3 591 027 A1**
C10N 30/06 C10N 40/00
C10N 50/02 C10N 50/04
(25) En (26) En
(21) 19185977.6 (22) 06.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.03.2005 US 80000
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG DES BEHÄLTERWEGES AUF EINEM FÖRDERBAND*
• *METHODS FOR LUBRICATING THE PASSAGE OF A CONTAINER ALONG A CONVEYOR*
• *PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DU PASSAGE D'UN RÉCIPIENT LE LONG D'UNE BANDE TRANSPORTEUSE*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) VALENCIA, Arturo S., C. P. 53240 Naucalplan, MX
SCHMIDT, Bruce E., Eagan, Minnesota 55121, US
GRAB, Lawrence A., Woodbury, MN Minnesota 55125, US
HALSRUD, David A., Minneapolis, MN Minnesota 55407, US
WEI, Jason G., Mendota Heights, MN Minnesota 55120, US
MORRISON, Eric D., West St. Paul, MN Minnesota 55118, US
DIBENEDETTO, Hector R., 131 Pilar Buenos Aires, AR
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 06851225.0 / 1 928 987

(51) ***C11D 1/722*** (11) **3 591 028 A1**
C11D 3/37 ***C11D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 19179681.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2018 EP 18180999
(54) • *VERWENDUNG EINES ETHYLENOXID-PROPYLENOXID-ETHYLENOXID-(EO/PO/EO)-TRIBLOCKCOPOLYMERS IN EINEM WASSERLÖSLICHEN EINHEITSDOSIS-ARTIKEL ZUR VERBESSERUNG DER FESTIGKEIT UND MINIMIERUNG DER QUELLUNG DESSELBEN*
• *USE OF AN ETHYLENE OXIDE-PROPYLENE OXIDE-ETHYLENE OXIDE (EO/PO/EO) TRIBLOCK COPOLYMER IN A WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE FOR IMPROVING THE STRENGTH AND MINIMIZING THE SWELLING THEREOF*
• *UTILISATION D'UN COPOLYMÈRE TRIBLOC D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE-OXYDE DE PROPYLÈNE-OXYDE D'ÉTHYLÈNE (EO/PO/EO) DANS UN ARTICLE À DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU POUR EN AMÉLIORER LA RÉSISTANCE ET MINIMISER SON GONFLEMENT*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE
BOUTIQUE, Jean-Pol, 1853 Strombeek-Bever, BE
DE POORTERE, Johan Maurice Theo, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/722***

C11D 7/26 → (51) ***A01N 33/04***

C11D 7/32 → (51) ***A01N 33/04***

(51) ***C11D 17/00*** (11) **3 591 029 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181096.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASCHMITTELTABLETTEN MIT KONVEXER STRUKTUR*
• *DETERGENT TABLETS HAVING A CONVEX STRUCTURE*
• *COMPRIMÉS DÉTERGENTS AYANT UNE STRUCTURE CONVEXE*
(71) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(72) De Boer, Robbert, 8167 PH Oene, NL
Ooms, Mathijs, 7642 JS Wierden, NL
Krist, Gerard, 8014 ZD Zwolle, NL
Gaal, Mark, 3845 GP Harderwijk, NL
Bogaart, Ad, 8181 LT, Heerde, NL
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C11D 17/04 → (51) ***C11D 1/722***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/06*** ***C12N 5/071*** (11) **3 591 030 A1** ***C12N 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18760265.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008175 02.03.2018
(87) WO 2018/159847 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040956
(54) • *ZELLKULTURVORRICHTUNG UND ZELLKULTURVERFAHREN*
• *CELL CULTURE DEVICE AND CELL CULTURE METHOD*
• *DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP
(72) NAKAI, Shinichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAGAI, Yoichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HARAGUCHI, Nobuyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SUGIYAMA, Shigehisa, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***C12M 1/107*** ***C12M 1/00*** (11) **3 591 031 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19179657.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2018 FR 1855870
(54) • *ABDECKMODUL MIT WASSERSAMMLUNG FÜR BIOGASTANK*
• *WATER MANIFOLD COVER MODULE FOR METHANATION TANK*
• *MODULE DE COUVERTURE COLLECTEUR D'EAU POUR CUVE DE METHANISATION*
(71) ADG - Ateliers Des Graves, 25, rue Lou Verdai, 31270 Villeneuve Tolosane, FR
(72) OF, Julien, 31270 VILLENEUVE TOLOSANE, FR
MORISAN, Richard, 31270 VILLENEUVE TOLOSANE, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

(51) ***C12M 1/34*** ***C12M 1/00*** ***G01N 33/49*** (11) **3 591 032 A1** ***G01N 33/48*** ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18775175.5 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005946 20.02.2018
(87) WO 2018/180012 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072849
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAGAWA Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12M 3/06 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 1/04 → (51) ***C07K 2/00***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/16 → (51) ***C12P 7/44***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 1/20*** ***A23L 11/00*** ***C12R 1/125*** (11) **3 591 033 A1** ***C12Q 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18760669.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006872 26.02.2018
(87) WO 2018/159512 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036652
(54) • *NEUARTIGER TEMPERATUREMPFINDLICHER BACILLUS NATTO UND NATTO MIT NIEDRIGEM SPORENGEHALT*
• *NOVEL TEMPERATURE-SENSITIVE BACILLUS NATTO AND NATTO HAVING LOW SPORE CONTENT*
• *NOUVEAU BACILLUS NATTO SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE ET NATTO PRÉSENTANT UNE FAIBLE TENEUR EN SPORES*
(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(72) ISHIKAWA, Atsushi, Handa-shi Aichi 475-8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 1/20 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***C12N 1/21*** ***C12P 13/20*** (11) **3 591 034 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 18761555.4 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) RU 2018/050006 02.02.2018
(87) WO 2018/160103 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EA 201700163
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-ASPARAGINSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING L-ASPARAGINIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE ASPARTIQUE*
(71) Akcionernoe Obschestvo "Bioamid", ul. Mezhdunarodnaya 27, g. Saratov 410033, RU
(72) SINOLITSKII, Maksim Konstantinovich, Saratov 410054, RU
SINOLITSKAIA, Stella Vladimirovna, Saratov 410054, RU
VORONIN, Sergey Petrovich, Saratov 410028, RU
DEBABOV, Vladimir Georgievich, Moscow 115409, RU
NOVIKOV, Andrey Dmitrievich, Krasnodar 350049, RU
YANENKO, Alexandr Stepanovich, Moscow 121293, RU
(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 5/00*** ***C07K 14/47*** ***G01N 33/574*** ***G16B 5/20*** (11) **3 591 035 A1** ***G16B 25/10*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 19152226.7 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 PCT/EP2018/068318

(54) • *FUNKTIONALISIERTES KULTURSUBSTRAT ZUR MANIPULATION DER ZELLFUNKTION UND -DIFFERENZIERUNG*
• *FUNCTIONALIZED CULTURE SUBSTRATE TO MANIPULATE CELL FUNCTION AND DIFFERENTIATION*
• *SUBSTRAT DE CULTURE FONCTIONNALISÉ POUR MANIPULER LA FONCTION ET LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, NL
BECKERS, Lucas Johannes Anna Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

C12N 5/02 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12N 5/071*** ***A61K 35/39*** ***C12N 5/073*** (11) **3 591 036 A1** ***A61P 3/10*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 19188159.8 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2012 US 201261732162 P
12.09.2013 US 201361877156 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN DURCH MODULATION VON MIR-124*
• *METHODS OF DIFFERENTIATING STEM CELLS BY MODULATING MIR-124*
• *MÉTHODES DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES PAR MODULATION DU MIR-124*
(71) Accelerated BioSciences Corp., 5845 Avenida Encinas Ste. 130, Carlsbad, California 92008, US
(72) LEE, Jau-nan, 806 Kaohsiung, TW
LEE, Tony Tung-yin, Yakima, WA Washington 98903, US
LEE, Yuta, 804 Kaohsiung, TW
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 13858016.2 / 2 925 860

C12N 5/071 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 5/073 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/077 → (51) ***C12N 15/87***

(51) ***C12N 5/0775*** ***A61K 35/28*** (11) **3 591 037 A1** ***A61P 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18760778.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006363 22.02.2018
(87) WO 2018/159431 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040341
(54) • *MESENCHYMALE STAMMZELLEN UND THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR LEBERERKRANKUNG*
• *MESENCHYMAL STEM CELLS AND THERAPEUTIC AGENT FOR LIVER DISEASE*
• *CELLULE SOUCHE MÉSENCHYMATEUSE, ET AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LES MALADIES DU FOIE*
(71) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(72) UENO Yui, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
NONAKA Hidenori, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12N 5/0775*** ***A61K 35/28*** (11) **3 591 038 A1** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18760998.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006364 22.02.2018
(87) WO 2018/159432 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040807
(54) • *MESENCHYMALE STAMMZELLEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *MESENCHYMAL STEM CELLS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *CELLULE SOUCHE MÉSENCHYMATEUSE, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(72) UENO Yui, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
NONAKA Hidenori, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 5/0789 → (51) ***A61K 35/51***

(51) ***C12N 5/0793*** ***A61K 35/30*** (11) **3 591 039 A1** ***A61P 25/16***
(25) Ko (26) En
(21) 19772638.3 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005058 26.04.2019
(87) WO 2019/212201 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 KR 20180050918
25.04.2019 KR 20190048784
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON DOPAMINNEURONEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON UNTER VERWENDUNG DESSELBEN VERFAHRENS ISOLIERTEN DOPAMINNEURONEN*
• *METHOD FOR ISOLATING DOPAMINE NEURONS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING PARKINSON'S DISEASE, CONTAINING DOPAMINE NEURONS ISOLATED USING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE NEURONES DE DOPAMINE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON, CONTENANT DES NEURONES DE DOPAMINE ISOLÉS À L'AIDE DE CELUI-CI*
(71) S-BIOMEDICS, (Uil Venture Bldg., Seongsu-dong 2-ga)4, 28, Seongsui-ro 26-gil, Seongdong-gu, Seoul 04797, KR
(72) KIM, Dong-Wook, Seoul 04095, KR
YOO, Jeong-Eun, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11685, KR
LEE, Dongjin, Seoul 06077, KR
PARK, Sanghyun, Seoul 01195, KR
KIM, Jongwan, Seoul 02814, KR
CHO, Myung Soo, Seoul 01488, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/0797 → (51) ***A61K 35/51***

(51) ***C12N 5/10*** ***A61K 35/545*** ***C12N 5/071*** (11) **3 591 040 A1** ***A61P 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18761238.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007965 02.03.2018
(87) WO 2018/159805 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040219
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PANKREATISCHER VORLÄUFERZELLEN*
• *PANCREATIC PROGENITOR CELL PRODUCTION METHOD*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE CELLULES PROGÉNITRICES PANCRÉATIQUES*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) OSAFUNE, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
TOYODA, Taro, Kyoto-shi Kyoto 6068501, JP
TAKEKAWA, Shiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NAKAMURA, Goshi, Tokyo 141-6017, JP
ITO, Ryo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C12N 5/10 → (51) ***C07K 7/06***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/861***

(51) ***C12N 7/00*** ***C12N 15/113*** ***C07K 14/54*** ***A61K 38/19*** ***A61K 38/20*** ***A61K 35/761*** (11) **3 591 041 A1** ***C07K 14/535*** ***C07K 14/64*** ***A61K 31/7105*** ***A61K 38/22***
(25) Ko (26) En
(21) 18761929.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002439 28.02.2018
(87) WO 2018/159991 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 KR 20170026339
(54) • *ANTIKREBSMITTEL MIT TUMORSPEZIFISCHEM ONKOLYTISCHEM ADENOVIRUS UND IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR*
• *ANTICANCER COMPOSITION COMPRISING TUMOR-SPECIFIC*

ONCOLYTIC ADENOVIRUS AND IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR
- *COMPOSITION ANTICANCÉREUSE COMPRENANT UN ADÉNOVIRUS ONCOLYTIQUE SPÉCIFIQUE D'UNE TUMEUR ET UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*

(71) Genemedicine Co., Ltd., Room 707, 7F Fusion Technology Center (FTC) 222, Wangsimni-ro, Seongdong-gu Seoul, 04763, KR
(72) YUN, Chae Ok, Seoul 06583, KR
AHN, Hyo Min, Incheon 22730, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 591 042 A1**
C12N 15/86
(25) En (26) En
(21) 19165389.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 EP 13199177
03.07.2014 EP 14175691
(54)
- *PRRS-VIRUSVARIANTE, CDNA-KLON DES EUROPÄISCHEN PRRS-VIRUS UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *PRRS VIRUS VARIANT, EUROPEAN PRRS VIRUS CDNA CLONE, AND USES THEREOF*
- *VARIANT DE VIRUS DE SDRP, CLONE D'ADNC DE VIRUS DE SDRP EUROPÉEN ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) GALLEI, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HERREL, Marieke, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KELLER, Christoph, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHACHT, Erik, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 14827219.8 / 3 083 947

C12N 7/00 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12N 9/02*** (11) **3 591 043 A1**
C12N 15/01 ***C12P 7/64***
(25) En (26) En
(21) 19184883.7 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 CN 201810734188
06.07.2018 CN 201810734323
01.04.2019 CN 201910255480
(54)
- *LANGKETTIGE DIBASISCHE SÄURE MIT NIEDRIGEM GEHALT AN FETTSÄURE-VERUNREINIGUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *A LONG-CHAIN DIBASIC ACID WITH LOW CONTENT OF FATTY ACID IMPURITY AND A METHOD OF PRODUCING THE SAME*
- *ACIDE DIBASIQUE À LONGUE CHAÎNE À FAIBLE TENEUR EN IMPURETÉS D'ACIDE GRAS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5 1690 Cailun Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone, CN
Cibt America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark DE 19713, US
(72) LIU, Wenbo, Shanghai, Shanghai 201203, CN
XU, Min, Shanghai, Shanghai 201203, CN
YANG, Chen, Shanghai, Shanghai 201203, CN
CHOU, Howard, Shanghai, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiucai, Shanghai, Shanghai 201203, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 9/02*** (11) **3 591 044 A1**
C12P 7/64 ***C12N 15/01***
(25) En (26) En
(21) 19184887.8 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 CN 201810734273
06.07.2018 CN 201810734190
22.04.2019 CN 201910321614
(54)
- *LANGKETTIGE DIBASISCHE SÄURE MIT NIEDRIGEM GEHALT AN VERUNREINIGUNGEN EINER MONOBASISCHEN SÄURE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *A LONG-CHAIN DIBASIC ACID WITH LOW CONTENT OF MONOBASIC ACID IMPURITY AND THE PRODUCTION METHOD THEREOF*
- *ACIDE DIBASIQUE À LONGUE CHAÎNE À FAIBLE TENEUR EN IMPURETÉS D'ACIDE MONOBASIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FABRICATION*

(71) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5 1690 Cailun Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone, CN
Cibt America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark DE 19713, US
(72) LIU, Wenbo, Shanghai, Shanghai 201203, CN
XU, Min, Shanghai, Shanghai 201203, CN
YANG, Chen, Shanghai, Shanghai 201203, CN
CHOU, Howard, Shanghai, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiucai, Shanghai, Shanghai 201203, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 9/02 → (51) ***A61K 38/01***

C12N 9/02 → (51) ***C12P 7/64***

C12N 9/10 → (51) ***C07H 19/00***

C12N 9/14 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 591 045 A1**
C12N 15/01 ***C12N 15/90***
C12N 15/62
(25) En (26) En
(21) 19189811.3 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2013 US 201361871219 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERNETZUNG VON DNA-BINDUNGSDOMÄNEN UND -SPALTUNGSDOMÄNEN*
- *COMPOSITIONS FOR LINKING DNA-BINDING DOMAINS AND CLEAVAGE DOMAINS*
- *COMPOSITIONS DE LIAISON DE DOMAINES DE LIAISON À L'ADN ET DE DOMAINES DE CLIVAGE*

(71) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Boulevard, Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(72) PASCHON, David, Richmond, CA 94804, US
ZHANG, Lei, Richmond, CA 94804, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 14840079.9 / 3 039 136

C12N 9/22 → (51) ***C07H 19/00***

---

(51) ***C12N 9/28*** (11) **3 591 046 A1**
C12P 19/14
(25) En (26) En
(21) 19190067.9 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2009 EP 09160655
19.05.2009 US 17952509 P
(54)
- *AMYLASEPOLYPEPTID*
- *AMYLASE POLYPEPTIDE*
- *POLYPEPTIDE AMYLASE*

(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1 P.O. Box 17, 1001 Copenhagen K, DK
(72) KRAGH, Karsten Matthias, DK-8270 Hoejbjerg, DK
KELLET-SMITH, Anja Hemmingsen, 1558 Copenhagen V, DK
MIKKELSEN, René, 8732 Hovedgaard, DK
MEJLDAL, Rie, 8752 Østbirk, DK
JENNER, Rikke L. Bundgaard, 8471 Sabro, DK
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18153826.5 / 3 346 004
16181640.0 / 3 133 154
10723554.1 / 2 432 875

C12N 9/50 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/52 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 9/64 → (51) ***A61K 38/48***

C12N 11/08 → (51) ***C07K 2/00***

---

(51) ***C12N 15/00*** (11) **3 591 047 A1**
A01N 63/00
(25) En (26) En
(21) 19178235.8 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2012 US 201261596875 P
(54)
- *PEPTIDMISCHUNGEN ZUR ERZEUGUNG MULTIVIRALER CTL MIT BREITER SPEZIFITÄT*
- *PEPMIXES TO GENERATE MULTIVIRAL CTLS WITH BROAD SPECIFICITY*
- *MÉLANGE DE PEPTIDES POUR PRODUIRE DES CTLMULTIVIRAUX AVEC UNE LARGE SPÉCIFICITÉ*

(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) LEEN, Anne Marie, Bellaire, TX 77041, US
VALDES, Juan Fernando Vera, Bellaire, TX 77401, US
ROONEY, Cliona M, Bellaire, TX 77401, US
GERDEMANN, Ulrike, Houston, TX 77030, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13746524.1 / 2 812 431

C12N 15/01 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 15/01 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/01 → (51) ***C12P 7/64***

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 15/113*** ***C12P 21/06*** (11) **3 591 048 A1** ***C12P 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18748388.8 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002831 30.01.2018
(87) WO 2018/143145 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 JP 2017015201
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON PEPTIDEN IN EINEM ZELLFREIEN TRANSLATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING PEPTIDES IN CELL-FREE TRANSLATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE PEPTIDES DANS UN SYSTÈME DE TRADUCTION SANS CELLULE*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) TANAKA, Shota, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
OHTA, Atsushi, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
KOJIMA, Tetsuo, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12N 9/50*** ***C12Q 1/37*** (11) **3 591 049 A1** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***C12P 21/02*** ***G01N 33/579***
(25) Ja (26) En
(21) 18761685.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007840 01.03.2018
(87) WO 2018/159771 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038692
(54) • *PFEILSCHWANZKREBS-FAKTOR-B-VARIANTE*
• *HORSESHOE CRAB FACTOR B VARIANT*
• *VARIANT DU FACTEUR (B) DE LIMULE*
(71) Seikagaku Corporation, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) KOBAYASHI, Yuki, Tokyo 100-0005, JP
MIZUMURA, Hikaru, Tokyo 100-0005, JP
ODA, Toshio, Tokyo 100-0005, JP
KAWABATA, Shun-ichiro, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 35/00*** (11) **3 591 050 A2** ***A61K 48/00*** ***C07K 14/705*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/50*** ***C12Q 1/68*** ***C12N 9/14*** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***G01N 33/15*** ***G01N 33/574*** ***A61K 31/713***
(25) En (26) En
(21) 19186826.4 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2013 JP 2013185493
(54) • *VERWENDUNG VON RHOA IN DER KREBSDIAGNOSE UND ZUM INHIBITOR-SCREENING*
• *USE OF RHOA IN CANCER DIAGNOSIS AND INHIBITOR SCREENING*
• *UTILISATION DE RHOA DANS LE DIAGNOSTIC DU CANCER ET LE DÉPISTAGE D'INHIBITEURS*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) ABURATANI, Hiroyuki, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
ISHIKAWA, Shumpei, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
KAKIUCHI, Miwako, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
NISHIZAWA, Takashi, Meguro-ku, Tokyo 153-0041, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14841672.0 / 3 042 955

C12N 15/09 → (51) ***C07H 21/04***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 2/00***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 591 051 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760468.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007485 28.02.2018
(87) WO 2018/159669 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037489
(54) • *VERFAHREN ZUR REPLIKATION ODER AMPLIFIKATION VON ZIRKULÄRER DNA*
• *METHOD FOR REPLICATING OR AMPLIFYING CIRCULAR DNA*
• *PROCÉDÉ DE RÉPLICATION OU AMPLIFICATION D'ADN CIRCULAIRE*
(71) Oriciro Genomics, Inc., 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8485, JP
(72) SU'ETSUGU, Masayuki, Tokyo 171-8501, JP
NARA, Seia, Tokyo 171-8501, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/10 → (51) ***B01D 15/38***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/12***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 591 052 A1** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19173375.7 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2012 US 201261704859 P
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG DER CFTR-FUNKTION DURCH SPLEISSMODULATION*
• *RESTORATION OF THE CFTR FUNCTION BY SPLICING MODULATION*
• *RESTAURATION DE LA FONCTION CFTR PAR MODULATION DE L'ÉPISSAGE*
(71) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL
(72) KEREM, Batsheva, 9079099 Mevaseret Zion, IL
TUR SINAI, Michal, 90805 Mevaseret Zion, IL
PRICE, Loren, Wembley, Western Australia 6014, AU
WILTON, Stephen Donald, Applecross, Western Australia 6153, AU
FLETCHER, Sue, Bayswater, Western Australia 6053, AU
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 13780204.7 / 2 898 072

(51) ***C12N 15/113*** ***C07H 21/02*** ***A61P 11/00*** (11) **3 591 053 A1** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 19180054.9 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2013 KR 20130079311
(54) • *ATEMWEGSERKRANKUNGSBEZOGENE GENSPEZIFISCHE SIRNA, DOPPELHELIX-OLIGO-RNA-STRUKTUR MIT DER SIRNA SOWIE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *RESPIRATORY DISEASE-RELATED GENE SPECIFIC SIRNA, DOUBLE-HELICAL OLIGO RNA STRUCTURE CONTAINING SIRNA, COMPOSITON CONTAINING SAME FOR PREVENTING OR TREATING RESPIRATORY DISEASE*
• *ARNSI SPÉCIFIQUE DES GÈNES LIÉ À DES MALADIES RESPIRATOIRES, STRUCTURE D'ARN OLIGONUCLÉOTIDE À DOUBLE HÉLICE CONTENANT DE L'ARNSI, COMPOSITION LE CONTENANT POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE RESPIRATOIRE*
(71) Bioneer Corporation, 8-11 Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 306-220, KR
Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
(72) CHAE, Jeiwook, Daejeon 305-761, KR
PARK, Han Oh, Daejeon 305-761, KR
YOON, Pyoung Oh, Daejeon 305-751, KR
HAN, Boram, Gyeonggi-do 422-753, KR
KIM, Mi Na, Daejeon 305-770, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 14820458.9 / 3 018 209

(51) ***C12N 15/113*** ***A61P 3/06*** (11) **3 591 054 A1** ***A61K 47/54***
(25) En (26) En
(21) 19183357.3 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.06.2013 EP 13174092
14.11.2013 EP 13192930
14.11.2013 EP 13192938
14.11.2013 PCT/EP2013/073858
30.01.2014 EP 14153253
14.05.2014 EP 14168331
(54) • *GEGEN PCSK9 GERICHTETE ANTISENSE-OLIGOMERE UND KONJUGATE*
• *ANTISENSE OLIGOMERS AND CONJUGATES TARGETING PCSK9*
• *OLIGOMÈRES ET CONJUGUÉS ANTISENS CIBLANT PCSK9*
(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) ALBÆK, Nanna, 3460 Birkeroed, DK
HEDTJÄRN, Maj, 2450 Copenhagen SV, DK
LINDHOLM, Marie, 211 45 Malmø, SE
NIELSEN, Niels Fisker, 2880 Bagsværd, DK
PETRI, Andreas, 2970 Hørsholm, DK
RAVN, Jacob, 2740 Skovlunde, DK
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 14739708.7 / 3 013 959

C12N 15/113 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 15/12*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/85*** ***C07K 14/705*** (11) **3 591 055 A1** ***C12N 15/864*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 19178977.5 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ME
(30) 07.01.2011 US 201161430710 P
(54) • *PROMOTOREN AUS DER 5' NICHT TRANSLATIERTEN REGION (5' NTR) DES MENSCHLICHEN CNGB3 (CYCLIC NUCLEOTIDE GATED BETA 3) GENS, EXPRESSIONSKASSETTEN UND VEKTOREN, DIE DIESE PROMOTOREN ENTHALTEN, ZUR BEHANDLUNG VON FARBENBLINDHEIT UND ANDEREN KRANKHEITEN*
• *PROMOTERS DERIVED FROM THE 5' NONTRANSLATED REGION (5'-NTR) OF THE HUMAN CYCLIC NUCLEOTIDE GATED BETA 3 (CNGB3) GENE, EXPRESSION CASSETTES AND VECTORS COMPRISING SAID PROMOTERS, FOR USE TREATING ACHROMATOPSIA AND OTHER DISEASES*
• *PROMOTEURS DERIVÉS DE LA RÉGION NON TRADUITE EN 5' (5'-NTR) DU GÈNE HUMAIN CYCLIC NUCLEOTIDE GATED BETA 3 (CNGB3), CASSETTES D'EXPRESSION ET VECTEURS COMPRENANTS LEDITS PROMOTEURS, POUR LE TRAITEMENT DE L'ACHROMATOPSIE ET D'AUTRES MALADIES*
(71) Applied Genetic Technologies Corporation, 11801 Research Drive, Suite D, Alachua, FL 32615, US
(72) Ye, Guo-Jie, Gainesville, FL 32606, US
Chulay, jeffrey, D., Gainesville, FL 32608, US
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 12731925.9 / 2 661 494

C12N 15/12 → (51) ***C07K 16/22***

C12N 15/12 → (51) ***C12N 15/861***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 15/70*** ***C12P 7/18*** ***C12P 7/16*** ***C12P 5/02*** (11) **3 591 056 A1** ***C12P 7/04*** ***C12P 7/40***
(25) En (26) En
(21) 19175391.2 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.08.2011 US 201161525659 P
02.09.2011 US 201161530885 P
15.09.2011 US 201161535264 P
10.05.2012 US 201261645509 P
(54) • *MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,4-PENTADIENOAT, BUTADIEN, PROPYLEN, 1,3-BUTANEDOL UND ZUGEHÖRIGE ALKOHOLE*
• *MICROORGANISMS AND METHODS FOR PRODUCING 2,4-PENTADIENOATE, BUTADIENE, PROPYLENE, 1,3-BUTANEDOL AND RELATED ALCOHOLS*
• *MICROORGANISMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE 2,4-PENTADIENOATE, DE BUTADIÈNE, DE PROPYLÈNE, DE 1,3-BUTANEDOL ET D'ALCOOLS APPARENTÉS*
(71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US
(72) Osterhout, Robin E., San Diego, CA 92121, US
Burgard, Anthony P., San Diego, CA 92121, US
Burk, Mark J., San Diego, CA 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12826412.4 / 2 744 906

(51) ***C12N 15/70*** ***C07K 16/24*** ***C12P 21/02*** (11) **3 591 057 A1** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 19187102.9 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2012 US 201261679751 P
29.12.2012 US 201261747246 P
(54) • *SYSTEM FÜR INDUZIERBARE KO-EXPRESSION*
• *INDUCIBLE COEXPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COEXPRESSION INDUCTIBLE*
(71) AbSci, LLC, Ste 350 101 E 6th St, Vancouver, WA 98660, US
(72) MCCLAIN, Sean, Vancouver, WA 98660, US
VALASEK, Mark, San Diego, California 92122, US
(74) Atkins, James Gordon John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16201998.8 / 3 187 586
13756743.4 / 2 880 168

C12N 15/81 → (51) ***C07K 1/00***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 591 058 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179872.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 JP 2018128251
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSGENEN TARAXACUM-PFLANZE*
• *METHOD OF PRODUCING TRANSGENIC TARAXACUM PLANT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLANTE DE TARAXACUM TRANSGÉNIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) INOUE, Yukino, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
YAMAGUCHI, Haruhiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TERAKAWA, Teruhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0052, JP
YANO, Tsubasa, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0052, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/12***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***C12N 15/861*** ***C12N 15/12*** (11) **3 591 059 A1** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 19171420.3 (22) 02.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2009 US 156822 P
(54) • *TUMORSELEKTIVE E1A- UND E1B-MUTANTEN*
• *TUMOR-SELECTIVE E1A AND E1B MUTANTS*
• *MUTANTS E1B ET E1A SÉLECTIFS DE TUMEURS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) REID, Tony, San Diego, CA 92130, US
HEDJRAN, Farah, San Diego, CA 92130, US
KUMAR, Shantanu, San Diego, CA 92122, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 15182086.7 / 3 029 144
10749205.0 / 2 403 951

C12N 15/864 → (51) ***C12N 15/12***

C12N 15/864 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/866 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/87*** ***C12N 5/077*** (11) **3 591 060 A1**
(25) Tr (26) En
(21) 19183148.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 TR 201809546
(54) • *ELEKTROPORATIONSLÖSUNG UND EIN MIT DIESER LÖSUNG DURCHGEFÜHRTES ELEKTROPORATIONSVERFAHREN*
• *AN ELECTROPORATION SOLUTION AND AN ELECTROPORATION PROCESS PERFORMED WITH THIS SOLUTION*
• *SOLUTION D'ÉLECTROPORATION ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROPORATION MIS EN UVRE AU MOYEN DE CETTE SOLUTION*
(71) Yeditepe Universitesi, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi Kadikoy, 34755 Istanbul, TR

(72) SAHIN, Fikrettin, Istanbul, TR
AYDIN, Safa, Istanbul, TR
TASLI, Pakize Neslihan, Istanbul, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

C12N 15/90 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12P 1/02*** (11) **3 591 061 A1**
C12P 21/00 ***C12P 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18760802.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007420 28.02.2018
(87) WO 2018/159652 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038078
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NÜTZLICHE SUBSTANZEN*
• *PRODUCTION METHOD FOR USEFUL SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SUBSTANCE UTILE*
(71) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyonomotocho Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(72) UEDA, Masumi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
NAKANISHI, Mutsumi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
CHIBA, Yasunori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
YOKO-O, Takehiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12P 5/02 → (51) ***C12N 15/70***

C12P 7/04 → (51) ***C12N 15/70***

C12P 7/16 → (51) ***C12N 15/70***

C12P 7/18 → (51) ***C12N 15/70***

C12P 7/40 → (51) ***C12N 15/70***

(51) ***C12P 7/44*** (11) **3 591 062 A1**
C12N 1/16
(25) En (26) En
(21) 19184878.7 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 CN 201810734180
06.07.2018 CN 201810734353
22.04.2019 CN 201910321631
(54) • *LANGKETTIGE DIBASISCHE SÄURE MIT NIEDRIGEM GEHALT AN HYDROXYLSÄUREVERUNREINIGUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LONG-CHAIN DIBASIC ACID WITH LOW CONTENT OF HYDROXYL ACID IMPURITY AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *ACIDE DIBASIQUE À LONGUE CHAÎNE À FAIBLE TENEUR EN IMPURETÉS D'ACIDE HYDROXYLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5 1690 Cailun Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone, CN
Cibt America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark DE 19713, US
(72) LIU, Wenbo, Shanghai, Shanghai 201203, CN
XU, Min, Shanghai, Shanghai 201203, CN
YANG, Chen, Shanghai, Shanghai 201203, CN
CHOU, Howard, Shanghai, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiucai, Shanghai, Shanghai 201203, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12P 7/64*** (11) **3 591 063 A1**
C12N 9/02 ***C12N 15/01***
(25) En (26) En
(21) 19184879.5 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 CN 201810734151
06.07.2018 CN 201810734262
08.05.2019 CN 201910378102
(54) • *LANGKETTIGE DIBASISCHE SÄURE MIT NIEDRIGEM GEHALT AN VERUNREINIGUNGEN EINER LANGKETTIGEN DIBASISCHEN SAURE DURCH KÜRZERE KOHLENSTOFFKETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A LONG CHAIN DIBASIC ACID WITH LOW CONTENT OF LONG CHAIN DIBASIC ACID IMPURITY OF SHORTER CARBON-CHAIN AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *ACIDE DIBASIQUE À LONGUE CHAÎNE À FAIBLE TENEUR EN IMPURETÉS D'ACIDE DIBASIQUE À LONGUE CHAÎNE D'UNE CHAÎNE DE CARBONE PLUS COURTE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5 1690 Cailun Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone, CN
Cibt America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark DE 19713, US
(72) LIU, Wenbo, Shanghai, Shanghai 201203, CN
XU, Min, Shanghai, Shanghai 201203, CN
YANG, Chen, Shanghai, Shanghai 201203, CN
CHOU, Howard, Shanghai, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiucai, Shanghai, Shanghai 201203, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12P 7/64 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 13/20 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 19/14 → (51) ***C12N 9/28***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/6881***

C12P 21/00 → (51) ***C12P 1/02***

C12P 21/00 → (51) ***C12P 21/02***

(51) ***C12P 21/02*** (11) **3 591 064 A1**
C12P 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 18760684.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007424 28.02.2018
(87) WO 2018/159655 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038403
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRAUCHBAREM MATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING USEFUL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTANCE UTILE*
(71) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyonomotocho Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(72) SOMAMOTO, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
OOHORA, Satoe, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
NAKANISHI, Mutsumi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/70***

C12P 21/02 → (51) ***C12P 1/02***

(51) ***C12P 21/06*** (11) **3 591 065 A1**
A61K 38/48
(25) En (26) En
(21) 19178079.0 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2014 GB 201407525
(54) • *HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEN CLOSTRIDIUM-BOTULINUM-NEUROTOXINEN*
• *MANUFACTURE OF RECOMBINANT CLOSTRIDIUM BOTULINUM NEUROTOXINS*
• *FABRICATION DE NEUROTOXINES RECOMBINANTES DE CLOSTRIDIUM BOTULINUM*
(71) Ipsen Bioinnovation Limited, Units 4-10 The Quadrant Barton Lane, Abingdon Oxfordshire OX14 3YS, GB
(72) PALAN, Shilpa, Milton Park Abingdon OX14 4RY, GB
LUI, Sai Man, Milton Park Abingdon OX14 4RY, GB
HACKETT, Gavin Stephen, Milton Park Abingdon OX14 4RY, GB
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15721027.9 / 3 137 621

C12P 21/06 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/04 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C12Q 1/34*** (11) **3 591 066 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182042.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SYNOVIALEN GELENKSINFEKTIONEN*
• *METHOD FOR DETECTING SYNOVIAL JOINT INFECTIONS*
• *PROCÉDÉ DE DETECTION D'INFECTIONS SYNOVIALES ARTICULAIRES*
(71) Qualizyme Diagnostics GmbH&Co KG, Neue Stiftingtalstrasse 2, 8010 Graz, AT
(72) Heinzle, Andrea, 8010 Graz, AT
Sigl, Eva, 8010 Graz, AT
Luschnig, Daniel, 8010 Graz, AT
Gamerith, Clemens, 8010 Graz, AT
(74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C12Q 1/37 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6883*** ***G16B 30/00*** (11) **3 591 067 A1** ***C12Q 1/6869*** ***G16B 40/00***
(25) En (26) En
(21) 19171875.8 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2012 US 201261709901 P
28.02.2013 US 201313781530
(54) • *VERFAHREN UND PROZESSE ZUR NICHTINVASIVEN BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN*
• *METHODS AND PROCESSES FOR NONINVASIVE ASSESSMENT OF GENETIC VARIATIONS*
• *MÉTHODES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION NON INVASIVE DE VARIATIONS GÉNÉTIQUES*
(71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) MAZLOOM, Amin, Del Mar, CA 92014, US
DZAKULA, Zelijko, San Diego, CA 92129, US
DECIU, Cosmin, San Diego, CA 92121, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13779675.1 / 2 904 112

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12P 19/34*** (11) **3 591 068 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172977.1 (22) 02.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.02.2006 US 76442006 P
(54) • *NICHT-INVASIVES FÖTALES GENETISCHES SCREENING MITTELS DIGITALER ANALYSE*
• *NON-INVASIVE FETAL GENETIC SCREENING BY DIGITAL ANALYSIS*
• *DÉPISTAGE GÉNÉTIQUE NON INVASIF DU F TUS PAR ANALYSE NUMÉRIQUE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) QUAKE, Stephen, Stanford, CA 94305, US
FAN, Hei-Mun Christina, Mountain View, CA 94040, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15195663.8 / 3 002 338
11175845.4 / 2 385 143
07763674.4 / 1 981 995

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6816*** ***G01N 33/50*** (11) **3 591 069 A2** ***C12Q 1/6841*** ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 19176585.8 (22) 27.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.10.2005 US 730745 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MARKIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR LABELING NUCLEIC ACIDS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE MARQUAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) The President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) SALIC, Adrian, Cambridge, MA 02139, US
MITCHISON, Timothy J., Brookline, MA 02446, US
GEE, Kyle R, Springfield, OR 97478, US
AGNEW, Brian, Eugene, OR 97405, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 06836555.0 / 1 937 849

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 7/00*** ***C12N 15/866*** ***C12Q 1/6869*** (11) **3 591 070 A1** ***C12N 15/864*** ***C12Q 1/6851***
(25) En (26) En
(21) 19189091.2 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2014 EP 14195464
(54) • *DNA-VERUNREINIGUNGEN IN EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PARVOVIRALEN VIRION*
• *DNA IMPURITIES IN A COMPOSITION COMPRISING A PARVOVIRAL VIRION*
• *IMPURETÉS D'ADN DANS UNE COMPOSITION COMPRENANT UN VIRION PARVOVIRAL*
(71) uniQure IP B.V., Paasheuvelweg 25, 1105 BP Amsterdam, NL
(72) LUBELSKI, Jacek, 1105 BP Amsterdam, NL
HERMENS, Wilhelmus Theodorus Johannes M. C., 1105 BP Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15801422.5 / 3 224 376

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6883*** (11) **3 591 071 A1**
(25) En (26) En
(21) 19190156.0 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2012 US 201261649568 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DENND1A-VARIANTE 2 UND POLYZYSTISCHEM OVARIALSYNDROM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATING TO DENND1A VARIANT 2 AND POLYCYSTIC OVARY SYNDROME*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT AU VARIANT 2 DE DENND1A ET AU SYNDROME DES OVAIRES POLYKYSTIQUES*
(71) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802-7000, US
Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23219, US
(72) MCALLISTER, Janette, M., Hummelstown, PA 17036, US
STRAUSS, Jerome, F., Richmond 1-071, VA 23298, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
(62) 17170963.7 / 3 222 633
13793446.9 / 2 852 688

(51) ***C12Q 1/68*** ***C07K 16/00*** ***C12Q 1/6881*** (11) **3 591 072 A1** ***C12Q 1/6886***
(25) En (26) En
(21) 19191039.7 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2012 US 201261620634 P
22.10.2012 US 201261717064 P
15.03.2013 US 201313843408
(54) • *DETEKTION DER RESTRIKTION EINER LEICHTEN IMMUNOGLOBULINKETTE DURCH IN-SITU-RNA-HYBRIDISIERUNG*
• *DETECTION OF IMMUNOGLOBULIN LIGHT CHAIN RESTRICATION BY RNA IN SITU HYBRIDIZATION*
• *DÉTECTION D'UNE RESTRICTION DE CHAÎNE LÉGÈRE D'IMMUNOGLOBULINE PAR HYBRIDATION IN SITU D'ARN*
(71) Advanced Cell Diagnostics, Inc., 7707 Gateway Blvd., Newark, CA 94560, US
The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) Ma, Xiao-Jun, Pleasanton, CA 94588, US
Luo, Yuling, San Ramon, CA 94582, US
Tubbs, Raymond, deceased, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 17202688.2 / 3 312 296
13772909.1 / 2 836 607

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/11*** (11) **3 591 073 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192885.2 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2012 US 201261696734 P
21.09.2012 US 201261704400 P
15.03.2013 US 201361793997 P
13.07.2013 US 201361845987 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SELTENEN MUTATIONEN UND KOPIENZAHLVARIATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO DETECT RARE MUTATIONS AND COPY NUMBER VARIATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES MUTATIONS RARES ET LA VARIATION DU NOMBRE DE COPIES*
(71) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) TALASAZ, AmirAli, Menlo Park, CA 94025, US
ELTOUKHY, Helmy, Atherton, CA 94027, US
(74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18207391.6 / 3 470 533
13834427.0 / 2 893 040

C12Q 1/68 → (51) ***B01D 15/38***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/6881***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/50***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 35/08***

C12Q 1/6816 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6841 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6851 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6869 → (51) ***C07H 19/00***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6881***

C12Q 1/6874 → (51) ***C07H 19/00***

(51) ***C12Q 1/6881*** (11) **3 591 074 A1**
C12Q 1/6883 ***C12P 19/34***
G01N 33/50 ***C12Q 1/68***
C12Q 1/70 ***C12Q 1/6869***

(25) En (26) En
(21) 19188465.9 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2015 US 201562120249 P
05.05.2015 US 201562157249 P
08.09.2015 US 201562215630 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER INFEKTIONSKRANKHEIT UND BESTIMMUNG DES HLA-STATUS MITTELS IMMUNREPERTOIRESEQUENZIERUNG*
• *METHODS FOR DIAGNOSING INFECTIOUS DISEASE AND DETERMINING HLA STATUS USING IMMUNE REPERTOIRE SEQUENCING*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE INFECTIEUSE ET DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT HLA AU MOYEN D'UN SÉQUENÇAGE DE RÉPERTOIRE IMMUNITAIRE*
(71) Adaptive Biotechnologies Corp., 1551 Eastlake Avenue East Suite 200, Seattle, Washington 98102, US
Fred Hutchinson Cancer Research Center, Mail Stop A3-100 P.O. Box 190, Seattle, Washington 98109, US
(72) EMERSON, Ryan O., Seattle, WA Washington 98102, US
RIEDER, Mark, Seattle, WA Washington 98102, US
ROBINS, Harlan S., Seattle, WA Washington 98102, US
DEWITT III, William, Seattle, WA Washington 98102, US
CARLSON, Christopher, Seattle, WA Washington 98102, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 16756268.5 / 3 262 196

C12Q 1/6881 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/6881***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 591 075 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305887.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PRÄDIKTIVE UND PROGNOSTISCHE VERWENDUNG EINER MIRNA FÜR DIE THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG VON HOCHGRADIGEM SERÖSEM OVARIALKARZINOM*
• *PREDICTIVE AND PROGNOSTIC USE OF A MIRNA FOR HIGH GRADE SEROUS OVARIAN CARCINOMA THERAPEUTIC CARE*
• *UTILISATION PRÉDICTIVE ET PRONOSTIQUE D'UN ARNMI POUR LES SOINS THÉRAPEUTIQUES D'UN CARCINOME OVARIEN SÉREUX DE GRADE ÉLEVÉ*
(71) Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix CS 14032, 14032 Caen Cedex 5, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Regional Francois Baclesse, 3 Avenue du Général Harris, 14000 Caen, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) VIGNERON, Nicolas, 14440 Douvres la Délivrande, FR
DENOYELLE, Christophe, 76690 Saint-Germain-sous-Cailly, FR
POULAIN, Laurent, 14740 Thue et Mue, FR
ISSARTEL, Jean-Paul, 38120 Saint-Egrève, FR
LAMBERT, Bernard, 14390 Cabourg, FR
MERYET-FIGUIERE, Matthieu, 14000 Caen, FR
VERNON, Mégane, 14000 Caen, FR
GUTTIN, Audrey, 38950 Saint-Martin-Le-Vinoux, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 591 076 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 18460038.5 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PRIMER ZUR DETEKTION EINER KEIMMUTATION MIT PRÄDISPOSITION FÜR TYP-1-NEUROFIBROMATOSE UND VERWENDUNG DAVON*
• *PRIMERS FOR DETECTING A GERMINAL MUTATION PREDISPOSING TO TYPE 1 NEUROFIBROMATOSIS AND USE OF THE SAME*
• *AMORCES POUR LA DÉTECTION D'UNE MUTATION GERMINATIVE PRÉDISPOSANT À LA NEUROFIBROMATOSE DE TYPE 1 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Centrum Badan DNA Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Inflancka 25, 61-132 Poznan, PL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Malewska, Ewa, Ewa Malewska & Partners ul. Klaudyny 32/299, 01-684 Warszawa, PL

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/6881***

C12Q 1/70 → (51) ***G01N 33/50***

C12R 1/125 → (51) ***C12N 1/20***

C14B 1/58 → (51) ***C14B 15/06***

(51) ***C14B 15/06*** (11) **3 591 077 A2**
C14B 1/58
(25) En (26) En
(21) 19198707.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 EP 17158331
(54) • *PELZBRETTTASCHE UND EINE ANORDNUNG AUS EINER PELZBRETTTASCHE UND EINEM PELZBRETT*
• *A PELT BOARD BAG AND AN ASSEMBLY OF A PELT BOARD BAG AND A PELT BOARD*
• *SAC À PLANCHE À PEAU ET ENSEMBLE DE SAC À PLANCHE À PEAU ET DE PLANCHE À PEAU*
(71) Minkpapir A/S, Hedegårdvej 13, 7500 Holstebro, DK
(72) LARSEN, Johnny, 9000 Aalborg, DK
PRIMDAHL, Poul Erik, 7500 Holstebro, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK
(62) 18706286.4 / 3 589 755

C21D 1/06 → (51) ***C23C 8/32***

C21D 1/08 → (51) ***G01J 5/00***

C21D 1/673 → (51) ***C21D 8/02***

(51) ***C21D 6/00*** (11) **3 591 078 A1**
B22F 3/10 ***B22F 3/105***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C22C 38/52***
C22C 38/54 ***B22F 9/08***
C22C 33/02 ***B33Y 70/00***
(25) De (26) De
(21) 18182027.5 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG EINES STAHLS FÜR EIN ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBAUTEILS UND STAHLBAUTEIL*
• *USE OF A STEEL FOR AN ADDITIVE PRODUCTION METHOD, METHOD FOR PRODUCING A STEEL COMPONENT AND STEEL COMPONENT*
• *UTILISATION D'UN ACIER POUR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN ACIER ET COMPOSANT EN ACIER*
(71) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, Auestraße 4, 58452 Witten, DE
(72) van Soest, Frank, 47918 Tönisvorst, DE
Dr. Krull, Hans-Günter, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***C21D 8/02*** (11) **3 591 079 A1**
C21D 1/673 ***C22C 38/32***
C22C 38/38 ***B32B 15/01***
C22C 21/02 ***C22C 38/54***
C22C 38/50 ***C22C 38/48***
C22C 38/46 ***C22C 38/44***

C22C 38/28 ***C22C 38/26***
C22C 38/06 ***C22C 38/00***

(25) En (26) En
(21) 19194164.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 09.07.2015 PCT/IB2015/001156
(54) • *STAHL ZUM PRESSHÄRTEN UND AUS SOLCH EINEM STAHL HERGESTELLTES PRESSGEHÄRTETES TEIL*
• *STEEL FOR PRESS HARDENING AND PRESS HARDENED PART MANUFACTURED FROM SUCH STEEL*
• *ACIER POUR LE DURCISSEMENT À LA PRESSE ET PIÈCE DURCIE À LA PRESSE FABRIQUÉE À PARTIR D'UN TEL EN ACIER*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) DRILLET, Pascal, 57160 ROZERIEULLES, FR
POIRIER, Maria, 60870 VILLERS-SAINT-PAUL, FR
SARKAR, Sujay, 52783 Metz, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 16732746.9 / 3 320 119

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 591 080 A1**
C22C 38/00 ***H01F 1/147***
C22C 38/60 ***C21D 10/00***
C21D 9/46 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/08 ***H01F 1/16***
H01F 1/18
(25) Ja (26) En
(21) 18761106.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006040 20.02.2018
(87) WO 2018/159390 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037495
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OMURA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
INOUE Hirotaka, Tokyo 100-0011, JP
TAKAJO Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C21D 9/32*** (11) **3 591 081 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182024.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERWENDUNG EINES STAHLS ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBAUTEILS, NÄMLICH EINES ZAHNRADS, EINER WELLE, EINER ACHSE ODER EINES WERKZEUGHALTERS MIT EINER THERMOCHEMISCH GEHÄRTETEN RANDSCHICHT UND DERARTIGES STAHLBAUTEIL MIT THERMOCHEMISCH GEHÄRTETER RANDSCHICHT*
• *USE OF A STEEL FOR PRODUCING A STEEL COMPONENT, NAMELY FOR A GEARWHEEL, A SHAFT, AN AXLE OR A TOOL HOLDER TO A THERMOCHEMICALLY CURED EDGE LAYER AND SUCH STEEL COMPONENT HAVING A THERMOCHEMICALLY CURED EDGE LAYER*
• *UTILISATION D'UN ACIER DESTINÉE À LA PRODUCTION D'UN COMPOSANT EN ACIER, EN PARTICULIER D'UNE ROUE DENTÉE, D'UN ARBRE, D'UN ESSIEU OU D'UN PORTE-OUTIL, DOTÉ D'UNE COUCHE MARGINALE DURCIE THERMOCHIMIQUEMENT ET UN TEL COMPOSANT DOTÉ D'UNE COUCHE MARGINALE DURCIE THERMOCHIMIQUEMENT*
(71) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, Auestraße 4, 58452 Witten, DE
(72) van Soest, Frank, 47918 Tönisvorst, DE
Dr. Krull, Hans-Günter, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C21D 9/36 → (51) ***C23C 8/32***

C21D 9/40 → (51) ***C23C 8/32***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/12***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 10/00 → (51) ***C21D 8/12***

(51) ***C22B 3/00*** (11) **3 591 082 A1**
C25C 1/20 ***C25C 7/00***
(25) De (26) De
(21) 18181573.9 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOKLAV-ELEKTROLYSEBEHÄLTER FÜR DIE PLANTINOID-METALLGEWINNUNG*
• *AUTOCLAVE ELECTROLYSIS CONTAINERS FOR THE OBTAINING PLANTINOID METAL*
• *RÉCIPIENT D'ÉLECTROLYSE AUTOCLAVE DESTINÉ À LA RÉCUPÉRATION DES PLANTINOÏDES*
(71) ReMetall Deutschland AG, Hauptstrasse 2 a, 01994 Drochow, DE
(72) Antonov, Andrey, 121357 Moscow, RU
Tietz, Andreas, Folkestone, CT20 15Q, GB
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

C22C 1/04 → (51) ***B23K 9/04***

C22C 13/00 → (51) ***B23K 35/26***

C22C 13/02 → (51) ***B23K 35/26***

C22C 18/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 21/02 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 23/00 → (51) ***C01B 35/04***

C22C 28/00 → (51) ***B23K 35/26***

C22C 30/04 → (51) ***B23K 35/26***

C22C 33/02 → (51) ***C21D 6/00***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 591 083 A1**
C22C 38/60 ***C21D 8/02***
C21D 9/46
(25) Ja (26) En
(21) 17898742.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007965 28.02.2017
(87) WO 2018/158853 2018/36 07.09.2018
(54) • *FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH, WARMBAND UND FLANSCHELEMENT FÜR KRAFTFAHRZEUGABGASSYSTEM*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET, HOT COIL, AND FLANGE MEMBER FOR MOTOR VEHICLE EXHAUST SYSTEM*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE, BOBINE CHAUDE ET ÉLÉMENT DE BRIDE POUR SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TERAOKA, Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
TAMURA, Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
NISHIMURA, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 591 084 A1**
C22C 38/60 ***C21D 8/02***
C21D 9/46
(25) Ja (26) En
(21) 17898998.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007966 28.02.2017
(87) WO 2018/158854 2018/36 07.09.2018
(54) • *FERRITISCHES ROSTFREIES STAHLBLECH, HEISSSPULE UND FLANSCHELEMENT FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGABGASANLAGE*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET, HOT COIL, AND FLANGE MEMBER FOR MOTOR VEHICLE EXHAUST SYSTEM*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE, BOBINE CHAUDE ET ÉLÉMENT DE BRIDE POUR SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TERAOKA, Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
TAMURA, Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
NISHIMURA, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** (11) **3 591 085 A1** ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 17930661.8 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039451 31.10.2017
(87) WO 2019/087318 2019/19 09.05.2019
(54) • *NICKELHALTIGES STAHLBLECH FÜR TIEFTEMPERATURANWENDUNGEN UND BEHÄLTER MIT NICKELHALTIGEM STAHLBLECH FÜR TIEFTEMPERATURANWENDUNGEN*
• *NICKEL-CONTAINING STEEL SHEET FOR LOW-TEMPERATURE APPLICATIONS AND TANK USING NICKEL-CONTAINING STEEL SHEET FOR LOW-TEMPERATURE APPLICATIONS*
• *TÔLE D'ACIER CONTENANT DU NICKEL DESTINÉE À DES APPLICATIONS À BASSE TEMPÉRATURE ET RÉSERVOIR FAISANT APPEL À UNE TÔLE D'ACIER CONTENANT DU NICKEL DESTINÉE À DES APPLICATIONS À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KAGAYA, Takayuki, Tokyo 100-8071, JP
KASHIMA, Kazuyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60*** ***C21D 8/06*** (11) **3 591 086 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761552.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007283 27.02.2018
(87) WO 2018/159617 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037705
28.02.2017 JP 2017037695
(54) • *WALZDRAHT ZUM SCHNEIDEN*
• *WIRE ROD FOR CUTTING*
• *TIGE DE FIL DESTINÉE À COUPER*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) IMANAMI Yuta, Tokyo 100-0011, JP
FUKUOKA Kazuaki, Tokyo 100-0011, JP
NISHIMURA Kimihiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/06*** (11) **3 591 087 A1** ***C22C 18/04*** ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 18780802.7 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014075 02.04.2018
(87) WO 2018/186335 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 JP 2017075154
02.02.2018 JP 2018017145
(54) • *HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH STRENGTH COLD ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE LAMINÉE À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TANAKA Takaaki, Tokyo 100-0011, JP
TOJI Yuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B23K 9/23***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/00 → (51) ***H01F 41/02***

C22C 38/02 → (51) ***B23K 9/04***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/06 → (51) ***B23K 9/23***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/08 → (51) ***B23K 9/04***

C22C 38/08 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/12 → (51) ***B23K 9/04***

C22C 38/22 → (51) ***B23K 9/04***

C22C 38/24 → (51) ***B23K 9/04***

C22C 38/26 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/28 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/32 → (51) ***B23K 9/04***

C22C 38/32 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/34 → (51) ***B23K 9/04***

C22C 38/36 → (51) ***B23K 9/04***

C22C 38/38 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/42 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/44 → (51) ***B23K 9/04***

C22C 38/44 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/44 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/46 → (51) ***B23K 9/04***

C22C 38/46 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/46 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/48 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/48 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/50 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/50 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/52 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/54 → (51) ***B23K 9/04***

C22C 38/54 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/54 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/56 → (51) ***B23K 9/04***

C22C 38/58 → (51) ***B23K 9/23***

C22C 38/60 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C23C 2/00*** ***C23C 2/02*** ***C23C 2/12*** (11) **3 591 088 A1** ***C23C 2/06***
(25) De (26) De
(21) 19184059.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 DE 102018211182
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHMELZTAUCHBESCHICHTEN EINES METALLBANDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR HOT DIP COATING A METAL STRIP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR IMMERSION À CHAUD D'UNE BANDE MÉTALLIQUE*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Palepu, Sridhar, 47119 Duisburg, DE
Peters, Michael, 47533 Kleve, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C23C 2/02 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/06 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/12 → (51) ***C23C 2/00***

---

(51) ***C23C 8/32*** ***C21D 1/06*** ***C21D 9/40*** ***F16C 33/32*** ***F16C 33/62*** (11) **3 591 089 A1** ***C21D 9/36*** ***C23C 8/80*** ***F16C 33/34*** ***F16C 33/64***
(25) Ja (26) En
(21) 18760826.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008149 02.03.2018
(87) WO 2018/159840 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 JP 2017040524
18.12.2017 JP 2017241498
(54) • *LAGERBAUTEIL, WÄLZLAGER UND LAGERKOMPONENTENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BEARING COMPONENT, ROLLING BEARING, AND BEARING COMPONENT MANUFACTURING METHOD*
• *ÉLÉMENT DE PALIER, PALIER À ROULEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE PALIER*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) YAMADA, Masahiro, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
OHKI, Chikara, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

C23C 8/80 → (51) ***C23C 8/32***

C23C 10/30 → (51) ***H01M 4/04***

C23C 14/02 → (51) ***C25D 7/00***

(51) ***C23C 14/08*** ***C03C 17/245*** ***C23C 14/46*** ***H01J 37/317*** (11) **3 591 090 A1** ***C23C 14/34*** ***G02B 1/10***
(25) De (26) De
(21) 18182052.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPUTTER-DEPOSITION BESCHICHTUNG VON EINEM OBJEKT BELIEBIGER GEOMETRIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SPUTTER DEPOSITION COATING OF AN OBJECT OF ARBITRARY GEOMETRY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT PAR DÉPÔT PAR PULVÉRISATION D'UN OBJET DE GÉOMÉTRIE ARBITRAIRE*
(71) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE
(72) Becker, Martin, 35625 Hüttenberg, DE
Chatterjee, Sangam, 35037 Marburg, DE
Holste, Kristof, 35390 Gießen, DE
Klar, Peter, 35392 Gießen, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

C23C 14/08 → (51) ***C04B 35/488***

C23C 14/18 → (51) ***C25D 7/00***

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/08***

C23C 14/46 → (51) ***C23C 14/08***

C23C 14/58 → (51) ***C25D 7/00***

C23C 16/24 → (51) ***C30B 29/06***

C23C 16/26 → (51) ***B01J 21/18***

C23C 16/26 → (51) ***H04R 9/06***

C23C 16/30 → (51) ***C04B 35/111***

C23C 16/34 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/36 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 16/455 → (51) ***C30B 29/06***

C23C 16/56 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***C23C 22/00*** ***C23C 22/73*** ***C23G 5/00*** (11) **3 591 091 A1** ***C23C 22/83***
(25) En (26) En
(21) 18187806.7 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 CN 201810709238
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTLADUNGSFREIEN PHOSPHATIERUNG UND VERSEIFUNG AUF DER BASIS EINES GESCHLOSSENEN HOCHDRUCK-KREISLAUFSYSTEMS*
• *METHOD FOR ZERO-DISCHARGE PHOSPHATIZATION AND SAPONIFICATION BASED ON HIGH-PRESSURE CLOSED CIRCULATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PHOSPHATATION ET DE SAPONIFICATION À DÉCHARGE NULLE BASÉ SUR UN SYSTÈME DE CIRCULATION FERMÉE HAUTE PRESSION*
(71) Yang, Jingfeng, No. 22 Jianye Rd, Dazhong Town, Dafeng City Jiangsu Province, CN
Yu, Weirong, No. 724 Haihong, Jiedong Village, Jianshe Town, Chongming County, Shanghai, CN
Shen, Peng, No. 007 Zhongxing Group, Yaoluoping Village, Baojia Town, Yuexi County, Anqing City Anhui province, CN
Wang, Haibin, No. 2 Mengxi Rd, Jingkou Dist, Zhenjiang City Jiangsu Province, CN
(72) Yang, Jingfeng, Dafeng City Jiangsu Province, CN
Yu, Weirong, Shanghai, CN
Shen, Peng, Anqing City Anhui province, CN
Wang, Haibin, Zhenjiang City Jiangsu Province, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C23C 22/30 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 22/73 → (51) ***C23C 22/00***

C23C 22/83 → (51) ***C23C 22/00***

C23C 26/00 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 26/00 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***C23C 28/00*** ***C23C 22/30*** (11) **3 591 092 A1** ***C23C 26/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17898943.0 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008627 03.03.2017
(87) WO 2018/158959 2018/36 07.09.2018
(54) • *HOCHDESIGN-SCHIEBEELEMENT*
• *HIGH-DESIGN SLIDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT COULISSANT DE CONCEPTION ÉLEVÉE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) WATANABE, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUGAWARA, Soichiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KONNO, Ikuo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C23C 28/00 → (51) ***C25D 7/00***

(51) ***C23C 28/04*** ***C23C 16/40*** (11) **3 591 093 A1** ***C23C 16/455***
(25) En (26) En
(21) 19183346.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201816026176
(54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEM MIT SYNTHETISCHEN OXIDSCHICHTEN*
• *COATING SYSTEM HAVING SYNTHETIC OXIDE LAYERS*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT DOTÉ DE COUCHES D'OXYDE SYNTHÉTIQUES*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHEEDY, Paul, Bolton, CT Connecticut 06043, US
SHARON, John A., West Hartford, CT Connecticut 06119, US
MAGDEFRAU, Neal, Tolland, CT Connecticut 06084, US
DEACON, Ryan M., Colchester, CT Connecticut 06415, US
SCHMIDT, Wayde R., Pomfret Center, CT Connecticut 06259, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23G 5/00 → (51) ***C23C 22/00***

C25B 1/02 → (51) ***H01M 8/248***

C25B 1/10 → (51) ***C25B 11/04***

C25B 1/10 → (51) ***C25B 15/02***

(51) ***C25B 1/30*** (11) **3 591 094 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156112.5 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON H2O2*
• *A METHOD OF PREPARING H2O2*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE H2O2*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) KAR, Yusuf, Bangalore North Karnataka, IN
BADIGER, Hemalata, Bangalore North Karnataka, IN
VAN BAVEL, Alexander Petrus, 1031HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C25B 9/00 → (51) ***C25B 15/02***

(51) ***C25B 11/04*** (11) **3 591 095 A2**
C25B 1/10
(25) En (26) En
(21) 19185091.6 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2017 JP 2017026346
(54) • *KATHODE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ELEKTROLYSEUR MIT DIESER KATHODE UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CATHODE, METHOD OF PRODUCING SAME, ELECTROLYZER USING SAME, AND HYDROGEN PRODUCTION METHOD*
• *CATHODE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ÉLECTROLYSEUR L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Nakajima, Yasuhiro, Tokyo, 101-8101, JP
Hirano, Toshiyuki, Tokyo, 101-8101, JP
Fujimoto, Norikazu, Tokyo, 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 18724437.1 / 3 388 553

---

(51) ***C25B 15/02*** (11) **3 591 096 A1**
C25B 1/10 ***C25B 9/00***
C25B 15/08
(25) Ja (26) En
(21) 18756898.5 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005326 15.02.2018
(87) WO 2018/155308 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 JP 2017032160
(54) • *WASSERELEKTROLYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WASSERELEKTROLYSESYSTEMS*
• *WATER ELECTROLYSIS SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING WATER ELECTROLYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TANIGUCHI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 Japan, JP
OISHI, Ayaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
NAGASHIMA, Ikuo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C25B 15/08 → (51) ***C25B 15/02***

C25C 1/20 → (51) ***C22B 3/00***

C25C 1/20 → (51) ***C25C 7/00***

C25C 5/02 → (51) ***C25C 7/00***

---

(51) ***C25C 7/00*** (11) **3 591 097 A1**
C25C 5/02 ***C25C 1/20***
A61K 33/38
(25) En (26) En
(21) 18181873.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METALLISCHEN UNBESCHICHTETEN NANOCLUSTERN*
• *METHOD AND PLANT FOR THE PREPARATION OF METALLIC UNCOATED NANOCLUSTERS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRÉPARATION DE NANOAGRÉGATS NON REVÊTUS MÉTALLIQUES*
(71) Universita' Degli Studi G. D Annunzio Chieti - Pescara, Via dei Vestini, 31, 66100 Chieti, IT
(72) SCOTTI, Luca, 65024 MANOPPELLO (PE), IT
(74) Currado, Luisa, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre 98/G, 00187 Roma, IT

C25C 7/00 → (51) ***C22B 3/00***

---

(51) ***C25D 5/12*** (11) **3 591 098 A1**
C25D 5/26 ***C25D 5/50***
C25D 7/00 ***H01M 2/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18760695.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007782 01.03.2018
(87) WO 2018/159760 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017038958
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHLBLECH*
• *SURFACE-TREATED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) SAITO Mamoru, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI Takehiro, Tokyo 100-8071, JP
ISHIZUKA Kiyokazu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C25D 5/26 → (51) ***C25D 5/12***

C25D 5/48 → (51) ***C25D 7/00***

C25D 5/50 → (51) ***C25D 5/12***

---

(51) ***C25D 7/00*** (11) **3 591 099 A1**
C04B 41/52 ***C23C 14/02***
C25D 5/48 ***C23C 14/18***
C23C 14/58 ***C23C 28/00***
G04D 3/00 ***G04B 19/00***
G04B 45/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18181992.1 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KERAMIKTEILS, DAS ZUMINDEST TEILWEISE MIT EINER ELEKTRISCH LEITENDEN SCHICHT BESCHICHTET IST*
• *METHOD FOR PRODUCING A CERAMIC PART AT LEAST PARTIALLY COATED WITH AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE LAYER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN CERAMIQUE REVETUE AU MOINS PARTIELLEMENT D'UNE COUCHE ELECTRIQUEMENT CONDUCTRICE*
(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) Le Boudouil, Damien, 39290 Saint-Vivant Biarne, FR
Netuschill, Alexandre, 2414 Le Cerneux-Péquignot, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

C25D 7/00 → (51) ***C25D 5/12***

C25D 11/04 → (51) ***F02F 3/10***

C30B 7/06 → (51) ***C30B 29/54***

C30B 15/00 → (51) ***C30B 29/40***

C30B 25/14 → (51) ***C30B 29/06***

---

(51) ***C30B 29/06*** (11) **3 591 100 A1**
C23C 16/24 ***C23C 16/455***
C30B 25/14
(25) En (26) En
(21) 19178712.6 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2018 JP 2018119767
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPITAXIAL-SILICIUMWAFERS*
• *METHOD OF MANUFACTURING EPITAXIAL SILICON WAFERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHES DE SILICIUM ÉPITAXIALES*
(71) GlobalWafers Japan Co., Ltd., 6-861-5, Seiro-machi Higashiko Kitakanbara-gun, Niigata 957-0197, JP
(72) Yamamoto, Jun, Niigata, 957-0197, JP
Matsuda, Shinya, Niigata, 957-0197, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C30B 29/36*** (11) **3 591 101 A1**
H01L 21/205
(25) Ja (26) En
(21) 18761234.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007755 01.03.2018
(87) WO 2018/159754 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039243
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SILICIUMCARBIDSUBSTRAT UND SILICIUMCARBIDSUBSTRAT*
• *SILICON CARBIDE SUBSTRATE PRODUCTION METHOD AND SILICON CARBIDE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT EN CARBURE DE SILICIUM ET SUBSTRAT EN CARBURE DE SILICIUM*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
Cusic Inc., 2-10 Chuo 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0021, JP

(72) NAGASAWA Hiroyuki, Sendai-shi Miyagi 980-0021, JP
KUBOTA Yoshihiro, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
AKIYAMA Shoji, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C30B 29/40*** (11) **3 591 102 A1**
C30B 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 17902761.0 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040373 09.11.2017
(87) WO 2018/179567 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072620
(54) • *VERBINDUNGSHALBLEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLS EINES VERBINDUNGSHALBLEITERS*
• *COMPOUND SEMICONDUCTOR AND METHOD FOR PRODUCING SINGLE CRYSTAL OF COMPOUND SEMICONDUCTOR*
• *SEMI-CONDUCTEUR COMPOSÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MONOCRISTAL DE SEMI-CONDUCTEUR COMPOSÉ*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) NODA Akira, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
KAWAHIRA Keita, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
HIRANO Ryuichi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

---

(51) ***C30B 29/54*** ***C07C 13/52*** ***C07D 311/30*** ***C30B 7/06*** (11) **3 591 103 A1** ***C07D 307/92*** ***C07D 401/14*** ***C30B 29/58***
(25) En (26) En
(21) 19188421.2 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2012 JP 2012197911
11.12.2012 JP 2012270199
(54) • *GASTVERBINDUNGSUMHÜLLENDER POLYMER-METALL-KOMPLEXKRISTALL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALLSTRUKTURANALYSEPROBE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MOLEKULAREN STRUKTUREN EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG*
• *GUEST-COMPOUND-ENVELOPING POLYMER-METAL-COMPLEX CRYSTAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, METHOD FOR PREPARING CRYSTAL STRUCTURE ANALYSIS SAMPLE, AND METHOD FOR DETERMINING MOLECULAR STRUCTURE OF ORGANIC COMPOUND*
• *CRISTAL DE COMPLEXE MÉTAL-POLYMÈRE D'ENVELOPPEMENT DE COMPOSÉ HÔTE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ÉCHANTILLON D'ANALYSE DE STRUCTURE DE CRISTAL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE STRUCTURE MOLÉCULAIRE D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE*
(71) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Hon-cho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP
(72) FUJITA, Makoto, Tokyo, 1138654, JP
INOKUMA, Yasuhide, Tokyo, 1138654, JP
YOSHIOKA, Shota, Tokyo, 1138654, JP
ARIYOSHI, Junko, Tokyo, 1138654, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 13835833.8 / 2 894 242

C30B 29/58 → (51) ***C30B 29/54***

C40B 40/10 → (51) ***C07K 1/02***

D01F 6/60 → (51) ***C08J 11/04***

D01F 6/76 → (51) ***D04H 3/009***

---

(51) ***D03C 9/02*** ***B21F 45/08*** (11) **3 591 104 A1**
(25) De (26) De
(21) 19183786.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 EP 18181886
(54) • *WEBLITZE*
• *HEDDLE*
• *LISSE*
(71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) GERTH, Christian, 72458 Albstadt, DE
GUSENKO, Mario, 72459 Albstadt / Pfeffingen, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

D03D 1/00 → (51) ***B29C 44/12***

D03D 1/02 → (51) ***B60R 21/235***

D03D 15/00 → (51) ***B29C 44/12***

D03D 47/36 → (51) ***D04B 15/48***

---

(51) ***D04B 1/24*** (11) **3 591 105 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192491.9 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2014 US 201414244344
(54) • *EINE SERIE GESTRICKTER KOMPONENTEN BEINHALTEND EINEN EINHEITLICHEN STRICKARTIKEL HERGESTELLT UNTER VERWENDUNG EINER FLACHSTRICKKONSTRUKTION*
• *A KNITTED COMPONENT RUN COMPRISING A UNITARY KNIT ARTICLE FORMED USING FLAT-KNIT CONSTRUCTION*
• *UNE SÉRIE D'ÉLÉMENTS TRICOTÉS COMPRENANT UN ARTICLE TRICOTÉ UNITAIRE FORMÉ EN UTILISANT UNE CONSTRUCTION DE TRICOT RECTILIGNE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) TURNER, David, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 15709578.7 / 3 126 557

---

(51) ***D04B 15/48*** ***B65H 51/22*** (11) **3 591 106 A1** ***D03D 47/36***
(25) De (26) De
(21) 19178730.8 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2018 DE 102018115597
(54) • *FADENLIEFERGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FADENLIEFERGERÄTES*
• *THREAD SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN FIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT UN APPAREIL D'ALIMENTATION EN FIL*
(71) Memminger-IRO GmbH, Jakob-Mutz-Strasse 7, 72280 Dornstetten, DE
(72) Kaurfmann, Richard, 72250 Freudenstadt, DE
Dörr, Stefan, 72280 Dornstetten, DE
Schaal, Falk, 72290 Loßburg, DE
(74) Frese Patent - Patentanwälte, Fitzner & Frese PartGmbB Hüttenallee 237b, 47800 Krefeld, DE

D04H 1/435 → (51) ***D04H 1/541***

---

(51) ***D04H 1/4374*** ***A45D 44/22*** (11) **3 591 107 A1** ***B32B 5/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18761768.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006295 21.02.2018
(87) WO 2018/159421 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036094
19.12.2017 JP 2017242610
(54) • *LAMINIERTER VLIESSTOFF*
• *LAMINATED NONWOVEN FABRIC*
• *NON-TISSÉ STRATIFIÉ*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) OYAMA, Kumi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
NAKAHARA, Makoto, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
KAJIYAMA, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

D04H 1/4391 → (51) ***D04H 1/541***

---

(51) ***D04H 1/541*** ***B32B 5/26*** ***D04H 1/4391*** (11) **3 591 108 A1** ***D04H 1/435***
(25) Ja (26) En
(21) 18760357.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007671 01.03.2018
(87) WO 2018/159729 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040392

(54) • *FASERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FIBER STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *STRUCTURE FIBREUSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE STRUCTURE FIBREUSE*
(71) Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) SUZUKI, Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***D04H 1/60*** ***B27N 3/04*** (11) **3 591 109 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761128.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007125 27.02.2018
(87) WO 2018/159578 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038000
16.02.2018 JP 2018025778
(54) • *BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND BLATTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SHEET MANUFACTURING DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND SHEET MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) HIGUCHI Naotaka, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
UENO Yoshihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
TSUJINO Kiyoshi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***D04H 3/009*** ***D01F 6/76*** (11) **3 591 110 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760996.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006302 21.02.2018
(87) WO 2018/159422 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040365
(54) • *VLIESSTOFF*
• *NONWOVEN FABRIC*
• *TISSU NON TISSÉ*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KOHINATA, Yusaku, Tokyo 104-8260, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D04H 3/009*** ***D01F 6/76*** (11) **3 591 111 A1** ***D04H 3/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18761764.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006187 21.02.2018
(87) WO 2018/159407 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040366
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VLIESSTOFF*
• *PRODUCTION METHOD OF NONWOVEN FABRIC*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU NON TISSÉ*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KOHINATA, Yusaku, Chuo-ku Tokyo 1048260, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D04H 3/16 → (51) ***D04H 3/009***

---

(51) ***D05B 35/06*** (11) **3 591 112 A1**
(25) It (26) En
(21) 19181761.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 IT 201800006941
(54) • *FALZVORRICHTUNG MIT EINEM FALZAPPARAT UND EINER ETIKETTIERMASCHINE*
• *FOLDING APPARATUS COMPRISING A FOLDER AND A LABELING MACHINE*
• *APPAREIL PLIABLE COMPORTANT UN DOSSIER ET UNE MACHINE D'ÉTIQUETAGE*
(71) Derim S.r.l., Via Soccorso, 4, 60010 Ostra Vetere (AN), IT
(72) MANCINI, Bruno, 60010 Ostra Vetere (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

---

(51) ***D06F 37/06*** (11) **3 591 113 A1**
D06F 37/04
(25) En (26) En
(21) 19185631.9 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2016 KR 20160001209
(54) • *WÄSCHEMITNEHMER FÜR WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LIFTER FOR LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Lee, Kilryong, Seoul 08592, KR
Jeon, Byeongha, Seoul 08592, KR
Ahn, Jinseok, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17150288.3 / 3 190 220

D06F 37/26 → (51) ***D06F 39/08***

---

(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 37/26*** (11) **3 591 114 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182856.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2018 KR 20180074385
27.06.2018 KR 20180074386
27.06.2018 KR 20180074392
18.06.2019 KR 20190072391
(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *WASHING MACHINE AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME*
• *LAVE-LINGE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jaehyun, Seoul 08592, KR
KANG, Yohwan, Seoul 08592, KR
KIM, Sunghoon, Seoul 08592, KR
JANG, Hosung, Seoul 08592, KR
RYU, Hwanchan, Seoul 08592, KR
LEE, Hyunjae, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 591 115 A1**
(25) De (26) De
(21) 19178405.7 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 DE 102018210860
(54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER GERÄTETÜR*
• *LAUNDRY CARE DEVICE WITH A DEVICE DOOR*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE DOTÉ D'UNE PORTE D'APPAREIL*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Loui, Carsten, 13187 Berlin, DE
Schlaß, Alexander, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
Seider, Christian, 10709 Berlin, DE

D06M 15/564 → (51) ***D06N 3/14***

---

(51) ***D06N 3/14*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/65*** ***C08G 18/44*** ***D06M 15/564*** (11) **3 591 116 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760649.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/003928 06.02.2018
(87) WO 2018/159228 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036093
(54) • *BLATTFÖRMIGES MATERIAL*
• *SHEET-LIKE MATERIAL*
• *OBJET EN FORME DE FEUILLE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SHIKURI, Ryuji, Gifu 503-2395, JP
NISHIMURA, Makoto, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MATSUZAKI, Yukihiro, Gifu 503-2395, JP

YANAGISAWA, Satoshi, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

D06N 3/14 → (51) ***C08G 18/65***

D06P 5/24 → (51) ***B41M 5/025***

(51) ***D21H 11/18*** ***C08B 1/02*** ***C08B 15/06*** (11) **3 591 117 A1** ***C08B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18761001.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006617 23.02.2018
(87) WO 2018/159473 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035663
(54) • *CELLULOSEMIKROFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CELLULOSE MICROFIBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MICROFIBRE DE CELLULOSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) MATSUSUE, Ikko, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

D21H 11/18 → (51) ***C08B 5/00***

D21H 11/20 → (51) ***C08B 5/00***

D21H 15/02 → (51) ***C08B 5/00***

D21H 27/00 → (51) ***A47J 37/00***

D21H 27/30 → (51) ***A47J 37/00***

(51) ***E01B 29/00*** E01B 1/00 E01B 27/06 (11) **3 591 118 A1** E01B 27/04
(25) It (26) En
(21) 19183763.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 IT 201800006889
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE SANIERUNG EINER GLEISBETTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE REHABILITATION OF THE BASE OF A RAILWAY LINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RENOUVELLEMENT D'UNE PLATEFORME DE VOIE FERRÉE*
(71) IVECOS S.p.A., Via Brandolini 107, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT
(72) MAJER, ALBERTO, 32100 BELLUNO, IT
BERNARD, ROI, 31029 VITTORIO VENETO, IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Quirico Baldinucci, 14a, 59100 Prato, IT

(51) ***E01B 29/00*** E01B 1/00 E01B 27/06 E02D 37/00 (11) **3 591 119 A1** E01B 27/04 B61D 15/00
(25) It (26) En
(21) 19183796.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 IT 201800006890
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE SANIERUNG EINER GLEISBETTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE REHABILITATION OF THE BASE OF A RAILWAY LINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RENOUVELLEMENT D'UNE PLATEFORME DE VOIE FERRÉE*
(71) IVECOS S.p.A., Via Brandolini 107, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT
(72) MAJER, ALBERTO, 32100 BELLUNO, IT
BERNARD, ROI, 31029 VITTORIO VENETO, IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Quirico Baldinucci, 14a, 59100 Prato, IT

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 591 120 A1**
(25) De (26) De
(21) 18181847.7 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESCHICKERFAHRZEUG MIT SENSOR*
• *FEEDER VEHICLE WITH SENSOR*
• *VÉHICULE DE CHARGEMENT À CAPTEUR*
(71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) FICKEISEN, Steffen, 67098 Bad Dürkheim, DE
DELIUS, Henning, 67480 Edenkoben, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01C 23/01 → (51) ***G01M 99/00***

E01C 23/01 → (51) ***G01N 21/47***

(51) ***E01C 23/06*** ***E01C 23/088*** ***E21C 35/18*** (11) **3 591 121 A1** ***E21C 25/10***
(25) De (26) De
(21) 19181356.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 DE 102018115959
(54) • *VERSCHLEISSBAUTEIL EINER FRÄSMASCHINE, FRÄSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSES DES VERSCHLEISSBAUTEILS*
• *WEAR COMPONENT OF A MILLING MACHINE, MILLING MACHINE AND METHOD FOR DETERMINING WEAR OF THE WEAR COMPONENT*
• *COMPOSANT D'USURE D'UNE MACHINE À FRAISER, MACHINE À FRAISER ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'USURE DU COMPOSANT D'USURE*
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) SCHWALBACH, Lothar, 53567 Asbach, DE
BRÜCK, Matthias, 5443 Niederrohrdorf, CH
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

E01C 23/088 → (51) ***E01C 23/06***

E01F 9/662 → (51) ***B60Q 1/52***

E02B 3/04 → (51) ***C08F 20/06***

(51) ***E02F 3/36*** ***E02F 9/26*** (11) **3 591 122 A1**
(25) De (26) De
(21) 18199339.5 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 DE 102018115949
(54) • *SCHNELLWECHSLER*
• *QUICK CHANGER*
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE*
(71) OilQuick Deutschland GmbH, Hauptstrasse 16, 82297 Steindorf, DE
(72) Kollmann, Michael, 86492 Egling an der Paar, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) ***E02F 3/43*** ***E02F 9/20*** (11) **3 591 123 A1** ***E02F 9/26***
(25) En (26) En
(21) 19178577.3 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.06.2018 IT 201800006471
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUSHUBTIEFE EINES BAGGERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE EXCAVATION DEPTH OF AN EXCAVATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA PROFONDEUR D'EXCAVATION D'UN EXCAVATEUR*
(71) Edilmag S.r.l., Via Massimo D'Azeglio 6, 61121 Pesaro (PU), IT
(72) RICCIARINI, Chrstian, 61122 Pesaro (PU), IT
BRANDI, Rodolfo, 61122 Pesaro (PU), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

E02F 9/16 → (51) ***E02F 9/26***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/43***

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 591 124 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181925.9 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 JP 2018127604

(54) • *HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *HYDRAULIC DRIVING APPARATUS OF WORK MACHINE*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE DE MACHINE DE TRAVAIL*
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) YUMOTO, Natsuki, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, JP
UEDA, Koji, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***F15B 11/05***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 21/14***

(51) ***E02F 9/26*** ***E02F 9/16*** (11) **3 591 125 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760258.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007710 01.03.2018
(87) WO 2018/159742 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039216
(54) • *BAGGER*
• *EXCAVATOR*
• *EXCAVATRICE*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) SAKUTA, Sou, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/36***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/28***

(51) ***E02F 9/28*** ***E02F 9/26*** (11) **3 591 126 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18382496.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM EINES ADAPTERS FÜR ERDBEWEGUNGSMASCHINEN*
• *FASTENING SYSTEM OF AN ADAPTER FOR EARTHMOVING MACHINES*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UN ADAPTATEUR POUR DES MACHINES DE TERRASSEMENT*
(71) Metalogenia Research & Technologies S.L., Àvila 45, 08005 Barcelona, ES
(72) MARQUEZ LLINAS, Jordi, 08223 Terrassa (Barcelona), ES
VALLVÉ, Nil, 08349 Cabrera de Mar (Barcelona), ES
JARAS VILLAR, Raúl, 01012 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, Jaime, 01012 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
TRIGINER BOIXEDA, Jorge, 08017 BARCELONA, ES
ALONSO FRIGOLA, Ester, 17460 Celra (Girona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

E03B 7/07 → (51) ***G01D 4/00***

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 591 127 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182761.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 SE 1850850
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSANORDNUNG FÜR EINEN WASSERHAHN UND WASSERHAHN*
• *A FLUID DISTRIBUTION ASSEMBLY FOR A FAUCET AND A FAUCET*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR UN ROBINET ET ROBINET*
(71) Villeroy & Boch Gustavsberg AB, P.O. Box 400, 134 29 Gustavsberg, SE
(72) Mellberg, Robert, 447 91 Vårgårda, SE
Larsson, Torbjörn, 441 74 Sollebrunn, SE
Carlsson, Per, 447 32 Vårgårda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***E03C 1/04*** ***F16K 11/00*** ***F16K 11/20*** (11) **3 591 128 A1** ***F16K 11/10*** ***E03C 1/042***
(25) De (26) De
(21) 19183129.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 DE 202018103768 U
(54) • *ARMATURENEINHEIT MIT AXIALER AUSRICHTUNG VON BEDIENELEMENTEN*
• *FITTING UNIT WITH AXIAL ALIGNMENT OF CONTROL ELEMENTS*
• *UNITÉ DE ROBINETTERIE À ORIENTATION AXIALE DES ÉLÉMENTS DE COMMANDE*
(71) KEUCO GmbH & Co. KG, Oesestraße 36, 58675 Hemer, DE
(72) ALTHOFF, Christopher, 40223 Düsseldorf, DE
SADOWSKI, Olaf, 58638 Iserlohn, DE
JUNG, David, 58644 Iserlohn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E03C 1/042 → (51) ***E03C 1/04***

E03C 1/084 → (51) ***B05B 1/18***

(51) ***E04B 1/70*** ***E04B 1/76*** (11) **3 591 129 A1** ***E04F 13/07***
(25) En (26) En
(21) 19181229.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2018 NO 20180938
23.01.2019 NO 20190088
(54) • *VERBESSERTE FASSADENPLATTE FÜR GEBÄUDEAUSSENWÄNDE*
• *AN IMPROVED CLADDING PANEL OF EXTERIOR BUILDING WALLS*
• *PANNEAU DE REVÊTEMENT AMÉLIORÉ DE MURS DE CONSTRUCTION EXTÉRIEURS*
(71) Glavatech AS, Nybråtveien 2, 1832 Askim, NO
(72) Huuse, Ole-Jacob, 1832 Askim, NO
Kemi, Christer, 1710 Sarpsborg, NO
Aschjem, Helge, 1518 Moss, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

E04B 1/76 → (51) ***E04B 1/70***

E04B 2/96 → (51) ***E06B 1/32***

(51) ***E04B 5/12*** ***E04G 23/02*** (11) **3 591 130 A1** E04B 5/23
(25) De (26) De
(21) 19175583.4 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 AT 505782018
(54) • *DECKENKONSTRUKTION*
• *CEILING CONSTRUCTION*
• *STRUCTURE DE PLAFOND*
(71) Klasch Spezial- Bauartikel GmbH, Hehenberg 6, 4692 Niederthalheim, AT
(72) Schiermair, Klaus, 4692 Hehenberg, AT
(74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

E04B 9/00 → (51) ***C08K 3/34***

E04B 9/04 → (51) ***C08K 3/34***

(51) ***E04B 9/36*** E04B 9/16 (11) **3 591 131 A1** E04B 9/26
(25) En (26) En
(21) 19184484.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 EP 18181740
(54) • *DECKENSYSTEM*
• *CEILING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLAFOND*
(71) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL
(72) LANGEVELD, Michiel, 3071 EL Rotterdam, NL
FICK, John, 3071 EL Rotterdam, NL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***E04D 5/10*** ***E04D 5/14*** (11) **3 591 132 A1** ***C09J 7/40***
(25) De (26) De
(21) 19183540.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 DE 202018103766 U
(54) • *KALTSELBSTKLEBEBITUMENBAHN MIT HAFTUNGSVERMINDERTER SCHUTZFOLIE*
• *COLD SELF-ADHESIVE BITUMEN SHEET WITH REDUCED ADHESION PROTECTIVE FILM*

- *BANDE BITUMÉE AUTOADHÉSIVE À FROID POURVU D'UNE FEUILLE PROTECTRICE À ADHÉRENCE RÉDUITE*

(71) Soprema GmbH, Mallaustrasse 59, 68219 Mannheim, DE
(72) JOCHUM, Christian, 57399 Kichhundem, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

E04D 5/14 → (51) ***E04D 5/10***

E04D 13/00 → (51) ***E04F 10/08***

(51) ***E04D 13/064*** ***E04D 13/068*** (11) **3 591 133 A1** ***F16B 37/14***
(25) En (26) En
(21) 19275079.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 GB 201810968
(54) • *SCHUTZABDECKUNG FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *PROTECTIVE COVER FOR FIXING MEANS*
• *COUVERCLE DE PROTECTION POUR MOYENS DE FIXATION*
(71) H D Sharman Ltd, High Peak Works Chapel-en-le-Frith, High Peak, Derbyshire SK23 0HW, GB
(72) JONES, Devlyn, High Peak, Derbyshire SK23 0HW, GB
HAMER, Jonathan, High Peak, Derbyshire SK23 0HW, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

E04D 13/068 → (51) ***E04D 13/064***

(51) ***E04D 13/158*** (11) **3 591 134 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184438.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 FR 1856222
(54) • *VERKLEIDUNG MIT EINFASSUNGSBRETTERN, DIE AN EINEM ENDE EINEN DURCHZUG HABEN*
• *COVERING OF EDGE BOARDS COMPRISING A SWAGE AT ONE END*
• *HABILLAGE DE PLANCHES DE RIVE COMPRENANT UN SOYAGE À UNE EXTRÉMITÉ*
(71) Edilians Tech, 301 rue René Cassin, 42350 La Talaudiere, FR
(72) LABOURE, Jean-Charles, 42640 SAINT ROMAIN LA MOTTE, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***E04F 10/02*** (11) **3 591 135 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000571.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PERGOLAMARKISE MIT RIEMENSPANNER*
• *PERGOLA AWNING WITH BELT TENSIONER*
• *STORE DE PERGOLA À TENDEUR DE COURROIE*
(71) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Strasse 110, 50829 Köln, DE
(72) Klatt, Alexander, 51491 Overath, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

(51) ***E04F 10/08*** ***E04D 13/00*** (11) **3 591 136 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182132.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESCHATTUNGSSYSTEM ZUR ABDECKUNG EINES DARUNTERLIEGENDEN RAUMES UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNG EINES DARUNTERLIEGENDEN RAUMES*
• *A SHADING SYSTEM FOR COVERING AN UNDERLYING SPACE AND METHOD FOR COVERING AN UNDERLYING SURFACE*
• *SYSTÈME D'OMBRAGE POUR RECOUVRIR UN ESPACE SOUS-JACENT ET METHODE POUR RECOUVRIR UN ESPACE SOUS-JACENT*
(71) Helios Trading NV, Nijverheidslaan 3, 9880 Aalter, BE
(72) Vanthournout, Gwenn, 8520 Kuurne, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) ***E04F 11/18*** ***F16J 15/14*** (11) **3 591 137 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168768.0 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 GB 201810955
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *SEALING DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SCELLAGE*
(71) Pure Vista Ltd, Pendewey, Stony Lane, Bamin, Cornwall PL31 2QX, GB
(72) NOBLE, Angus, TOTNES, Devon TQ9 6JZ, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

(51) ***E04F 11/18*** (11) **3 591 138 A1**
(25) De (26) De
(21) 19180088.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2018 DE 102018114871
(54) • *INSTALLATIONSANORDNUNG FÜR EINE GESCHOSSDECKE*
• *INSTALLATION ASSEMBLY FOR A FLOOR STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION POUR UN FAUX-PLANCHER*
(71) ETG GmbH, Helleforthstraße 22-28, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
(72) KREYER, Kevin, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

E04F 13/00 → (51) ***B44C 5/04***

E04F 13/07 → (51) ***E04B 1/70***

E04F 13/16 → (51) ***C08K 3/34***

E04F 13/18 → (51) ***C08K 3/34***

E04F 15/02 → (51) ***C08K 3/34***

(51) ***E04F 15/10*** ***B32B 38/00*** (11) **3 591 139 A1** ***B32B 37/12***
(25) De (26) De
(21) 19177864.6 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2013 DE 102013113130
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FUSSBODENDIELE UND FUSSBODENDIELE*
• *METHOD FOR PRODUCING A FLOORBOARD AND FLOORBOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE PLANCHER ET PANNEAU DE PLANCHER*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) SCHULTE, Guido, D-596 02 Rüthen-Meister, DE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 14815565.8 / 3 092 356

E04F 15/10 → (51) ***C08K 3/34***

E04F 15/18 → (51) ***B32B 3/12***

(51) ***E04G 1/04*** ***E04G 7/30*** (11) **3 591 140 A1** ***E04G 7/32***
(25) De (26) De
(21) 18181690.1 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHWERLASTRIEGEL, GERÜST, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWERLASTRIEGELS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GERÜSTS*
• *HEAVY DUTY BOLT, SCAFFOLD, METHOD FOR PRODUCING A HEAVY DUTY BOLT, METHOD FOR MANUFACTURING A SCAFFOLD*
• *LONGERON LOURD, ÉCHAFAUDAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LONGERON LOURD, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHAFAUDAGE*
(71) Tobler AG, Langenhagstrasse 48-52, 9424 Rheineck, CH
(72) Kuster, Timo, 9424 Rheineck, CH
Tamer, Hasim, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

E04G 7/30 → (51) ***E04G 1/04***

E04G 7/32 → (51) ***E04G 1/04***

(51) ***E04G 21/04*** ***B60L 50/61*** ***B28C 5/42*** (11) **3 591 141 A1** ***B28C 5/08***

(25) It (26) En
(21) 19167682.4 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 IT 201800006841
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE UND MOBILE ARBEITSMASCHINE MIT BESAGTER ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVE APPARATUS OF A MOBILE OPERATING MACHINE AND MOBILE OPERATING MACHINE COMPRISING SAID DRIVE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT D'UNE MACHINE À FONCTIONNEMENT MOBILE ET MACHINE À FONCTIONNEMENT MOBILE COMPRENANT LEDIT APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT*
(71) CIFA SpA, Via Stati Uniti d'America, 26, 20030 Senago (MI), IT
(72) Pirri, Nicola, 20146 Milano, IT
Zorzi, Emanuele, 20031 Cesano Maderno, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***E04G 21/04*** ***B60P 3/16*** (11) **3 591 142 A1** ***B60L 50/61***
(25) It (26) En
(21) 19167686.5 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 IT 201800006838
(54) • *MOBILE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BESAGTEN MOBILEN ARBEITSMASCHINE*
• *MOBILE OPERATING MACHINE AND FUNCTIONING METHOD OF SAID MOBILE OPERATING MACHINE*
• *MACHINE D'EXPLOITATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE MACHINE D'EXPLOITATION MOBILE*
(71) CIFA SpA, Via Stati Uniti d'America, 26, 20030 Senago (MI), IT
(72) Zorzi, Emanuele, 20031 Cesano Maderno, IT
Calculli, Massimo, 20026 Novate Milanese, IT
Tarsitano, Davide, 21042 Caronno Pertusella, IT
Bacci, Maria Laura, 24058 Romano di Lombardia, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

E04G 23/02 → (51) ***E04B 5/12***

---

(51) ***E04H 12/08*** (11) **3 591 143 A2**
(25) En (26) En
(21) 19172737.9 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 15.03.2016 NL 2016438
(54) • *LEISTUNGSMAST MIT FLANSCH, DER MIT ROHRSEGMENTEN VERBUNDEN IST*
• *POWER PYLON WITH FLANGE CONNECTED TUBULAR SEGMENTS*
• *PYLÔNE DE PUISSANCE AYANT DES SEGMENTS TUBULAIRES FIXÉS PAR UNE BRIDE*
(71) VDL Groep B.V., 1, Hoevenweg, 5652 AW Eindhoven, NL
(72) PLATENBURG, Josephus Gerardus Maria, 5683 LP BEST, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 17159607.5 / 3 219 876

---

(51) ***E04H 15/00*** ***E04H 15/28*** ***E04H 15/42*** ***E04H 15/54*** (11) **3 591 144 A1** ***E04H 15/36*** ***E04H 15/48***
(25) En (26) En
(21) 19183822.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 GB 201810987
(54) • *BIVVY*
• *BIVVY*
• *BIVOUAC*
(71) Catchum 88 Limited, Horseshoe Farm Lower Road, Hockley SS5 5LR, GB
(72) NASH, Kevin Robert, Hockley, SS5 5LR, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

E04H 15/28 → (51) ***E04H 15/00***

E04H 15/36 → (51) ***E04H 15/00***

E04H 15/42 → (51) ***E04H 15/00***

E04H 15/48 → (51) ***E04H 15/00***

E04H 15/54 → (51) ***E04H 15/00***

E05B 15/16 → (51) ***E05B 29/00***

---

(51) ***E05B 17/20*** ***E05C 9/18*** (11) **3 591 145 A1**
(25) De (26) De
(21) 19176664.1 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 DE 202018003080 U
(54) • *SCHLOSS MIT SCHWENKRIEGEL*
• *LOCK WITH PIVOTING LATCH*
• *SERRURE À VERROU PIVOTANT*
(71) KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 10, 42551 Velbert, DE
(72) FELSER, Matthias, 51429 Bergisch Gladbach, DE
KRÜGER, Michael, 51702 Bergneustadt, DE

---

(51) ***E05B 29/00*** ***E05B 15/16*** (11) **3 591 146 A1** E05B 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19020358.8 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 BE 201800078
(54) • *SCHLOSS MIT HALBPLÄTTCHEN*
• *LOCK WITH HALF-WAFERS*
• *SERRURE AVEC DEMI-PAILLETTES*
(71) Euro-Locks S.A., Rue de la Fontaine 8, 6600 Bastogne, BE
(72) Bâlon, Pascal, 6600 Bastogne, BE
Collignon, Philippe, 6600 Bastogne, BE
Grandjean, Christophe, 6600 Bastogne, BE
(74) Powis de Tenbossche, Roland, et al, Cabinet Bede S.A. Boulevard Général Wahis 15, 1030 Bruxelles, BE

---

(51) ***E05B 45/00*** ***E05B 71/00*** E05B 47/00 (11) **3 591 147 A1** E05B 67/24
(25) De (26) De
(21) 19184447.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 DE 102018116434
(54) • *ZWEIRADSCHLOSS MIT ALARMFUNKTION*
• *BICYCLE LOCK WITH ALARM FUNCTION*
• *SERRURE DE DEUX ROUES AYANT UNE FONCTION D'ALARME*
(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***E05B 47/00*** ***E05B 49/00*** ***G07F 11/62*** (11) **3 591 148 A1** ***E05B 65/46*** ***A47B 96/00***
(25) Es (26) En
(21) 18760909.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) ES 2018/070141 23.02.2018
(87) WO 2018/158480 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 ES 201730211 U
(54) • *MODULARE LAGERVORRICHTUNG*
• *MODULAR STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF MODULAIRE DE STOCKAGE*
(71) Dreams and Dreams, S.L., Avenida Generalidad Valenciana nº 59, 46680 Algemesi, Valencia, ES
Arcamax Custodian 2010, S.L., C/ Doctor Ferrán nº 30, 3º 5ª, 46600 Alzira, ES
(72) TEBAR CRESPO, José Vicente, 46680 Algemesi, ES
RAMON, Garcia Piquer, 46600 Alzira, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, JESANA IP C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

E05B 47/00 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 47/00 → (51) ***H01F 7/08***

---

(51) ***E05B 47/06*** ***E05B 47/00*** (11) **3 591 149 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18760797.3 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) ES 2018/070096 12.02.2018
(87) WO 2018/158476 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 ES 201730274
(54) • *EINSTECKSCHLOSS MIT UMKEHRBARER KUPPLUNG*
• *REVERSIBLE-CLUTCH MORTISE LOCK*
• *SERRURE À MORTAISER À EMBRAYAGE RÉVERSIBLE*
(71) Salto Systems, S.L., Arkotz, 9, 20180 Oiartzun (Guipuzcoa), ES
(72) FERREIRA SÁNCHEZ, Carlos, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), ES
GÓMEZ GARCÍA, Sergio, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

E05B 49/00 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 65/46 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 71/00 → (51) ***E05B 45/00***

E05B 77/02 → (51) ***E05B 83/24***

(51) ***E05B 81/00*** ***E05B 81/90*** (11) **3 591 150 A2** ***E05B 85/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19160955.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.03.2018 FR 1870301
(54) • *ÖFFNUNGSKONTROLLE MIT MECHANISCHER ZUSAMMENSETZUNG*
• *OPENING CONTROL WITH MECHANICAL REASSEMBLY*
• *COMMANDE D'OUVERTURE A REMONTAGE MECANIQUE*
(71) Akwel Vigo Spain SL, Camino del Caramuxo 37 - 39, 36213 Vigo Pontevedra, ES
(72) COUTO MAQUIEIRA, Delmiro Javier, 36157 PONTEVEDRA, ES
DIEZ ESTEVEZ, Alberto, 36419 PONTEVEDRA, ES
CASAL GOMEZ, Javier, 36205 VIGO, ES

(51) ***E05B 81/76*** E05B 85/16 (11) **3 591 151 A1** E05B 81/90
(25) En (26) En
(21) 19193297.9 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ELEKTRONISCHER HANDGRIFF FÜR EINE FAHRZEUGTÜR*
• *ELECTRONIC HANDLE FOR A VEHICLE DOOR*
• *POIGNÉE ÉLECTRONIQUE DESTINÉE À UNE PORTIÈRE DE VÉHICULE*
(71) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) COUSIN, Arnaud, 94000 CRETEIL, FR
GUERIN, Anthony, 94000 CRETEIL, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(62) 15184526.0 / 3 141 679

E05B 81/90 → (51) ***E05B 81/00***

(51) ***E05B 83/24*** ***E05B 77/02*** (11) **3 591 152 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181224.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HAUBENSICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A HOOD SAFETY SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE CAPOT POUR VÉHICULE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) GALLEGOS, David, 414 77 VÄNERSBORG, SE
LAW HING PING, Siet-ming, 133 42 STOCKHOLM, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E05B 85/10 → (51) ***E05B 81/00***

E05C 9/18 → (51) ***E05B 17/20***

E05C 17/04 → (51) ***F21V 17/10***

E05D 3/02 → (51) ***B23K 26/70***

(51) ***E05D 5/02*** ***E05F 3/22*** (11) **3 591 153 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185455.5 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 TW 107123586
(54) • *KLEMMENANORDNUNG FÜR EINE GLASTÜR*
• *CLAMPING ASSEMBLY FOR GLASS DOOR*
• *ENSEMBLE DE SERRAGE POUR PORTE EN VERRE*
(71) Sun-Q Door Controls Limited, No. 171, Sec. 2, Liuqiao Rd. Yuanlin City, 510 Changhua County, TW
(72) YU, Shun-Hsien, 510 CHANGHUA COUNTY, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

E05D 7/081 → (51) ***E05D 7/10***

(51) ***E05D 7/10*** ***E05D 7/081*** (11) **3 591 154 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760877.3 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004233 07.02.2018
(87) WO 2018/159243 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040558
(54) • *SCHARNIER*
• *HINGE*
• *CHARNIÈRE*
(71) Sugatsune Kogyo Co., Ltd., 8-11 Higashikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8633, JP
(72) SAKUMA, Kentaro, Tokyo 101-8633, JP
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***E05D 15/06*** ***E06B 3/46*** (11) **3 591 155 A1** ***E06B 7/16***
(25) En (26) En
(21) 19183351.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 SE 1850853
(54) • *SCHIEBETÜRSYSTEM MIT SCHIEBETÜR UND WANDMODUL*
• *SLIDING DOOR SYSTEM WITH SLIDING DOOR AND WALL MODULE*
• *SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE AVEC PORTE COULISSANTE ET MODULE MURAL*
(71) SSC Öhns Snickeri AB, Lillåvägen 5, 904 22 Umeå, SE
(72) BÄCKSTRÖM, Sverker, 906 24 Umeå, SE
NYSTRÖM, Anders, 903 53 Umeå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E05F 3/22 → (51) ***E05D 5/02***

(51) ***E05F 5/00*** E05D 7/12 (11) **3 591 156 A1**
(25) It (26) En
(21) 19183374.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 IT 201800006848
(54) • *SCHARNIER MIT DÄMPFUNGSELEMENT FÜR MÖBEL*
• *HINGE WITH DAMPENING ELEMENT FOR PIECES OF FURNITURE*
• *CHARNIÈRE COMPORTANT UN ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT POUR MEUBLES*
(71) Danco S.p.A., Via Volta 12, 20837 Veduggio con Colzano (MB), IT
(72) CORBETTA, Roberto, 20837 Veduggio con Colzano (MB), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

E05F 15/40 → (51) ***B60R 21/015***

(51) ***E05F 15/44*** (11) **3 591 157 A2**
(25) En (26) En
(21) 19181914.3 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2018 JP 2018120052
(54) • *EINKLEMMERKENNUNGSSENSOR*
• *PINCH DETECTION SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION DE PINCEMENT*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) KAWASE, Kenji, Tokyo, 108-8224, JP
SUZUKI, Shuichi, Tokyo, 108-8224, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***E06B 1/32*** (11) **3 591 158 A1**
E06B 9/58 ***E04B 2/96***
E06B 9/00
(25) De (26) De
(21) 19175408.4 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 DE 202018103814 U
(54) • *BAUELEMENT*
• *BUILDING COMPONENT*
• *COMPOSANT POUR CONSTRUCTION*
(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) BÜSCHER, Christian, 33615 Bielefeld, DE
BLÜMEL, Volker, 32791 Lage-Kachtenhausen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***E06B 1/60*** (11) **3 591 159 A1**
E06B 1/68
(25) En (26) En
(21) 19184240.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 GB 201810912
(54) • *FENSTERRAHMEN*
• *WINDOW FRAMES*
• *CADRES DE FENÊTRE*
(71) Selecta Systems Limited, 100 Boldmere Road, Sutton Coldfield, West Midlands B73 5UB, GB
(72) GREEN, Andrew Jonathan, Staffs WS7 9EA, GB
WEIHE, Maximilian, B44 9EH Great Barr, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E06B 1/68 → (51) ***E06B 1/60***

E06B 3/20 → (51) ***E06B 3/30***

(51) ***E06B 3/30*** (11) **3 591 160 A1**
E06B 3/20 E04D 13/035
(25) En (26) En
(21) 19184756.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 DK PA201870471
(54) • *FENSTERRAHMEN, DER ZUR VERWENDUNG ALS FLÜGEL ODER ALS FESTSTEHENDER RAHMEN ANGEPASST IST, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FENSTERRAHMENS*
• *A WINDOW FRAME ADAPTED FOR USE AS A SASH OR A STATIONARY FRAME, AND A METHOD FOR MAKING A WINDOW FRAME*
• *CADRE DE FENÊTRE CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ COMME UN CHÂSSIS OU UN CADRE FIXE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRE DE FENÊTRE*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Dommert, Matthias, 2970 Hørsholm, DK
Meyer-Hansen, Michael, 2970 Hørsholm, DK
Harding, Vanessa Margaret, 2970 Hørsholm, DK
Simonsen, Sverre, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E06B 3/46 → (51) ***E05D 15/06***

E06B 3/663 → (51) ***C03C 27/06***

E06B 7/16 → (51) ***E05D 15/06***

E06B 7/36 → (51) ***B23K 26/70***

(51) ***E06B 9/13*** (11) **3 591 161 A1**
E06B 9/58 ***E06B 9/68***
E06B 9/70
(25) It (26) En
(21) 19000311.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2018 IT 201800006812
(54) • *SCHNELLLAUFTOR MIT FLEXIBLEM BEHANG*
• *FAST-SLIDING ROLL UP DOOR COMPRISING A FULLY FLEXIBLE CURTAIN*
• *PORTE ENROULABLE COULISSANTE RAPIDE COMPRENANT UN RIDEAU ENTIÈREMENT FLEXIBLE*
(71) B.PROJET S.r.l., Viale Artigianale 2, 12040 Vezza D'Alba (CN), IT
(72) Benotto, Danilo, 12040 Vezza D'Alba (Cuneo), IT
(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT

(51) ***E06B 9/17*** (11) **3 591 162 A1**
E06B 9/58 ***E06B 9/80***
(25) De (26) De
(21) 19183939.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 DE 102018005386
(54) • *ABSCHLUSSELEMENT FÜR EINE ABSCHLUSSLEISTE EINES BEHANGS*
• *FINISHING ELEMENT FOR A FINISHING STRIP OF A CURTAIN*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE POUR UNE BARRE DE FERMETURE D'UN RIDEAU*
(71) ALUKON KG, Münchberger Strasse 31, 95176 Konradsreuth, DE
(72) Demel, Frank, 95176 Konradsreuth, DE
Thurik, Herbert, 95030 Hof, DE
(74) Wasmuth, Rolf, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***E06B 9/42*** (11) **3 591 163 A1**
E06B 9/88
(25) En (26) En
(21) 19179513.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.06.2018 US 201862683992 P
(54) • *ENDANSCHLAGANORDNUNG FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE STRUKTURABDECKUNG*
• *LIMIT STOP ASSEMBLY FOR AN ARCHITECTURAL-STRUCTURE COVERING*
• *ENSEMBLE D'ARRÊT LIMITE POUR UNE COUVERTURE DE STRUCTURE ARCHITECTURALE*
(71) Hunter Douglas Inc., 1 Blue Hill Plaza Pearl River, New York NY 10965, US
(72) VANDERKOLK, Nick, New York, NY New York, US
SMITH, Stephen, P, New York, NY New York, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***E06B 9/50*** (11) **3 591 164 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18725571.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070155 02.03.2018
(87) WO 2018/158485 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715447217
(54) • *KLEMMSYSTEM FÜR EINE DEKORATIVE SCHÜRZE EINES ROLLLADENS ODER JALOUSIE UND DEKORATIVE SCHÜRZE MIT SOLCH EINEM KLEMMSYSTEM*
• *CLAMPING SYSTEM FOR A DECORATIVE VALANCE OF ROLLER SHADE OR BLIND AND DECORATIVE VALANCE PROVIDED WITH SUCH CLAMPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DESTINÉ À UNE BOÎTE À RIDEAUX DÉCORATIVE POUR STORE À ENROULEMENT AUTOMATIQUE ET/OU STORE, ET BOÎTE À RIDEAUX DÉCORATIVE POURVUE D'UN TEL SYSTÈME DE FIXATION*
(71) Bandalux Industrial, S.a., Avda. Sant Julià 235, 08403 Barcelona, ES
(72) GARCIA GARCIA, Emiliano, 08403 Barcelona, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

E06B 9/58 → (51) ***E06B 1/32***

E06B 9/58 → (51) ***E06B 9/13***

E06B 9/58 → (51) ***E06B 9/17***

E06B 9/68 → (51) ***E06B 9/13***

E06B 9/70 → (51) ***E06B 9/13***

E06B 9/80 → (51) ***E06B 9/17***

E06B 9/88 → (51) ***E06B 9/42***

(51) ***E06C 7/00*** (11) **3 591 165 A1**
B08B 1/00
(25) En (26) En
(21) 18181227.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEITERREINIGUNGSVORRICHTUNG, TEILESATZ UND SYSTEM MIT SOLCH EINER LEITERREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A LADDER CLEANING DEVICE, A KIT OF PARTS AND A SYSTEM COMPRISING SUCH A LADDER CLEANING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'ÉCHELLE, KIT DE PIÈCES ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'ÉCHELLE*

(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK
(72) GLAESER, Lukas, London, W6 8LZ, GB
GILMOUR, Kurt, Barrow-in-Furness, Cumbria LA14 5PS, GB
HILGER, Klaus Baggesen, 7000 Fredericia, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E21B 17/01 → (51) ***F16L 1/19***

E21C 25/10 → (51) ***E01C 23/06***

E21C 35/18 → (51) ***E01C 23/06***

(51) ***E21D 11/08*** (11) **3 591 166 A1**
E21D 11/38
(25) De (26) De
(21) 18181230.6 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TUNNELAUSBAU ZUSAMMENGESETZT AUS WENIGSTENS ZWEI BETONELEMENTEN*
• *TUNNEL LINING COMPOSED OF AT LEAST TWO CONCRETE ELEMENTS*
• *SOUTÈNEMENT DE TUNNEL COMPOSÉ D'AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS EN BÉTON*
(71) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
(72) Riechers, Jörg, 77736 Zell am Harmersbach, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

E21D 11/38 → (51) ***E21D 11/08***

E21F 1/14 → (51) ***E21F 11/00***

(51) ***E21F 11/00*** (11) **3 591 167 A1**
E21F 1/14
(25) De (26) De
(21) 19171807.1 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 AT 505602018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES FLUCHTBEREICHES*
• *DEVICE FOR SECURING AN ESCAPE AREA*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION D'UNE ZONE D'ÉVACUATION*
(71) Nowotny, Walter, Himmelreich 5, 5020 Salzburg, AT
(72) Nowotny, Walter, 5020 Salzburg, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

F01D 5/06 → (51) ***B64C 11/14***

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 591 168 A1**
F01D 5/28 ***F02K 3/06***
(25) En (26) En
(21) 19182277.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 GB 201810885
03.07.2018 GB 201810886
(54) • *LÜFTERENTWURF*
• *FAN DESIGN*
• *CONCEPTION DE SOUFFLANTE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Baralon, Stephane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Benson, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Phelps, Benedict, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/14 → (51) ***B22F 5/04***

F01D 5/14 → (51) ***C04B 35/111***

F01D 5/14 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 5/16 → (51) ***B22F 5/04***

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 591 169 A1**
(25) De (26) De
(21) 19183989.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 DE 102018211193
(54) • *GASTURBINENSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GAS TURBINE BLADE AND CORRESPONDING METHOD OF MANUFACTURING*
• *AUBE DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Böck, Alexander, 82288 Kottgeisering, DE

F01D 5/28 → (51) ***B05B 12/24***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/02 → (51) ***F23R 3/06***

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 591 170 A1**
F01D 25/28 ***F01D 5/14***
F01D 11/00 ***F01D 25/04***
(25) En (26) En
(21) 19184257.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201816026638
(54) • *VERGOSSENE STATORSCHAUFEL MIT METALLSTEG*
• *POTTED STATOR VANE WITH METAL FILLET*
• *AUBE DE STATOR ENCHÂSSÉE À RAINURE MÉTALLIQUE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FREEMAN, Thomas, Kennebunk, ME Maine 04043, US
BARAINCA, Brian, Kennebunk, Maine 04043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) ***F01D 25/08***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01D 11/12*** (11) **3 591 171 A1**
F16J 15/44
(25) En (26) En
(21) 19191558.6 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2013 US 201361766403 P
(54) • *ABREIBBARE DICHTUNG MIT JE NACH ORT VARIIERENDER ABREIBBARKEIT*
• *ABRADABLE SEAL INCLUDING AN ABRADABILITY CHARACTERISTIC THAT VARIES BY LOCALITY*
• *JOINT ABRADABLE COMPRENANT UNE CARACTÉRISTIQUE D'ABRADABILITÉ VARIANT SELON LA LOCALISATION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DELISLE, Robert P, Colchester, CT Connecticut 06415, US
FAUGHNAN, JR., Paul R, East Hampton, CT Connecticut 06424, US
O'NEILL, Christopher F, Hebron, CT Connecticut 06248, US
BOYER, Jesse R, Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14753931.6 / 2 959 115

F01D 17/08 → (51) ***B64C 27/12***

F01D 17/16 → (51) ***F02B 37/24***

(51) ***F01D 21/00*** (11) **3 591 172 A1**
F01D 25/00 ***F02C 9/00***
G01M 15/14
(25) En (26) En
(21) 19183852.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201816026547
(54) • *FLUGZEUGKOMPONENTENQUALIFIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AIRCRAFT COMPONENT QUALIFICATION SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE QUALIFICATION DE COMPOSANTS D'AÉRONEFS*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SNYDER, Daniel A., Manchester, CT Connecticut 06040, US
YUDICHAK, David J., Tolland, CT Connecticut 06084, US
HEINEMANN, Kurt R., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
BOWES, Perry, Manchester, CT Connecticut 06040, US
SELIN, Evan, Rocky Hill, CT Connecticut, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 21/00*** (11) **3 591 173 A1**
F01D 25/00 ***F02C 9/00***
G01M 15/14
(25) En (26) En

(21) 19183986.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 US 201816026586
(54) • *FLUGZEUGKOMPONENTENQUALIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZIELBASIERTEN BESTANDSQUALIFIKATION*
• *AIRCRAFT COMPONENT QUALIFICATION SYSTEM AND PROCESS FOR TARGET BASED INVENTORY QUALIFICATION*
• *SYSTÈME DE QUALIFICATION DE COMPOSANT D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE QUALIFICATION D'INVENTAIRE BASÉE SUR DES CIBLES*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SNYDER, Daniel A., Manchester, CT Connecticut 06040, US
HEINEMANN, Kurt R., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 21/00*** (11) **3 591 174 A1**
F01D 25/00 ***F02C 9/00***
G01M 15/14
(25) En (26) En
(21) 19184003.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 US 201816026627
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUALIFIZIERUNG VON FLUGZEUGKOMPONENTEN EINSCHLIESSLICH VARIATIONSMODELLIERUNG*
• *AIRCRAFT COMPONENT QUALIFICATION SYSTEM AND PROCESS INCLUDING VARIATION MODELLING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE QUALIFICATION DE COMPOSANTS D'AÉRONEF COMPRENANT UNE MODÉLISATION DE VARIATION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Snyder, Daniel A., Manchester, CT Connecticut 06040, US
HEINEMANN, Kurt R., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
LEVASSEUR, Glenn, Colchester, CT Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/14 → (51) ***B64C 27/12***

F01D 25/00 → (51) ***B22C 9/10***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 21/00***

F01D 25/04 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/04 → (51) ***F01D 25/08***

---

(51) ***F01D 25/08*** (11) **3 591 175 A1**
F01D 9/04 ***F01D 25/04***
(25) De (26) De
(21) 18181159.7 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUSGANGÖFFNUNG EINER DAMPFTURBINE*
• *EXHAUST OUTLET OF A STEAM TURBINE*
• *CANAL D'ÉVACUATION D'UNE TURBINE À VAPEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kumm, Benjamin, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
Sürken, Norbert, 45478 Mülheim a.d. Ruhr, DE

F01D 25/10 → (51) ***F02B 39/00***

F01D 25/10 → (51) ***F02G 5/02***

---

(51) ***F01D 25/12*** (11) **3 591 176 A1**
F01D 25/24 ***F01D 25/26***
F16B 5/02 ***F16B 19/02***
F16L 23/036
(25) De (26) De
(21) 18181916.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEKÜHLTE FLANSCHVERBINDUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *COOLED FLANGE CONNECTION FOR A TURBOMACHINE*
• *RACCORD À BRIDE REFROIDI POUR UNE TURBOMACHINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Zander, Uwe, 45475 Mülheim an der Ruhr, DE

F01D 25/14 → (51) ***F02B 39/00***

F01D 25/18 → (51) ***B64C 27/12***

F01D 25/18 → (51) ***F02C 6/12***

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 591 177 A1**
F16B 37/04 F16B 41/00
(25) En (26) En
(21) 19172313.9 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 US 201816026795
(54) • *MUTTERNSTREIFENANORDNUNG MIT ANORDNUNG VON AUFGENOMMENEN MUTTERN*
• *NUT STRIP ASSEMBLY WITH ARRAY OF CAPTURED NUTS*
• *ASSEMBLAGE DE BANDE D'ÉCROUS COMPORTANT UN RÉSEAU D'ÉCROUS CAPTURÉS*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HANSON, Russell B., Jupiter, FL 33478, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 591 178 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183350.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 FR 1856139
(54) • *ABDICHTUNGSMODUL FÜR TURBOTRIEBWERK EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *AIRCRAFT TURBINE ENGINE SEALING MODULE*
• *MODULE D'ÉTANCHÉITÉ DE TURBOMACHINE D'AERONEF*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MORLIERE, Simon, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BEAUQUIN, Nicolas, Jean-Marc, Marcel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MARTET, Renaud, James, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MILLIER, Vincent, François, Georges, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/12***

F01D 25/26 → (51) ***F01D 25/12***

F01D 25/28 → (51) ***B23K 20/00***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 9/04***

---

(51) ***F01K 9/04*** (11) **3 591 179 A1**
F01K 11/02 ***F28B 9/02***
(25) De (26) De
(21) 18181414.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UMLEITDAMPFEINFÜHRUNG*
• *DEFLECTION STEAM FEED*
• *CONDUIT DE DÉRIVATION DE VAPEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Musch, Christian, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
Auge, Andreas, 45149 Essen, DE
Hecker, Simon, 45657 Recklinghausen, DE
Minuth, Stephan, 45475 Mülheim a.d. Ruhr, DE
Penkner, Andreas, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
Wendt, Steffen, 60439 Frankfurt, DE

F01K 11/02 → (51) ***F01K 9/04***

F01M 1/10 → (51) ***B64C 27/12***

F01M 1/12 → (51) ***B64C 27/12***

F01M 1/22 → (51) ***B64C 27/12***

F01M 5/00 → (51) ***B60K 11/08***

---

(51) ***F01M 13/04*** (11) **3 591 180 A1**
B01D 45/14 ***B04B 9/02***
B04B 9/10 ***B04B 5/00***
B04B 13/00 ***B04B 5/12***
(25) De (26) De
(21) 19180098.6 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 DE 102018211080

(54) • *BETRIEBSVERFAHREN UND STEUEREINHEIT FÜR EINEN AKTIVEN ÖLABSCHEIDER, AKTIVER ÖLABSCHEIDER UND ARBEITSVORRICHTUNG*
• *ACTIVE OIL SEPARATOR, WORKING APPARATUS AND OPERATING METHOD AND CONTROL UNIT FOR AN ACTIVE OIL SEPARATOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET UNITÉ DE COMMANDE POUR UN SÉPARATEUR D'HUILE ACTIF, SÉPARATEUR D'HUILE ACTIF ET DISPOSITIF DE TRAVAIL*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Haidler, Alexander, 4463 Grossraming, AT
Brandstaetter, Friedrich, 4600 Wels, AT
Siuka, Andreas, 4531 Kematen an der Krems, AT
Enzendorfer, Stefan, 4400 Steyr, AT

F01N 3/035 → (51) ***B01J 35/04***

F01N 3/04 → (51) ***F02G 5/02***

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/30*** ***F01N 9/00*** ***F01N 13/08*** (11) **3 591 181 A1** ***F01N 3/22*** ***F01N 11/00*** ***F01N 13/00***

(25) En (26) En

(21) 18181361.9 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ABGASBESTANDTEILS IN EINEM ABGAS*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD OF MEASURING A COMPONENT OF EXHAUST IN AN EXHAUST GAS*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN COMPOSANT D'ÉCHAPPEMENT DANS UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Winterthur Gas & Diesel Ltd., Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH

(72) Hendry, Dominic, 8037 Zürich, CH
Soppelsa, Flavio, 8595 Altnau, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F01N 3/22 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/28 → (51) ***B01J 35/04***

F01N 3/30 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 5/02 → (51) ***F02B 39/00***

F01N 5/02 → (51) ***F02G 5/00***

F01N 5/02 → (51) ***F02G 5/02***

F01N 5/04 → (51) ***F02B 39/00***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 13/14*** ***F01N 13/18*** (11) **3 591 182 A1**

(25) De (26) De

(21) 19182501.7 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 DE 102018116059

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALLDÄMPFERBAUGRUPPE UND SCHALLDÄMPFERBAUGRUPPE*
• *NOISE ABSORPTION ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING A NOISE ABSORPTION ASSEMBLY AND*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE SILENCIEUX ET MODULE DE SILENCIEUX*

(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE

(72) Ferront, Hervé, 73728 Esslingen, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) ***F01N 13/18*** ***F16L 27/10*** ***F16L 51/02*** (11) **3 591 183 A1** ***F16L 27/111*** ***F16L 55/04***

(25) De (26) De

(21) 19174916.7 (22) 16.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 DE 102018116441

(54) • *FLEXIBLES LEITUNGSELEMENT FÜR DIE ABGASANLAGE EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *FLEXIBLE PIPE ELEMENT FOR THE EXHAUST SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE*
• *ÉLÉMENT DE CONDUITE FLEXIBLE POUR L'INSTALLATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Witzenmann GmbH, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134, 75175 Pforzheim, DE

(72) Balmer, Dr. Bert, 75180 Pforzheim, DE
Diener, Alexej, 75328 Schömberg, DE
Hornung, Jörg, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
Pluschke, Michael, 75305 Neuenbürg, DE
Reinbach, Florian, 76131 Karlsruhe, DE
Retz, Marius, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F01N 13/18 → (51) ***F01N 13/14***

F01P 11/08 → (51) ***B60K 11/08***

F01P 11/10 → (51) ***B60K 11/08***

(51) ***F02B 23/06*** ***F02D 35/02*** ***F02D 41/40*** (11) **3 591 184 A1** ***F02D 41/30***

(25) En (26) En

(21) 19182158.6 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 JP 2018128991

(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIESELMOTOR*
• *FUEL INJECTION CONTROL DEVICE AND FUEL INJECTION CONTROL METHOD FOR DIESEL ENGINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR DIESEL*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) MATSUO, Takeru, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KAKUDA, Yoshie, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NAKASHIMA, Kengo, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KIM, Sangkyu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SHIMO, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NAMBA, Shun, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

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

F02B 23/06 → (51) ***F02D 35/02***

F02B 29/04 → (51) ***B60K 11/08***

F02B 37/18 → (51) ***F02C 6/12***

(51) ***F02B 37/22*** ***F02B 37/24*** ***F04D 27/02*** ***F02D 41/14*** ***F04D 29/42*** (11) **3 591 185 A1** ***F02M 26/06*** ***F02D 41/00*** ***F04D 25/04*** F02B 37/12

(25) De (26) De

(21) 19182697.3 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 DE 102018211091

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM DEM VERDICHTER ZUGEORDNETEN TRIMMSTELLER*
• *METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE WITH A TRIM ADJUSTER ASSIGNED TO THE COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE L'OUVERTURE DU COMPRESSEUR*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Bartolome, Javier, 38102 Braunschweig, DE
Vahldiek, Manuel, 38102 Braunschweig, DE
Hagelstein, Dirk, 38110 Braunschweig, DE
Staats, Arne, 38518 Gifhorn, DE
Heinken, Sebastian, 38106 Braunschweig, DE

(51) ***F02B 37/22*** ***F02B 37/24*** ***F02M 26/06*** (11) **3 591 186 A1** ***F02D 41/00*** ***F04D 25/04***

F04D 27/02 ***F04D 29/42***
F02D 41/02 F02B 37/12
(25) De (26) De
(21) 19182698.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 DE 102018211095
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM DEM VERDICHTER ZUGEORDNETEN TRIMMSTELLER*
• *METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE WITH A TRIM ADJUSTER ASSIGNED TO THE COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE L'OUVERTURE DU COMPRESSEUR*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Bartolome, Javier, 38102 Braunschweig, DE
Vahldiek, Manuel, 38102 Braunschweig, DE
Hagelstein, Dirk, 38110 Braunschweig, DE
Staats, Arne, 38518 Gifhorn, DE

---

(51) ***F02B 37/22*** (11) **3 591 187 A1**
F02B 37/24 ***F02D 41/00***
F02M 26/06 ***F04D 25/04***
F04D 27/02 ***F04D 29/42***
F02D 41/02 ***F02D 41/12***
F02B 37/12
(25) De (26) De
(21) 19183567.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 DE 102018211094
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM DEM VERDICHTER ZUGEORDNETEN TRIMMSTELLER*
• *METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Hagelstein, Dirk, 38110 Braunschweig, DE
Bartolome, Javier, 38102 Braunschweig, DE

---

(51) ***F02B 37/24*** (11) **3 591 188 A1**
F02B 39/00 ***F01D 17/16***
F02C 6/12
(25) En (26) En
(21) 19187361.1 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *TURBOLADER MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *VARIABLE GEOMETRY TURBOCHARGER*
• *TURBOCOMPRESSEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) SAKAMOTO, Keigo, Tokyo, 108-8215, JP
DAMMOTO, Yosuke, Tokyo, 108-8215, JP
KATOU, Eigo, Tokyo, 108-8215, JP
AKIYAMA, Yoji, Tokyo, 108-8215, JP
SEIKE, Nariaki, Tokyo, 108-8215, JP
YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo, 108-8215, JP
CHIBA, Takeru, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16896743.8 / 3 421 753

F02B 37/24 → (51) ***F02B 37/22***

---

(51) ***F02B 39/00*** (11) **3 591 189 A1**
F01N 5/02 ***F01N 5/04***
F02G 5/02 ***F02C 6/12***
F01D 25/14 ***F01D 25/10***
(25) De (26) De
(21) 19187027.8 (22) 23.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.03.2006 DE 102006011797
(54) • *FAHRZEUG ODER STATIONÄRE KRAFTANLAGE MIT EINER AUFGELADENEN BRENNKRAFTMASCHINE ALS ANTRIEBSQUELLE*
• *VEHICLE OR STATIONARY POWER STATION WITH A CHARGED COMBUSTION ENGINE AS A DRIVE SOURCE*
• *VÉHICULE OU SYST?ME DE PUISSANCE FIXE COMPRENANT UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE CHARGÉ EN TANT QUE SOURCE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Stiermann, Erwin, 86356 Neusäss, DE
(74) Liebl, Thomas, NEUBAUER - LIEBL - BIERSCHNEIDER Münchener Strasse 49, 85051 Ingolstadt, DE
(62) 07003700.7 / 1 835 164

F02B 39/00 → (51) ***F02B 37/24***

F02B 39/00 → (51) ***F02G 5/02***

F02B 39/14 → (51) ***F02C 6/12***

F02B 77/02 → (51) ***F02F 3/10***

---

(51) ***F02C 3/04*** (11) **3 591 190 A1**
F02K 3/06 ***F02C 3/107***
(25) En (26) En
(21) 19186606.0 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2012 US 201213437304
(54) • *GETRIEBEFAN MIT DREI GLEICHSINNIG ROTIERENDEN TURBINEN*
• *GEARED TURBOFAN WITH THREE CO-ROTATING TURBINES*
• *TURBORÉACTEUR DOUBLE FLUX À ENGRENAGES À TROIS TURBINES CO-ROTATIVES*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13813981.1 / 2 834 493

---

(51) ***F02C 3/107*** (11) **3 591 191 A1**
F02C 7/36 ***F02K 1/06***
F02K 3/06
(25) En (26) En
(21) 19184027.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 US 201816025022
(54) • *TURBINENABSCHNITT EINES MANTELSTROMTRIEBWERKS MIT HOHEM NEBENSTROM*
• *TURBINE SECTION OF HIGH BYPASS TURBOFAN*
• *SECTION DE TURBINE DE RÉACTEUR À DÉRIVATION ÉLEVÉE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ADAMS, Paul R., Riviera Beach, FL Florida 33404, US
MAGGE, Shankar S., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
STAUBACH, Joseph B., Colchester, CT Connecticut 06415, US
LORD, Wesley K., South Glastonbury, CT Connecticut 06415, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 3/107*** (11) **3 591 192 A1**
F02K 3/06
(25) En (26) En
(21) 19184028.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 US 201816025038
(54) • *MANTELSTROMTRIEBWERK MIT EINEM PLANETENGETRIEBE*
• *TURBOFAN ENGINE WITH AN EPICYCLIC TRANSMISSION*
• *TURBORÉACTEUR AVEC UN TRAIN ÉPICYCLOÏDAL*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ADAMS, Paul R., Riviera Beach, FL Florida 33404, US
MAGGE, Shankar S., South Windsor,, CT Connecticut 06074, US
STAUBACH, Joseph B., Colchester, CT Connecticut 06415, US
LORD, Wesley K., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
SCHWARZ, Frederick M, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/107 → (51) ***F02C 3/04***

F02C 6/04 → (51) ***F02C 7/08***

---

(51) ***F02C 6/08*** (11) **3 591 193 A1**
F02C 7/18 ***F02C 9/18***
F02K 3/115
(25) En (26) En
(21) 19184263.2 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 US 201816027787

(54) • *FEHLERABSCHWÄCHUNG UND FEHLERDETEKTION VON ZWISCHENGEKÜHLTEN KÜHLLUFTSYSTEMEN*
• *FAILURE MITIGATION AND FAILURE DETECTION OF INTERCOOLED COOLING AIR SYSTEMS*
• *ATTÉNUATION ET DÉTECTION DE DÉFAILLANCES DE SYSTÈMES D'AIR DE REFROIDISSEMENT REFROIDIS*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US
GLAHN, Jorn Axel, Manchester, CT 06042, US

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

---

(51) ***F02C 6/12*** ***F02B 37/18*** ***F01D 25/18*** ***F04D 25/02*** (11) **3 591 194 A1** ***F02B 39/14*** ***F04D 29/62*** ***F04D 25/04***

(25) En (26) En

(21) 19185962.8 (22) 15.05.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *TURBOLADERGEHÄUSE*
• *TURBOCHARGER HOUSING*
• *LOGEMENT DE TURBOCOMPRESSEUR*

(71) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB

(72) Chatzakis, Menelaos, Peterborough, PE4 6QP, GB
Ramasamy, Prabhu, Peterborough, PE7 8GS, GB
Dudley, Adam, Stamford, PE9 2SD, GB

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

(62) 17171067.6 / 3 404 233

F02C 6/12 → (51) ***F02B 37/24***

F02C 6/12 → (51) ***F02B 39/00***

F02C 6/12 → (51) ***F02G 5/02***

F02C 6/18 → (51) ***F02C 7/08***

F02C 7/04 → (51) ***B64C 11/14***

F02C 7/04 → (51) ***F02K 3/06***

F02C 7/045 → (51) ***B64D 29/00***

F02C 7/047 → (51) ***B64D 15/04***

F02C 7/047 → (51) ***B64D 33/02***

F02C 7/06 → (51) ***B64C 27/12***

---

(51) ***F02C 7/08*** ***F02C 6/04*** (11) **3 591 195 A1** ***F02C 6/18***

(25) De (26) De

(21) 18181921.0 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERWEITERTER GASTURBINENPROZESS MIT ERDGASREGASIFIZIERUNG*
• *EXPANDED GAS TURBINE PROCESS WITH NATURAL GAS RE-GASIFICATION*
• *PROCESSUS DE LA TURBINE À GAZ AVANCÉE À REGAZÉIFICATION DE GAZ NATUREL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Graeber, Carsten, 91056 Erlangen, DE
Juretzek, Uwe, 91058 Erlangen, DE

F02C 7/14 → (51) ***F02K 3/06***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 7/22 → (51) ***F02K 7/14***

F02C 7/24 → (51) ***B64D 29/00***

F02C 7/32 → (51) ***F02K 3/06***

F02C 7/36 → (51) ***B64C 27/12***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 3/107***

F02C 9/00 → (51) ***F01D 21/00***

F02C 9/18 → (51) ***F02C 6/08***

---

(51) ***F02D 29/00*** ***F02D 29/02*** (11) **3 591 196 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17903114.1 (22) 31.03.2017

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

(86) JP 2017/013855 31.03.2017

(87) WO 2018/179446 2018/40 04.10.2018

(54) • *ALLZWECKMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *GENERAL-PURPOSE ENGINE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR POLYVALENT*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) KANAYAMA, Hisanori, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HASHIZUME, Takashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUJIMA, Akifumi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
BUNGO, Keiichiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F02D 29/02 → (51) ***F02D 29/00***

---

(51) ***F02D 35/02*** ***F02D 41/40*** (11) **3 591 197 A1** ***F02B 23/06***

(25) En (26) En

(21) 19182161.0 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 JP 2018128990

(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIESELMOTOR*
• *FUEL INJECTION CONTROL DEVICE AND FUEL INJECTION CONTROL METHOD FOR DIESEL ENGINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'INJECTION DE CARBURANT POUR UN MOTEUR DIESEL*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) MATSUO, Takeru, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KAKUDA, Yoshie, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SHIRAHASHI, Naotoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KIM, Sangkyu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SHIMO, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KATAOKA, Motoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAMOTO, Takahiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

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

F02D 35/02 → (51) ***F02B 23/06***

F02D 41/00 → (51) ***F02B 37/22***

F02D 41/02 → (51) ***F02B 37/22***

F02D 41/12 → (51) ***F02B 37/22***

F02D 41/14 → (51) ***F02B 37/22***

F02D 41/30 → (51) ***F02B 23/06***

F02D 41/40 → (51) ***F02B 23/06***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 35/02***

---

(51) ***F02F 3/10*** ***F02B 77/02*** (11) **3 591 198 A1** ***C25D 11/04***

(25) En (26) En

(21) 19183942.2 (22) 02.07.2019

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

(30) 04.07.2018 JP 2018127729

(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) NISHIKAWA, Naoki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAWAGUCHI, Akio, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMASHITA, Hideo, Aichi-ken, 471-8571, JP
TANAKA, Keisuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
HORIE, Toshio, Aichi-ken, 480-1192, JP
WAKISAKA, Yoshifumi, Aichi-ken, 480-1192, JP
SHIMIZU, Fumio, Aichi-ken, 480-1192, JP

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

---

(51) ***F02G 5/00*** ***F01N 5/02*** (11) **3 591 199 A1**

(25) It (26) En

(21) 19190683.3 (22) 08.11.2016

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

(54) • *EINHEIT ZUR UMWANDLUNG VON THERMISCHER ENERGIE*
• *A UNIT FOR CONVERSION OF THERMAL ENERGY*
• *UNITÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) RINALDI, Alex, 10043 Orbassano (Torino), IT
SANDRI, Silvano, 10043 Orbassano (Torino), IT
GRAZIANO, Paolo, 10043 Orbassano (Torino), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(62) 16197836.6 / 3 318 741

---

(51) ***F02G 5/02*** ***F01N 5/02*** ***F01N 3/04*** ***F02B 39/00*** (11) **3 591 200 A1** ***F02C 6/12*** ***F01D 25/10***
(25) De (26) De
(21) 19187028.6 (22) 23.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.03.2006 DE 102006011797
(54) • *FAHRZEUG ODER STATIONÄRE KRAFTANLAGE MIT EINER AUFGELADENEN BRENNKRAFTMASCHINE ALS ANTRIEBSQUELLE*
• *VEHICLE OR STATIONARY POWER STATION WITH A CHARGED COMBUSTION ENGINE AS A DRIVE SOURCE*
• *VÉHICULE OU SYST?ME DE PUISSANCE FIXE COMPRENANT UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE CHARGÉ EN TANT QUE SOURCE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Stiermann, Erwin, 86356 Neusäss, DE
(74) Liebl, Thomas, NEUBAUER - LIEBL - BIERSCHNEIDER Münchener Strasse 49, 85051 Ingolstadt, DE
(62) 07003700.7 / 1 835 164

---

(51) ***F02G 5/02*** ***F01N 5/02*** ***F02B 39/00*** ***F01D 25/10*** (11) **3 591 201 A1** ***F02C 6/12*** ***F01N 3/04***
(25) De (26) De
(21) 19187030.2 (22) 23.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.03.2006 DE 102006011797
(54) • *FAHRZEUG ODER STATIONÄRE KRAFTANLAGE MIT EINER AUFGELADENEN BRENNKRAFTMASCHINE ALS ANTRIEBSQUELLE*
• *VEHICLE OR STATIONARY POWER STATION WITH A CHARGED COMBUSTION ENGINE AS A DRIVE SOURCE*
• *VÉHICULE OU SYST?ME DE PUISSANCE FIXE COMPRENANT UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE CHARGÉ EN TANT QUE SOURCE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Stiermann, Erwin, 86356 Neusäss, DE
(74) Liebl, Thomas, NEUBAUER - LIEBL - BIERSCHNEIDER Münchener Strasse 49, 85051 Ingolstadt, DE
(62) 07003700.7 / 1 835 164

F02G 5/02 → (51) ***F02B 39/00***

F02K 1/06 → (51) ***F02C 3/107***

F02K 1/34 → (51) ***F02K 1/46***

---

(51) ***F02K 1/46*** ***F02K 1/34*** (11) **3 591 202 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183915.8 (22) 12.10.2006
(84) DE GB
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHALLREGELUNG EINES MANTELSTROMTRIEBWERKS*
• *TURBOFAN ENGINE SOUND CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SON DE MOTEUR À TURBORÉACTEUR*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LORD, Wesley K., South Glastonbury, MI Michigan 06073, US
GRABOWSKI, Zbigniew M., Farmington, CT Connecticut 06034, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 06851134.4 / 2 069 632

---

(51) ***F02K 1/60*** (11) **3 591 203 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180954.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2018 US 201816025239
(54) • *PRALLPLATTENUMKEHRER MIT NICHT PARALLELEN SCHARNIERLINIEN*
• *TARGET DOOR REVERSER WITH NON-PARALLEL HINGE LINES*
• *INVERSEUR DU TYPE SE TROUVANT EN AVAL DE LA SORTIE DE LA TUYÈRE EN POSITION DE FONCTIONNEMENT À LIGNES DE CHARNIÈRE NON PARALLÈLES*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, CA California 91902, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02K 1/60*** ***F02K 1/70*** (11) **3 591 204 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183367.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2018 US 201816025431
(54) • *SCHUBUMKEHRER MIT VERSCHIEBBAREM HINTERKANTENKÖRPER*
• *THRUST REVERSER WITH DISPLACEABLE TRAILING EDGE BODY*
• *INVERSEUR DE POUSSÉE AVEC CORPS MOBILE DE BORD DE FUITE*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, CA California 91902, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/70 → (51) ***F02K 1/60***

---

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 591 205 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182275.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 GB 201810885
03.07.2018 GB 201810886
(54) • *HOCHEFFIZIENTER GASTURBINENMOTOR*
• *HIGH EFFICIENCY GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ À HAUT RENDEMENT*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Sellers, Benjamin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Bemment, Craig, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Hales, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Baralon, Stephane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Phelps, Benedict, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Benson, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Wilson, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 591 206 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182278.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 GB 201810885
28.08.2018 GB 201813950
(54) • *BETRIEB EINES FLUGZEUGMOTORS*
• *AIRCRAFT ENGINE OPERABILITY*
• *EXPLOITABILITÉ DE MOTEUR D'AÉRONEF*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Hales, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Bemment, Craig, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Sellers, Benjamin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Baralon, Stephane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Phelps, Benedict, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Benson, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Wilson, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 591 207 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182542.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 GB 201810887
(54) • *BETRIEBSPUNKT EINES GASTURBINENMOTORS*

- *GAS TURBINE ENGINE OPERATING POINT*
- *POINT DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Baralon, Stephane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Wilson, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Phelps, Benedict, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 591 208 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182544.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 GB 201810888
(54) • *BLÄSER EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS*
• *AIRCRAFT ENGINE FAN*
• *VENTILATEUR DE MOTEUR D'AÉRONEF*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Wilson, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Baralon, Stephane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Phelps, Benedict, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F02K 3/06*** ***B64D 33/02*** ***F02C 7/14*** (11) **3 591 209 A1** ***F02C 7/04*** ***F02C 7/32***
(25) En (26) En
(21) 19187115.1 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2015 US 201514807046
(54) • *LÜFTERGEHÄUSEANORDNUNG*
• *FAN CASING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BOÎTIER DE VENTILATEUR*
(71) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
(72) DREISCHARF, Derek, Beavercreek, OH Ohio 45440, US
LUSCHEK, Bernard, Beavercreek, OH Ohio 45440, US
HUNDLEY, Walter, Beavercreek, OH Ohio 45440, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 16180782.1 / 3 121 431

F02K 3/06 → (51) ***F01D 5/14***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 3/04***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 3/107***

F02K 3/115 → (51) ***F02C 6/08***

---

(51) ***F02K 7/14*** ***F02C 7/22*** (11) **3 591 210 A1** ***F23R 3/30***
(25) Ja (26) En
(21) 17905551.2 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(86) JP 2017/041348 16.11.2017
(87) WO 2018/189944 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 JP 2017077377
(54) • *REGENERATIVER KÜHLER FÜR STAUSTRAHLTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *REGENERATIVE COOLER FOR RAMJET ENGINE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *REFROIDISSEUR RÉGÉNÉRATIF DESTINÉ A UN STATORÉACTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) SUZUKI, Kenji, Tokyo 108-8215, JP
MINOYA, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F02M 26/06 → (51) ***F02B 37/22***

---

(51) ***F02M 35/02*** ***F02M 35/10*** (11) **3 591 211 A2** ***F02M 35/16***
(25) En (26) En
(21) 19175231.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.06.2018 JP 2018114664
31.07.2018 JP 2018144358
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KUMASHIRO, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
NAGAI, Hiroki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
YAMAMOTO, Tomohisa, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KANAI, Toshiki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KOMORIDA, Takeshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
MIHARA, Akihito, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
TOKUNAGA, Tatsuro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
MIYAGUCHI, Kazutomo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
HASHIMOTO, Taisuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
MATSUMOTO, Ryo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
FUJII, Yuto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02M 35/10 → (51) ***F02M 35/02***

F02M 35/16 → (51) ***F02M 35/02***

---

(51) ***F02M 37/02*** ***F04F 5/46*** F02M 37/00 (11) **3 591 212 A1** B60K 15/03
(25) En (26) En
(21) 19182890.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 US 201816025742
(54) • *KRAFTSTOFFSYSTEM MIT EINER STRAHLPUMPE*
• *FUEL SYSTEM HAVING A JET PUMP*
• *SYSTÈME DE CARBURANT COMPORTANT UNE POMPE À JET*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) PORRAS, Luis M., 32545 Cd. Juarez, MX
SANCHEZ, Javier A., 32670 Ciudad Juarez, MX
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

---

(51) ***F02M 55/02*** ***B23P 6/04*** (11) **3 591 213 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17898798.8 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/046980 27.12.2017
(87) WO 2018/159091 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036159
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFDRUCKZUFÜHRUNGSROHRS AUS STAHL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING STEEL FUEL-PRESSURE-FEEDING PIPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU D'ALIMENTATION EN PRESSION DE CARBURANT EN ACIER*
(71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(72) IKENOYA, Taketo, Shizuoka 411-8610, JP
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

---

(51) ***F02M 59/34*** ***F02M 59/36*** ***F02M 63/00*** ***F02M 59/46*** (11) **3 591 214 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184397.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2018 US 201816027445
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPE UND EINLASSVENTILANORDNUNG DAFÜR*
• *FUEL PUMP AND INLET VALVE ASSEMBLY THEREOF*
• *POMPE À CARBURANT ET ENSEMBLE SOUPAPE D'ADMISSION ASSOCIÉE*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) DAUER, Kenneth J., Lima, New York 14485, US
SPEGAR, Timothy D., Honeoye Falls, New York 14472, US
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 59/36 → (51) ***F02M 59/34***

F02M 59/46 → (51) ***F02M 59/34***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 59/34***

(51) ***F03B 3/04*** (11) **3 591 215 A1**
(25) De (26) De
(21) 19177279.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 AT 505682018
(54) • *ANLAGE ZUR ENERGIEGEWINNUNG MIT EINER WASSERTURBINE*
• *INSTALLATION FOR PRODUCING ENERGY WITH A HYDRAULIC TURBINE*
• *SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE À L'AIDE D'UNE TURBINE À EAU*
(71) Andritz Hydro GmbH, Eibesbrunnergasse 20, 1120 Wien, AT
(72) WURM, Erich, 4232 Hagenberg, AT
NENNEMANN, Bernd, Pointe-Claire, QC H9S 4Y5, CA
(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

(51) ***F03B 3/12*** (11) **3 591 216 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305868.4 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LAUFRADSCHAUFEL*
• *RUNNER BLADE*
• *LAME DE PATIN*
(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) PHAN, Hai Trieu, 38041 GRENOBLE, FR
BOMBENGER, Antoine, 38041 GRENOBLE, FR
MONTEYREMARD, Adrien, 38041 GRENOBLE, FR
VANVOLSEM, Michael, 38041 GRENOBLE, FR
(74) Moutard, Pascal Jean, et al, Brevalex 22, Avenue du Doyen Louis Weil, 38024 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***F03B 7/00*** (11) **3 591 217 A1**
(25) It (26) En
(21) 19184014.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 IT 201800006865
(54) • *HYDRAULISCHE SCHRAUBENMASCHINE UND HYDRAULISCHE ENERGIE-UMWANDLUNGSANLAGE MIT SOLCH EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE*
• *A HYDRAULIC SCREW MACHINE AND AN ENERGY TRANSFORMATION HYDRAULIC PLANT HAVING SUCH HYDRAULIC MACHINE*
• *MACHINE À VIS HYDRAULIQUE ET INSTALLATION DE TRANSFORMATION D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE DOTÉE D'UNE TELLE MACHINE HYDRAULIQUE*
(71) PRO.E.PRO. DI COSTAMAGNA ANGELO & C S.A.S., Corso Re Umberto, 93, 12039 Verzuolo (CN), IT
CALANDRI AUTOMAZIONE S.N.C. DI CALANDRI DANIELE E PAOLO & C., Via Nicola Sasso, 37, 12045 Fossano (CN), IT
(72) COSTAMAGNA, Angelo, 12042 Bra (CN), IT
CALANDRI, Daniele, 12045 Fossano (CN), IT
CALANDRI, Paolo, 12045 Fossano (CN), IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F03B 13/26 → (51) ***F16C 25/06***

F03C 1/06 → (51) ***F04B 1/20***

F03C 1/32 → (51) ***F04B 1/20***

F03C 1/40 → (51) ***F04B 1/20***

(51) ***F03D 1/02*** (11) **3 591 218 A1**
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 19183771.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2018 DK PA201870468
(54) • *SCHWINGUNGSBESCHÄDIGUNGS-SCHUTZ FÜR WINDTURBINE MIT MEHREREN ROTOREN*
• *MULTI-ROTOR WIND TURBINE VIBRATION DAMAGE PROTECTION*
• *PROTECTION D'ÉOLIENNE CONTRE LES DOMMAGES DES VIBRATIONS À ROTORS MULTIPLES*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, DK
NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Aarhus N, DK
YDE, Anders, 8000 Aarhus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 3/06*** (11) **3 591 219 A1**
(25) En (26) En
(21) 18461574.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WINDTURBINE MIT VERTIKALER ACHSE*
• *A VERTICAL AXIS WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE À AXE VERTICAL*
(71) Lukasiewicz, Bogdan, ul. Chocianowicka 190, 93-460 Lodz, PL
(72) Lukasiewicz, Bogdan, 93-460 Lodz, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

F03D 7/02 → (51) ***F03D 1/02***

(51) ***F03D 13/00*** (11) **3 591 220 A1**
F16B 35/04
(25) En (26) En
(21) 18181441.9 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Lucas, Thomas George, St. Georges Bristol BS5 7TW, GB
Rahn, Henrik, 7400 Herning, DK
Svendsen, Kenneth, 8600 Silkeborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 80/00*** (11) **3 591 221 A1**
H01F 27/36
(25) En (26) En
(21) 18181459.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE RESONANZÄNDERUNG IN EINER WINDTURBINE*
• *ELECTRICAL RESONANCE CHANGE IN A WIND TURBINE*
• *CHANGEMENT DE RÉSONANCE ÉLECTRIQUE DANS UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Nieuwenhuizen, John, 8700 Horsens, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 80/60*** (11) **3 591 222 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181439.3 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE*
• *A WIND TURBINE AND A METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Airoldi, Giovanni, 8000 Aarhus, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03G 7/05 → (51) ***F28F 3/00***

(51) ***F03G 7/10*** (11) **3 591 223 A1**
(25) De (26) De
(21) 19183903.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 DE 202018103828 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER GERICHTETEN BESCHLEUNIGUNGSKRAFT, FAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR PROVIDING A DIRECTED ACCELERATION FORCE, VEHICLE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UNE FORCE ACCÉLÉRATRICE DIRIGÉE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ*
(71) Fuchshuber, Gregor, Im Ried 1, 70597 Stuttgart, DE
(72) Fuchsuber, Gregor, 70597 Stuttgart, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***F04B 1/20*** ***F04B 1/30*** ***F04B 23/02*** ***F03C 1/40*** (11) **3 591 224 A1** ***F04B 1/32*** ***F03C 1/06*** ***F03C 1/32***
(25) En (26) En

(21) 18425052.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HYDRAULISCHE KOLBENVORRICHTUNG*
• *PISTON HYDRAULIC DEVICE*
• *DISPOSITIF HYDRAULIQUE À PISTON*
(71) Dana Motion Systems Italia S.R.L., Via Luciano Brevini, 1/A, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) Franzoni, Federica, 42124 Reggio Emilia, IT
Natali, Fabio, 41051 Castelnuovo Rangone (MO), IT
Sassi, Alessandro, 42124 Reggio Emilia, IT
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F04B 1/30 → (51) ***F04B 1/20***

F04B 1/32 → (51) ***F04B 1/20***

(51) ***F04B 11/00*** ***F16L 55/054*** (11) **3 591 225 A1** ***F15B 1/00***
(25) Es (26) En
(21) 19382191.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 ES 201831057 U
(54) • *PULSATIONSDÄMPFER*
• *PULSATION DAMPENER*
• *AMORTISSEUR DE PULSATIONS*
(71) Carcaré Gimeno, Manuel, C55, Km. 19,600 Km. 19.6, 08295 Sant Vicenc de Castellet, ES
(72) Carcaré Gimeno, Manuel, 08295 Sant Vicenc de Castellet, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) ***F04B 13/00*** ***F04B 49/06*** F04B 17/03 (11) **3 591 226 A1** ***F04B 51/00*** F04B 49/10
(25) En (26) En
(21) 18182262.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DOSIERPUMPE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DOSIERPUMPE*
• *METERING PUMP AND METHOD FOR CONTROLLING A METERING PUMP*
• *POMPE DE DOSAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE POMPE DE DOSAGE*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) GERZ, Sergei, 76327 Wöschbach (Pfinztal), DE
KECHLER, Valeri, 75172 Pforzheim, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04B 15/00 → (51) ***F04D 7/00***

F04B 15/02 → (51) ***B05C 11/10***

F04B 23/02 → (51) ***A61M 1/00***

F04B 23/02 → (51) ***F04B 1/20***

(51) ***F04B 33/00*** ***F04B 39/10*** ***F04B 45/02*** (11) **3 591 227 A1** ***F04B 45/00***
(25) En (26) En
(21) 19193918.0 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2014 CN 201420581671 U
(54) • *AUFBLASVORRICHTUNG*
• *INFLATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GONFLAGE*
(71) Liu, Zhiming, Room 712 Jianyige of Jianlang Garden No.12 of Dalang Street Shenghe Community Nancheng District, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) Liu, Zhiming, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE
(62) 14903584.2 / 3 205 879

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/16*** (11) **3 591 228 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175360.7 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 KR 20180077184
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JEON, Wooju, 08592 Seoul, KR
KIM, Donghan, 08592 Seoul, KR
CHOI, Kichul, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/12*** ***H02K 1/34*** ***H02K 7/14*** (11) **3 591 229 A1** ***H02K 33/16*** ***H02K 3/38***
(25) En (26) En
(21) 19189779.2 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2014 KR 20140110638
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Sangsub, 153-802 Seoul, KR
KIM, Jehoon, 153-802 Seoul, KR
GWON, Ochang, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15836191.5 / 3 186 508

(51) ***F04B 39/02*** ***F04B 39/12*** (11) **3 591 230 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181368.2 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 KR 20180077204
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) JEON, Wooju, 08592 Seoul, KR
KIM, Donghan, 08592 Seoul, KR
CHOI, Kichul, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 39/10 → (51) ***F04B 33/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/02***

F04B 39/16 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 41/02 → (51) ***A61M 1/00***

F04B 45/00 → (51) ***F04B 33/00***

F04B 45/02 → (51) ***F04B 33/00***

F04B 49/02 → (51) ***B60T 17/00***

F04B 49/06 → (51) ***B60T 17/00***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 13/00***

F04B 51/00 → (51) ***F04B 13/00***

F04C 18/02 → (51) ***F04C 23/00***

(51) ***F04C 23/00*** ***F04C 28/24*** ***F04C 28/26*** (11) **3 591 231 A1** ***F04C 18/02***
(25) En (26) En
(21) 19189333.8 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2014 KR 20140053400
02.05.2014 KR 20140053654
(54) • *SCROLLVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Yun, Juhwan, 153-802 Seoul, KR
Kim, Taeyeon, 153-802 Seoul, KR
Kim, Suchul, 153-802 Seoul, KR
Jin, Honggyun, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15165939.8 / 2 940 306

F04C 28/24 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 28/26 → (51) ***F04C 23/00***

(51) ***F04D 7/00*** ***F04D 7/02*** ***F04D 29/22*** ***A01K 79/00*** (11) **3 591 232 A1** ***F04D 29/18*** ***F04B 15/00*** ***A01K 63/00***
(25) Es (26) En
(21) 18760918.5 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) MX 2018/050006 19.02.2018
(87) WO 2018/160053 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 MX 2017003271
(54) • *MECHANISMUS ZUM ANTREIBEN DER SCHAUFELN EINER ZENTRIFUGAL-*

PUMPE ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITEN UND LEBENDEN FAUNEN
- *MECHANISM FOR DRIVING THE BLADES OF A CENTRIFUGAL PUMP FOR TRANSPORTING LIQUIDS AND LIVING FAUNA*
- *MÉCANISME PROPULSEUR D'AUBES DE POMPE CENTRIFUGE POUR LE TRANSPORT DE LIQUIDES ET DE FAUNE VIVANTE*

(71) Bustamante Sandoval, Francisco Javier, Av. Adolfo Lopez Mateo 08 Col. Constitución, 83150 Hermosillo, MX
Robles Contreras, Angel Heriberto, C. Guadalupe Victoria 162 Col. San Benito, 83180 Hermosillo, MX
(72) Bustamante Sandoval, Francisco Javier, 83150 Hermosillo, MX
Robles Contreras, Angel Heriberto, 83180 Hermosillo, MX
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

F04D 7/02 → (51) ***F04D 7/00***

F04D 13/02 → (51) ***B01F 5/10***

(51) ***F04D 17/16*** ***F04D 25/06*** ***F04D 27/00*** (11) **3 591 233 A1** ***F04D 25/16*** ***F04D 29/28***
(25) En (26) En
(21) 19183708.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2018 TW 107122836
(54)
- *WÄRMEABLEITUNGSMODUL*
- *HEAT DISSIPATION MODULE*
- *MODULE DE DISSIPATION THERMIQUE*

(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Lin, Kuang-Hua, 221 New Taipei City, TW
HSIEH, Cheng-Wen, 221 New Taipei City, TW
LIAO, Wen-Neng, 221 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F04D 25/02 → (51) ***F02C 6/12***

F04D 25/04 → (51) ***F02B 37/22***

F04D 25/04 → (51) ***F02C 6/12***

F04D 25/06 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 25/08 → (51) ***F04D 29/38***

F04D 25/16 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 27/00 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 27/02 → (51) ***F02B 37/22***

(51) ***F04D 29/02*** ***F04D 29/28*** (11) **3 591 234 A1** ***F04D 29/30***
(25) En (26) En
(21) 19164111.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2018 JP 2018058639
(54)
- *LUFTGEBLÄSE UND INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
- *AIR BLOWER AND INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
- *SOUFFLERIE D'AIR ET UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*

(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) Tabata, Yoshiki, Kanagawa, 212-8585, JP
Fukasawa, Yusuke, Kanagawa, 212-8585, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F04D 29/18 → (51) ***F04D 7/00***

F04D 29/22 → (51) ***F04D 7/00***

F04D 29/24 → (51) ***F04D 29/30***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/02***

(51) ***F04D 29/30*** ***F04D 29/24*** (11) **3 591 235 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761771.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/006413 22.02.2018
(87) WO 2018/159439 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036700
(54)
- *LAUFRAD UND DREHMASCHINE*
- *IMPELLER AND ROTARY MACHINE*
- *ROUE ET MACHINE ROTATIVE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) NAKANIWA, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP
TASAKI, Akinori, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/30 → (51) ***F04D 29/02***

(51) ***F04D 29/38*** ***F04D 25/08*** (11) **3 591 236 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17898600.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/007993 28.02.2017
(87) WO 2018/158859 2018/36 07.09.2018
(54)
- *PROPELLERLÜFTER, GEBLÄSE UND KLIMAANLAGE*
- *PROPELLER FAN, BLOWER, AND AIR CONDITIONER*
- *VENTILATEUR À HÉLICE, SOUFFLANTE À ET CLIMATISEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, JP
HONMA, Naohiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F04D 29/38 → (51) ***F04D 29/54***

F04D 29/42 → (51) ***F02B 37/22***

(51) ***F04D 29/52*** ***F04D 29/68*** (11) **3 591 237 A1**
(25) De (26) De
(21) 19181591.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 DE 102018116062
(54)
- *STRUKTURBAUGRUPPE FÜR EINEN VERDICHTER EINER STRÖMUNGSMASCHINE*
- *STRUCTURAL MODULE FOR A COMPRESSOR OF A TURBOMACHINE*
- *MODULE STRUCTURAL POUR UN COMPRESSEUR D'UNE TURBOMACHINE*

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) Becker, Bernd, 12305 Berlin, DE
Giersch, Thomas, 15711 Königs Wusterhausen, DE
Grothe, Patrick, 10318 Berlin, DE
Heinichen, Frank, 12101 Berlin, DE
Jüngst, Maximilian, 60389 Frankfurt am Main, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) ***F04D 29/54*** ***F04D 29/66*** ***H02K 9/06*** (11) **3 591 238 A1** ***F04D 29/70*** ***F04D 29/38***
(25) En (26) En
(21) 18181882.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *AXIALLÜFTER UND LÜFTERHAUBE FÜR EINE MOTORKÜHLANORDNUNG*
- *AXIAL FLOW FAN AND FAN GUARD FOR A MOTOR COOLING ASSEMBLY*
- *VENTILATEUR À FLUX AXIAL ET GRILLE DE PROTECTION POUR ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR*

(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Cipelli, Matteo, 36100 Vicenza, IT
Sessa, Federico, 37100 Verona, IT
Scarpa, Diego, 36050 Sovizzo (VICENZA), IT
Valente, Amedeo, 36031 Dueville (VICENZA), IT
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

F04D 29/62 → (51) ***F02C 6/12***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/54***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 29/52***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 29/54***

F04F 5/46 → (51) ***F02M 37/02***

F15B 1/00 → (51) ***B30B 15/18***

F15B 1/00 → (51) ***F04B 11/00***

(51) ***F15B 11/05*** ***E02F 9/22*** (11) **3 591 239 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18908261.3 (22) 28.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013015 28.03.2018
(87) WO 2019/186841 2019/40 03.10.2019
(54) • *HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR BAUMASCHINE*
• *HYDRAULIC DRIVE DEVICE FOR CONSTRUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Kokashi, Shiga 528-0061, JP
(72) TAKAHASHI Kiwamu, Koka-shi Shiga 5280061, JP
MAEHARA Taihei, Koka-shi Shiga 5280061, JP
ISHII Takeshi, Koka-shi Shiga 5280061, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***F15B 13/043*** (11) **3 591 240 A1**
F15B 13/044
(25) En (26) En
(21) 19184671.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 US 201816028681
(54) • *VARIABLES DITHERSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN FLUIDAKTUATOR*
• *VARIABLE DITHER CONTROL SYSTEM FOR A FLUID ACTUATOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VIBRATION VARIABLE POUR UN ACTIONNEUR À FLUIDE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) McBRIEN, Gary M., S. Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
SALOIO, James, Ludlow, MA Massachusetts 01056, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 13/044 → (51) ***F16K 11/07***

F15B 15/14 → (51) ***B64C 25/50***

F15B 15/20 → (51) ***B30B 15/18***

F15B 15/20 → (51) ***B64C 25/50***

F15B 21/04 → (51) ***B60T 17/00***

---

(51) ***F15B 21/14*** (11) **3 591 241 A1**
E02F 9/22
(25) Ja (26) En
(21) 18908807.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009049 08.03.2018
(87) WO 2019/171547 2019/37 12.09.2019
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) HIJIKATA Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
IMURA Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16B 2/02 → (51) ***A61G 13/10***

F16B 2/10 → (51) ***A61G 13/10***

F16B 4/00 → (51) ***B29C 70/44***

F16B 4/00 → (51) ***F16B 5/02***

---

(51) ***F16B 5/02*** (11) **3 591 242 A1**
F16B 4/00
(25) En (26) En
(21) 19183801.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 US 201862693611 P
(54) • *HÜLSEN FÜR INTERFERENZBEFESTIGUNGSELEMENTE*
• *SLEEVES FOR INTERFERENCE FASTENERS*
• *GAINES POUR FIXATIONS D'INTERFÉRENCE*
(71) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US
(72) Hartnett, Michael J., Palm Beach, FL Florida 33480, US
Swartley, Curtis, Torrington, CT Connecticut 06790, US
Houle, Charles, Thomaston, CT Connecticut 06787, US
Smith, Phil, Harwinton, CT Connecticut 06791, US
Albini, Giovanni C., Watertown, CT Connecticut 06795, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

F16B 5/02 → (51) ***F01D 25/12***

F16B 7/20 → (51) ***C03B 9/16***

F16B 19/02 → (51) ***F01D 25/12***

F16B 21/04 → (51) ***C03B 9/16***

F16B 21/09 → (51) ***B64C 1/06***

---

(51) ***F16B 31/02*** (11) **3 591 243 A1**
(25) De (26) De
(21) 19180953.2 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 DE 102018210866
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT MIT MONTAGEKONTROLLELEMENT ZUR VERANKERUNGSKONTROLLE*
• *FIXING ELEMENT WITH ASSEMBLY MONITORING ELEMENT FOR ANCHORING MONITORING*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION POURVU D'ÉLÉMENT DE CONTRÔLE DE MONTAGE DESTINÉ AU CONTRÔLE D'ANCRAGE*
(71) EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, DE
(72) SCHÄFER, Wolfgang, 57334 Bad Laasphe, DE
KNEBEL, Ulrich, 57319 Bad Berleburg, DE
HACKLER, Erhard, 57319 Bad Berleburg, DE
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregenteplatz 7, 81675 München, DE

F16B 35/00 → (51) ***F16B 35/04***

---

(51) ***F16B 35/04*** (11) **3 591 244 A1**
F16B 35/00 ***F16B 37/00***
F16B 39/282
(25) Ja (26) En
(21) 17911879.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043502 04.12.2017
(87) WO 2018/220887 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106171
(54) • *ABSTECKBOLZEN*
• *STAKING BOLT*
• *BOULON D'AGRAFAGE*
(71) Aoyama Seisakusho Co., Ltd., 1-8 Takahashi, Oguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0198, JP
(72) HOSHINO Naoki, Niwa-gun Aichi 480-0198, JP
KOGA Kazuhiro, Niwa-gun Aichi 480-0198, JP
FUJIMOTO Yukinori, Niwa-gun Aichi 480-0198, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F16B 35/04 → (51) ***F03D 13/00***

F16B 37/00 → (51) ***F16B 35/04***

F16B 37/14 → (51) ***E04D 13/064***

F16B 39/282 → (51) ***F16B 35/04***

F16C 19/26 → (51) ***F16H 1/16***

F16C 23/08 → (51) ***B21J 9/02***

F16C 25/04 → (51) ***F16C 25/06***

---

(51) ***F16C 25/06*** (11) **3 591 245 A1**
F16C 33/58 ***F16C 33/60***
F16C 35/04 ***F16C 35/063***
F16C 35/067 ***F16C 25/04***
F16J 15/00 ***F16J 15/3268***
F03B 13/26
(25) De (26) De
(21) 19182591.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 DE 102018211020
(54) • *ABGEDICHTETES LAGERMODUL*
• *SEALED BEARING MODULE*
• *MODULE DE PALIER ÉTENCHÉIFIÉ*
(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) Baumann, Michael, 97503 Gädheim, DE
Hofmann, Matthias, 97422 Schweinfurt, DE

(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/32 → (51) ***C23C 8/32***

F16C 33/34 → (51) ***C23C 8/32***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 25/06***

F16C 33/60 → (51) ***F16C 25/06***

F16C 33/62 → (51) ***C23C 8/32***

F16C 33/64 → (51) ***C23C 8/32***

F16C 33/64 → (51) ***F16H 1/16***

F16C 35/04 → (51) ***F16C 25/06***

F16C 35/063 → (51) ***F16C 25/06***

F16C 35/067 → (51) ***F16C 25/06***

(51) ***F16D 1/094*** (11) **3 591 246 A1**
(25) De (26) De
(21) 19182937.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 DE 102018116294
(54) • *REIBSCHLÜSSIGE WELLE-NABE-VERBINDUNG*
• *FRICTIONALLY ENGAGED SHAFT-COLLAR CONNECTION*
• *LIAISON PAR FRICTION ARBRE-MOYEU*
(71) Ringspann GmbH, Schaberweg 30 - 34, 61348 Bad Homburg, DE
(72) Eisele, Franz, 61250 Usingen, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F16D 1/112 → (51) ***C03B 9/16***

(51) ***F16D 23/02*** (11) **3 591 247 A1**
F16D 23/06
(25) It (26) En
(21) 19183885.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 IT 201800006989
(54) • *SYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MECHANISCHES GETRIEBE, INSBESONDERE FÜR EIN GETRIEBE EINES FAHRZEUGS*
• *SYNCHRONIZER FOR A MECHANICAL TRANSMISSION, PARTICULARLY FOR A TRANSMISSION OF A VEHICLE*
• *SYNCHRONISEUR POUR UNE TRANSMISSION MÉCANIQUE, EN PARTICULIER POUR LA TRANSMISSION D'UN VÉHICULE*
(71) DANA GRAZIANO S.R.L., Via Cumiana 14, 10098 Rivoli (TO), IT
(72) RULFI FERTILIO, Emanuele, I-12084 MONDOVI' (CN), IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F16D 27/01 → (51) ***F16D 41/24***

F16D 41/18 → (51) ***B62M 9/04***

(51) ***F16D 41/24*** ***B60B 27/02*** ***F16D 27/01*** B60B 1/00 (11) **3 591 248 A1** ***B60B 27/04*** ***F16D 41/36***
(25) It (26) En
(21) 19184415.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 IT 201800006956
(54) • *FREILAUFANORDNUNG MIT AXIALER KUPPLUNGEN FÜR EIN FAHRRAD*
• *FREEWHEEL ASSEMBLY WITH FRONT CLUTCHES FOR A BICYCLE*
• *ENSEMBLE DE ROUE LIBRE COMPORTANT DES EMBRAYAGES AXIALES POUR BICYCLETTE*
(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) FIDELFATTI, Enrico, 36043 Camisano Vicentino, IT
WAKEHAM, Keith Joseph, Calgary, AB T2A 0J8, CA
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

F16D 41/24 → (51) ***B62M 9/04***

F16D 41/36 → (51) ***F16D 41/24***

(51) ***F16D 48/02*** ***B60T 8/17*** (11) **3 591 249 A2**
(25) En (26) En
(21) 19193039.5 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2015 JP 2015034999
15.01.2016 JP 2016006267
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES TRÄGHEITSBETRIEBS EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING INERTIA OPERATION OF VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'INERTIE D'UN VÉHICULE*
(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) MAEDA, Shigeru, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
KATO, Akira, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 16755618.2 / 3 263 941

(51) ***F16D 55/226*** ***F16D 55/228*** (11) **3 591 250 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179840.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2018 JP 2018113725
(54) • *SCHEIBENBREMSENVORRICHTUNG MIT ENTGEGENGESETZTEN KOLBEN*
• *OPPOSED-PISTON TYPE DISC BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN À DISQUE DE TYPE À PISTONS OPPOSÉS*
(71) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) NOGUCHI, Tetsuya, Tokyo 103-8534, JP
KATO, Hiroyuki, Tokyo 103-8534, JP
ICHIGE, Takayuki, Tokyo 103-8534, JP
TOTSUKA, Yoshio, Tokyo 103-8534, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 55/226 → (51) ***F16D 65/097***

F16D 55/228 → (51) ***F16D 55/226***

(51) ***F16D 55/36*** ***F16D 65/00*** (11) **3 591 251 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184739.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 FR 1856258
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDER ZENTRIERRING FÜR FUSS DES TORSIONSROHRS EINER LUFTFAHRZEUGBREMSE, UND MIT EINEM SOLCHEN RING AUSGESTATTETE BREMSE*
• *ANTI-VIBRATION CENTRING RING FOR FOOT OF TORSION TUBE OF AN AIRCRAFT BRAKE AND BRAKE PROVIDED WITH SUCH A RING*
• *BAGUE DE CENTRAGE ANTI-VIBRATION POUR PIED DE TUBE DE TORSION D'UN FREIN D'AERONEF ET FREIN EQUIPE D'UNE TELLE BAGUE*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) VITTI, Joseph, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LE FLOCH, Romain, 91190 Villiers-le-Bacle, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F16D 65/00 → (51) ***F16D 55/36***

(51) ***F16D 65/097*** ***F16D 55/226*** (11) **3 591 252 A2**
(25) De (26) De
(21) 19176435.6 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2014 DE 102014103543
22.05.2014 DE 102014107227
(54) • *SCHEIBENBREMSE MIT BELAGHALTEBÜGEL UND SICHERUNGSVORRICHTUNG, UND BREMSBELAGSATZ*
• *DISC BRAKE WITH PAD RETAINING CLIP AND SECURING DEVICE, AND BRAKE PAD SET*
• *FREIN À DISQUE COMPRENANT UN ÉTRIER DE MAINTIEN DE GARNITURE ET DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET JEU DE GARNITURE À FREIN*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) PESCHEL, Michael, 82296 Schöngeising, DE
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE
WEBER, Ralf, 80997 München, DE
KRAUSE, Oliver, 81549 München, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(62) 15709921.9 / 3 117 118

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 591 253 A1**
B60B 27/00
(25) En (26) En
(21) 19178383.6 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.06.2018 US 201816008244
(54) • *MEHRTEILIGER ROTOR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN RADENDANTRIEBSMOTOR*
• *MULTI-PIECE ROTOR FOR USE WITH AN ELECTRIC WHEEL END DRIVE MOTOR*
• *ROTOR À PIÈCES MULTIPLES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT D'EXTRÉMITÉ DE ROUE ÉLECTRIQUE*
(71) Bendix Spicer Foundation Brake LLC, 901 Cleveland Avenue, Elyria, OH 44035, US
(72) SEAMAN, James, Elyria, Ohio 44035, US
SABETI, Manouchehr, Elyria, Ohio 44035, US
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***F16F 1/373*** (11) **3 591 254 A1**
F16F 1/44
(25) En (26) En
(21) 19179916.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 US 201816028014
(54) • *ELASTOMERE KOMPRESSIONSFEDER MIT LASTABSTIMMUNGSFUNKTION UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG*
• *ELASTOMERIC COMPRESSION SPRING WITH LOAD TUNING FEATURE AND ASSOCIATED METHOD OF TUNING*
• *RESSORT DE COMPRESSION ÉLASTOMÈRE AVEC FONCTION DE RÉGLAGE DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ASSOCIÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MUHA, Nicholas B., Chicago, IL 60606, US
ALBERT, Jeremie J., Chicago, IL 60606, US
LUDIN, Douglas R., Chicago, IL 60606, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

F16F 1/44 → (51) ***F16F 1/373***

F16F 7/08 → (51) ***F16F 15/04***

(51) ***F16F 7/108*** (11) **3 591 255 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180492.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.06.2018 US 201862685363 P
25.06.2018 US 201862689441 P
13.06.2019 US 201916439826
(54) • *ISOLATORANORDNUNG*
• *ISOLATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ISOLATEUR*
(71) Vibracoustic USA, Inc., 400 Alyworth Avenue, South Haven, MI 49090, US
(72) ROEDA, Tristan J., South Haven, MI 49090, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

(51) ***F16F 7/108*** (11) **3 591 256 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183585.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 FR 1856172
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG EINER MECHANISCHEN KOMPONENTE*
• *DEVICE FOR DAMPING THE VIBRATIONS OF A MECHANICAL COMPONENT*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS D'UN COMPOSANT MÉCANIQUE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ZHANG, Charles, 78280 GUYANCOURT, FR
THEVENARD, Christophe, 27100 ECAUVILLE, FR

(51) ***F16F 15/04*** (11) **3 591 257 A1**
F16F 7/08
(25) Ja (26) En
(21) 18761647.9 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005181 15.02.2018
(87) WO 2018/159301 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040340
(54) • *DÄMPFUNGSELEMENT FÜR WALZFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND SEISMISCHE ISOLATIONSSTRUKTUR DAMIT*
• *DAMPING MEMBER FOR ROLLING GUIDE DEVICE, AND SEISMIC ISOLATION STRUCTURE UTILIZING SAME*
• *ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT POUR DISPOSITIF DE GUIDAGE ROULANT, ET STRUCTURE D'ISOLATION SISMIQUE L'UTILISANT*
(71) THK Co., Ltd., 2-12-10, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP
(72) NAKAKUBO, Keisuke, Tokyo 108-8506, JP
WASHIDA, Junichi, Tokyo 108-8506, JP
FUKUMOTO, Tetsuya, Tokyo 108-8506, JP
CHIKAMOTO, Noriaki, Tokyo 108-8506, JP
NAKANO, Tadashi, Tokyo 108-8506, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16G 3/04*** ***B65G 15/30*** ***B65G 15/34*** (11) **3 591 258 A1** ***B64F 1/36*** ***B65G 15/54***
(25) De (26) De
(21) 19182095.0 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 DE 202018103781 U
(54) • *TRANSPORTBAND, VERWENDUNG EINES SOLCHEN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE FÖRDEREINRICHTUNG*
• *CONVEYOR BELT, USE OF SAME, METHOD FOR ITS PREPARATION AND CONVEYING DEVICE*
• *BANDE DE TRANSPORT, UTILISATION D'UNE TELLE BANDE DE TRANSPORT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QUE DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Heimbach GmbH, An Gut Nazareth 73, 52353 Düren, DE
(72) PRASCHAK, Dirk, 41748 Viersen, DE
DEHEZ, Frederik, 4770 Montenau Amel, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

(51) ***F16G 5/08*** ***F16G 5/20*** (11) **3 591 259 A1**
(25) De (26) De
(21) 19182288.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 DE 102018116084
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KEILRIPPENRIEMENS MIT RIPPENBESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A RIBBED BELT WITH RIB COATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COURROIE TRAPÉZOÏDALE À NERVURES POURVUE DE REVÊTEMENT POUR LES NERVURES*
(71) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG, Corveyer Allee 15, 37671 Höxter, DE
(72) Murschel, Oleg, 33100 Paderborn, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

F16G 5/20 → (51) ***F16G 5/08***

(51) ***F16H 1/16*** ***F16C 19/26*** ***F16H 55/08*** ***F16H 55/24*** (11) **3 591 260 A1** ***F16C 33/64*** ***F16H 55/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18761549.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006982 26.02.2018
(87) WO 2018/159539 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037597
(54) • *NOCKENMECHANISMUS FÜR ROLLENLAUFWERK*
• *ROLLER GEAR CAM MECHANISM*
• *MÉCANISME DE CAME D'ENGRENAGE À ROULEAUX*
(71) Sankyo Seisakusho Co., 37-3, Tabata-shinmachi-3-chome Kita-ku, Tokyo 114-8538, JP
(72) ONODA, Makoto, Kikugawa-shi Shizuoka 439-0018, JP
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F16H 1/28 → (51) ***B60T 8/34***

F16H 3/62 → (51) ***F16H 3/66***

(51) ***F16H 3/66*** (11) **3 591 261 A1**
B60K 1/00 ***F16H 63/30***
F16H 3/62 ***F16H 57/10***
(25) En (26) En
(21) 19193979.2 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.09.2017 CN 201710807608
27.09.2017 CN 201710891299
17.10.2017 CN 201710967159
25.10.2017 CN 201711015033
07.11.2017 CN 201711084984
28.12.2017 CN 201711461366
30.01.2018 CN 201810090955
11.02.2018 CN 201810140978
15.03.2018 CN 201810212143
(54) • *VIERGANG-TRANSAXLE FÜR EIN HOCHEFFIZIENTES ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *FOUR-SPEED TRANSAXLE FOR HIGH EFFICIENCY ELECTRIC VEHICLE*
• *BOÎTE-PONT À QUATRE VITESSES POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE À HAUTE EFFICACITÉ*
(71) Guangzhou Sunmile Dynamic Technologies Corp., LTD, N°. 8 Yunzhan Rd., Yunpu Industrial Zone, Luogang District Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) DUAN, Fuhai, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
WANG, Yu, Guangzhou, Guangdong 510420, CN
CHEN, Jun, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
(62) 18184329.3 / 3 502 512

F16H 25/20 → (51) ***F16H 25/22***

(51) ***F16H 25/22*** (11) **3 591 262 A1**
F16H 25/20
(25) En (26) En
(21) 19192272.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LINEARER AKTUATOR*
• *LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE*
(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) DAVIES, Stephen, Shrewsbury, Oxfordshire SY4 4SF, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17275048.1 / 3 388 715

(51) ***F16H 25/24*** (11) **3 591 263 A1**
(25) It (26) En
(21) 19185033.8 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 IT 201800007014
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FENSTERRAHMEN UND BESCHATTUNGSLAMELLEN*
• *ACTUATING DEVICE FOR WINDOW FRAMES AND FOR SHADING FINS*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR CADRES DE FENÊTRES ET POUR LAMELLES D'OMBRAGE*
(71) Topp Srl a socio unico, Via Luigi Galvani 59, 36066 Sandrigo, Vicenza, IT
(72) STEFANOU, Ath. Theodoros, 15771 Athens, GR
CAVALCANTE, Toni, 36031 Vicenza, IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F16H 37/08 → (51) ***F16H 63/34***

F16H 55/08 → (51) ***F16H 1/16***

F16H 55/10 → (51) ***F16H 1/16***

F16H 55/24 → (51) ***F16H 1/16***

F16H 55/36 → (51) ***H02K 7/10***

F16H 57/04 → (51) ***B64C 27/12***

F16H 57/10 → (51) ***F16H 3/66***

F16H 63/30 → (51) ***F16H 3/66***

(51) ***F16H 63/34*** (11) **3 591 264 A1**
F16H 37/08
(25) Zh (26) En
(21) 18761010.0 (22) 11.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076297 11.02.2018
(87) WO 2018/157733 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710112669
(54) • *UNTERSETZUNGSGETRIEBE UND RADSEITIGER ANTRIEBSMECHANISMUS UND ELEKTROFAHRZEUG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *REDUCER AND WHEEL-SIDE DRIVING MECHANISM AND ELECTRIC VEHICLE USING SAME*
• *RÉDUCTEUR ET MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT CÔTÉ ROUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*
(71) Zhengzhou Yutong Bus Co., Ltd., Yutong Industrial Park District Yutong Road, Zhengzhou, Henan 450061, CN
(72) BAI, Xuesen, Zhengzhou Henan 450061, CN
CHEN, Huiyong, Zhengzhou Henan 450061, CN
ZHANG, Xiaowei, Zhengzhou Henan 450061, CN
WANG, Yinshu, Zhengzhou Henan 450061, CN
MA, Ying, Zhengzhou Henan 450061, CN
ZUO, Lifeng, Zhengzhou Henan 450061, CN
DONG, Weichao, Zhengzhou Henan 450061, CN
ZHANG, Fuxing, Zhengzhou Henan 450061, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***F16J 3/04*** (11) **3 591 265 A1**
F16J 15/52
(25) Ja (26) En
(21) 18761547.1 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006927 26.02.2018
(87) WO 2018/159523 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039652
(54) • *FALTENBALG*
• *BELLOW*
• *SOUFFLET*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) ARIKAWA Tatsuhiro, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16J 15/00 → (51) ***F16C 25/06***

F16J 15/02 → (51) ***F16L 17/06***

F16J 15/14 → (51) ***E04F 11/18***

F16J 15/3268 → (51) ***F16C 25/06***

F16J 15/44 → (51) ***F01D 11/12***

F16J 15/52 → (51) ***F16J 3/04***

F16K 1/20 → (51) ***A61M 16/20***

(51) ***F16K 1/34*** (11) **3 591 266 A1**
F16K 1/38 ***F16K 1/54***
F16K 31/06
(25) En (26) En
(21) 19193215.1 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2016 JP 2016167834
(54) • *ELEKTRISCHES VENTIL*
• *ELECTRIC VALVE*
• *SOUPAPE ?ÉLECTRIQUE*
(71) Fujikoki Corporation, No. 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) YOSHIDA, Tatsuya, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
YAZAWA, Masashi, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE
(62) 17188069.3 / 3 296 599

F16K 1/38 → (51) ***F16K 1/34***

F16K 1/54 → (51) ***F16K 1/34***

(51) ***F16K 3/08*** (11) **3 591 267 A1**
F16K 11/074
(25) De (26) De
(21) 18181240.5 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VENTILOBERTEIL*
• *UPPER PART OF A VALVE*
• *PARTIE SUPÉRIEURE DE SOUPAPE*
(71) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE
(72) Lange, Lutz, 58511 Lüdenscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16K 3/08 → (51) ***F16K 11/074***

(51) ***F16K 5/04*** (11) **3 591 268 A1**
F16L 41/02 ***F24D 19/10***
(25) De (26) De
(21) 19180755.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 DE 102018116478
22.10.2018 DE 102018126191
(54) • *FLUIDLEITUNGSVERBINDER MIT FIXIERTEM EINSATZTEIL ZUR DROSSLUNG*
• *FLUID LINE CONNECTOR WITH FIXED INSERT FOR THROTTLING*
• *CONNECTEUR DE CONDUITE DE FLUIDE POURVU DE PIÈCE D'INSERTION FIXE DESTINÉE À L'ÉTRANGLEMENT*
(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) GMEINER, Swen, 51709 Marienheide, DE
AKCAN, Ali, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 591 269 A1**
F16K 31/04 ***F16K 31/53***
F16K 37/00 ***F16K 27/06***
G01F 15/00 ***G01F 15/14***
(25) En (26) En
(21) 18181937.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTEGRIERTER DURCHFLUSSMESSER UND REGELVENTIL*
• *INTEGRATED FLOW METER AND CONTROL VALVE*
• *DÉBITMÈTRE INTÉGRÉ ET VANNE DE COMMANDE*
(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Brogaard, Bjarke Fisker, DK-8660 Skanderborg, DK
Rømer, Daniel Beck, DK-8660 Skanderborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F16K 11/00 → (51) ***E03C 1/04***

F16K 11/052 → (51) ***A61M 16/20***

(51) ***F16K 11/07*** (11) **3 591 270 A1**
F15B 13/044 ***F16K 37/00***
(25) En (26) En
(21) 19184279.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 US 201862694763 P
02.07.2019 US 201916460554
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITION EINES VON EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN LINEARAKTUATOR ANGETRIEBENEN VENTILS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING POSITION OF A VALVE DRIVEN BY A SOLENOID LINEAR ACTUATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA POSITION D'UNE SOUPAPE COMMANDÉE PAR UN ACTIONNEUR LINÉAIRE À SOLÉNOÏDE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) JAGODA, Aaron Hertzel, Bloomington, MN 55438, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***F16K 11/074*** (11) **3 591 271 A1**
F16K 3/08
(25) De (26) De
(21) 18181236.3 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VENTILOBERTEIL*
• *UPPER PART OF A VALVE*
• *PARTIE SUPÉRIEURE DE SOUPAPE*
(71) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE
(72) Lange, Lutz, 58511 Lüdenscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16K 11/074 → (51) ***F16K 3/08***

F16K 11/10 → (51) ***E03C 1/04***

F16K 11/20 → (51) ***E03C 1/04***

(51) ***F16K 15/03*** (11) **3 591 272 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 18461575.5 (22) 07.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *CHECK VALVE*
• *CLAPET ANTI-RETOUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) CZARNECKI, Pawe, 58-100 widnica, PL
BOGDANOWICZ, ukasz, 50-139 Wroc aw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 15/03 → (51) ***A61M 16/20***

F16K 17/04 → (51) ***H01M 2/06***

F16K 27/06 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 5/06***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 591 273 A1**
(25) De (26) De
(21) 19164356.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.04.2018 DE 102018107763
(54) • *MAGNETVENTIL*
• *SOLENOID VALVE*
• *ÉLECTROVANNE*
(71) Rausch und Pausch GmbH, Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE
(72) Bähr, Sebastian, 95100 Selb, DE
Döhla, Werner, 95100 Selb, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F16K 31/06 → (51) ***F16K 1/34***

F16K 31/53 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 37/00 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 37/00 → (51) ***F16K 11/07***

F16L 1/00 → (51) ***B29C 63/32***

(51) ***F16L 1/19*** (11) **3 591 274 A1**
E21B 17/01 ***F16L 1/20***
F16L 9/04
(25) En (26) En
(21) 19189680.2 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2015 GB 201520514
(54) • *ZURÜCKHALTEN LÄNGLICHER ELEMENTE BEI UNTERWASSERARBEITEN*
• *HOLDING BACK ELONGATE ELEMENTS DURING SUBSEA OPERATIONS*
• *ÉLÉMENTS ALLONGÉS DE RETENUE DURANT DES OPÉRATIONS SOUSMARINES*
(71) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault, 92150 Suresnes, FR
(72) LODEHO, Olivier, 75012 Paris, FR
JANOT, Jahan, 75008 Paris, FR
LOENTGEN, Vincent, 77910 Chambry, FR
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 16826438.0 / 3 377 794

F16L 1/20 → (51) ***F16L 1/19***

F16L 9/04 → (51) ***F16L 1/19***

F16L 11/22 → (51) ***B61G 5/06***

(51) ***F16L 17/06*** (11) **3 591 275 A1**
F16J 15/02 ***H02G 15/04***
(25) En (26) En
(21) 19184990.0 (22) 28.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *ELASTISCHE DICHTUNG*
• *RESILIENT SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ÉLASTIQUE*
(71) American Seal and Engineering Company, Inc., 295 Indian River Road, Orange, CT 06477, US
(72) HALLING, Horace P., Dayton, OH Ohio 4519-2809, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 16165275.5 / 3 073 164
05712800.1 / 1 841 997

F16L 23/036 → (51) ***F01D 25/12***

F16L 27/10 → (51) ***F01N 13/18***

F16L 27/111 → (51) ***F01N 13/18***

F16L 37/084 → (51) ***F16L 37/098***

(51) ***F16L 37/088*** (11) **3 591 276 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760974.8 (22) 31.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/003148 31.01.2018
(87) WO 2018/159201 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037535
(54) • *ROHRLEITUNGSVERBINDUNG*
• *PIPING JOINT*
• *JOINT DE TUYAUTERIE*
(71) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(72) YANAGISAWA, Ryo, Koga-shi, Ibaraki 306-0041, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***F16L 37/098*** ***F16L 37/084*** (11) **3 591 277 A1** ***F16L 37/138***
(25) De (26) De
(21) 19187825.5 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2013 US 201361752787 P
05.02.2013 US 201361760864 P
(54) • *SCHNELLKUPPLUNG*
• *QUICK CONNECTOR*
• *RACCORD RAPIDE*
(71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, DE
Bol, Alexander, 34225 Baunatal, Guntershausen, DE
Jensen, Hans, 73265 Dettingen unter Teck, DE
Pepe, Richard M., Macomb, Michigan, 48044, US
Choo, Albert (Seong-Hwa), 407-053 Incheon, KR
Bube, Kay, 36277 Schenklengsfeld, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
(62) 13192083.7 / 2 754 941

F16L 37/107 → (51) ***B61G 5/06***

F16L 37/138 → (51) ***F16L 37/098***

F16L 37/413 → (51) ***B61G 5/06***

F16L 41/02 → (51) ***F16K 5/04***

F16L 41/08 → (51) ***B64C 3/34***

F16L 47/00 → (51) ***B29C 70/06***

F16L 51/02 → (51) ***F01N 13/18***

F16L 55/04 → (51) ***F01N 13/18***

F16L 55/054 → (51) ***F04B 11/00***

F16L 55/162 → (51) ***B29C 63/32***

---

(51) ***F16L 59/02*** ***F16L 59/20*** ***B29C 45/14*** ***B29L 23/00*** (11) **3 591 278 A1** ***B29C 45/00*** ***B29K 75/00***
(25) En (26) En
(21) 19185345.6 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2014 GB 201423231
(54) • *STARRE ROHRLEITUNG MIT VERBINDUNGSANORDNUNG UND METHODE ZUR ISOLIERUNG EINER VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *RIGID PIPELINE WITH JOINT ARRANGEMENT AND METHOD OF INSULATING A JOINT ARRANGEMENT*
• *TUYAU RIGIDE AVEC AGENCEMENT DE RACCORD ET MÉTHODE D'ISOLATION D'UN AGENCEMENT DE RACCORD*
(71) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
(72) GORDON, Mike, Godalming, Surrey GU7 2RA, GB
POPINEAU, Sylvain, London SW10 9DA, GB
HOFFMANN, Philippe Benoit Jacques, 75017 Paris, FR
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 15828829.0 / 3 237 791

F16L 59/20 → (51) ***F16L 59/02***

F16M 11/10 → (51) ***F21V 17/10***

---

(51) ***F16M 11/12*** (11) **3 591 279 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18788153.7 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083824 20.04.2018
(87) WO 2018/192558 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 CN 201710262761
(54) • *KAMERASCHWENKUNG/-NEIGUNG UND KAMERASYSTEM*
• *CAMERA PAN-TILT AND CAMERA SYSTEM*
• *PANORAMIQUE-INCLINAISON DE CAMÉRA ET SYSTÈME DE CAMÉRA*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jingfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yehua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yimin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUI, Guozhu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

F16M 11/38 → (51) ***G03B 17/56***

F16N 7/40 → (51) ***B64C 27/12***

F16N 29/00 → (51) ***B64C 27/12***

F16P 3/08 → (51) ***G05B 9/03***

---

(51) ***F17D 3/12*** (11) **3 591 280 A1**
(25) De (26) De
(21) 19179196.1 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2018 DE 202018103234 U
(54) • *ODORIERUNGSVORRICHTUNG, ODORIERUNGSDÜSE, WECHSELSCHLEUSE*
• *ODORISATION DEVICE, ODORISATION NOZZLE, EXCHANGE PORT*
• *DISPOSITIF D'ODORISATION, BUSE D'ODORISATION, SAS D'ÉCHANGE*
(71) Gas-Anlagenbau Petzold GmbH, Märkersteig 23/25, 14974 Ludwigsfelde, DE
(72) Petzold, Chris, 14974 Ludwigsfelde, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

---

(51) ***F21K 9/61*** ***F21S 6/00*** ***F21V 14/02*** F21Y 115/10 (11) **3 591 281 A1** ***F21V 8/00*** F21Y 103/10
(25) De (26) De
(21) 19184357.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 DE 102018116230
(54) • *INNENRAUMLEUCHTE*
• *INTERIOR LIGHT*
• *LUMINAIRE DE L'HABITACLE*
(71) Herbert Waldmann GmbH & Co. KG, Peter Henlein-Strasse 5, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(72) Nevoigt, Jürgen, 78224 Singen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F21S 2/00 → (51) ***G02F 1/13357***

F21S 4/28 → (51) ***F21V 23/06***

F21S 6/00 → (51) ***F21K 9/61***

F21S 8/00 → (51) ***H05B 37/02***

F21S 8/08 → (51) ***F21V 17/10***

---

(51) ***F21S 41/00*** (11) **3 591 282 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17898881.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008021 28.02.2017
(87) WO 2018/158867 2018/36 07.09.2018
(54) • *LAMPENEINHEITSTRÄGERSTRUKTUR FÜR SCHEINWERFER UND SCHEINWERFERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LAMP UNIT SUPPORT STRUCTURE FOR HEADLIGHT AND HEADLIGHT MANUFACTURING METHOD*
• *STRUCTURE DE SUPPORT D'UNITÉ DE LAMPE POUR PHARE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHARE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMAMOTO, Takao, Tokyo 107-8556, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21S 41/147 → (51) ***B62J 6/02***

F21S 41/24 → (51) ***B62J 6/02***

F21S 41/29 → (51) ***B62J 6/02***

F21S 41/33 → (51) ***B62J 6/02***

F21S 41/39 → (51) ***B62J 6/02***

F21S 41/63 → (51) ***G02B 7/10***

F21S 43/14 → (51) ***B62J 6/02***

F21S 43/237 → (51) ***B62J 6/02***

F21S 43/241 → (51) ***B62J 6/02***

F21S 43/245 → (51) ***B62J 6/02***

F21V 3/02 → (51) ***F21V 13/02***

F21V 5/00 → (51) ***F21V 5/04***

(51) ***F21V 5/04*** (11) **3 591 283 A1**
F21V 5/08 ***F21V 5/00***
G02B 27/09 ***F25D 27/00***
F21Y 103/10 F21Y 115/10
F21W 131/305
(25) Zh (26) En
(21) 19184529.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 CN 201810727324
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) He, Zuping, Ningbo, 315103, CN
Zhang, Fawei, Ningbo, 315103, CN
Wu, Dong, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F21V 5/04*** (11) **3 591 284 A1**
F21V 9/08 ***H01L 33/58***
G02B 19/00 H01L 33/50
(25) En (26) En
(21) 19191567.7 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2012 US 201261720105 P
(54) • *LINSE UND LICHTEMITTIERENDES MODUL FÜR OBERFLÄCHENBELEUCHTUNG*
• *LENS AND LIGHT EMITTING MODULE FOR SURFACE ILLUMINATION*
• *LENTILLE ET MODULE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE POUR L'ÉCLAIRAGE DE SURFACE*
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 59, Siheung-daero 153-gil Geumcheon-gu, Seoul 153-801, KR
(72) KIM, Eun Ju, 425-090 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(62) 13851025.0 / 2 920 509

F21V 5/08 → (51) ***F21V 5/04***

F21V 7/00 → (51) ***G02B 7/10***

F21V 8/00 → (51) ***F21K 9/61***

F21V 8/00 → (51) ***G02F 1/13357***

F21V 9/08 → (51) ***F21V 5/04***

F21V 13/00 → (51) ***G03B 21/20***

(51) ***F21V 13/02*** (11) **3 591 285 A1**
F21V 15/01 ***F21V 3/02***
F21Y 115/10 F21Y 105/00
(25) En (26) En
(21) 19176108.9 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2012 KR 20120065259
18.06.2012 KR 20120065260
18.06.2012 KR 20120065264
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Junggu Seoul 04637, KR
(72) PARK, Kwang Ho, 04637 Seoul, KR
KIM, Chul Hong, 04637 Seoul, KR
YANG, Hyun Duck, 04637 Seoul, KR
PARK, Moo Ryong, 04637 Seoul, KR
HYUN, Jun Chul, 04637 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 16177657.0 / 3 156 721
13172535.0 / 2 677 237

F21V 13/04 → (51) ***G02B 7/10***

F21V 14/02 → (51) ***F21K 9/61***

F21V 14/06 → (51) ***G02B 7/10***

F21V 15/01 → (51) ***F21V 13/02***

F21V 15/01 → (51) ***F21V 17/10***

(51) ***F21V 17/10*** (11) **3 591 286 A1**
F21S 8/08 ***F21V 15/01***
E05C 17/04 ***F16M 11/10***
(25) En (26) En
(21) 18181184.5 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STATIV UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *STAND AND LIGHTING DEVICE*
• *SUPPORT ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 21/005 → (51) ***F21V 23/06***

(51) ***F21V 21/096*** (11) **3 591 287 A1**
F21V 21/30 ***F21V 29/76***
F21V 29/83
(25) En (26) En
(21) 19184023.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 GB 201810860
(54) • *SCHEINWERFERKUPPLUNGSMECHANISMUS*
• *SPOTLIGHT COUPLING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE COUPLAGE DE PROJECTEUR*
(71) Ecoled Limited, Unit 2 The I O Centre Hearle Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9EW, GB
Cadisch, Simon, The Vines, Essendon, Hertfordshire AL9 6HS, GB
(72) Cadisch, Simon, Essendon, Hertfordshire AL9 6HS, GB
Ong, David, London, HA8 0RE, GB
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

F21V 21/30 → (51) ***F21V 21/096***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 23/06***

(51) ***F21V 23/06*** (11) **3 591 288 A1**
F21V 21/005 ***F21S 4/28***
F21V 23/00 ***H01R 13/02***
F21V 19/00 F21Y 103/10
F21Y 115/10
(25) Zh (26) En
(21) 19184526.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 CN 201810727471
(54) • *LAMPE*
• *LAMP*
• *LAMPE*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) Ji, Feng, Ningbo, 315103, CN
Zheng, Zhaoyong, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F21V 29/76 → (51) ***F21V 21/096***

F21V 29/83 → (51) ***F21V 21/096***

F21W 111/047 → (51) ***B63C 7/26***

F21Y 101/00 → (51) ***B62J 6/02***

F22B 35/14 → (51) ***F23Q 3/00***

(51) ***F23D 14/06*** (11) **3 591 289 A1**
F23L 9/02
(25) En (26) En
(21) 19182852.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 ES 201830668
(54) • *ZWEIKREISBRENNER, GASBRENNERANORDNUNG UND GASHERD*
• *A DUAL CIRCUIT BURNER, A GAS BURNER ARRANGEMENT AND A GAS STOVE*

- *BRÛLEUR À DEUX CIRCUITS, AGENCEMENT DE BRÛLEUR À GAZ ET CUISINIÈRE À GAZ*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bueno Ceña, Javier, 39012 Santander, Cantabria, ES
Lopez Ortiz, Alberto, 39004 Santander, ES
Vallejo Montes, Marta, 39849 Ampuero (Cantabria), ES

---

(51) ***F23D 14/12*** (11) **3 591 290 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183790.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 TW 107123007
(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *COMBUSTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION*
(71) Grand Mate Co., Ltd., No. 120, Daxing Street East District, Taichung City 401, TW
(72) HUANG, Chung-Chin, 401 Taichung City, TW
HUANG, Chin-Ying, 401 Taichung City, TW
HUANG, Hsin-Ming, 401 Taichung City, TW
HUANG, Hsing-Hsiung, 401 Taichung City, TW
YEH, Yen-Jen, 412 Taichung City, TW
LIN, Kuan-Chou, 407 Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***F23D 23/00*** ***B63B 25/16*** (11) **3 591 291 A1** ***F23M 5/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18761294.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000374 10.01.2018
(87) WO 2018/159106 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035870
(54) • *KESSEL, SCHIFF MIT KESSEL UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INERTGAS*
• *BOILER, SHIP COMPRISING BOILER, AND INERT GAS GENERATION METHOD*
• *CHAUDIÈRE, NAVIRE DOTÉ DE CHAUDIÈRE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ INERTE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, JP
(72) TERAHARA, Takazumi, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP
TAKAMOTO, Kenta, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP
AMANO, Hideki, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F23L 9/02 → (51) ***F23D 14/06***

---

(51) ***F23M 5/00*** ***F23M 5/08*** ***F23R 3/04*** (11) **3 591 292 A1** ***F23R 3/42***
(25) En (26) En
(21) 19193445.4 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2013 US 201361899570 P
(54) • *LÖSCHÖFFNUNGSKÖRPER FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *QUENCH APERTURE BODY FOR A TURBINE ENGINE COMBUSTOR*
• *CORPS À OUVERTURE DE REFROIDISSEMENT RAPIDE POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR À TURBINE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MOURA, Dennis M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
EASTWOOD, Jonathan J., West Hartford, CT Connecticut 06119, US
BOULDIN, Lee E., Woodbridge, CT Connecticut 06525, US
PACHECO-TOUGAS, Monica, Waltham, MA Massachusetts 02453, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14880515.3 / 3 066 387

F23M 5/08 → (51) ***F23D 23/00***

F23M 5/08 → (51) ***F23M 5/00***

---

(51) ***F23Q 3/00*** ***F22B 35/14*** (11) **3 591 293 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761517.4 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004249 07.02.2018
(87) WO 2018/159245 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035869
(54) • *KESSEL, KESSELSYSTEM UND KESSELBETRIEBSVERFAHREN*
• *BOILER, BOILER SYSTEM, AND BOILER OPERATION METHOD*
• *CHAUDIÈRE, SYSTÈME DE CHAUDIÈRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CHAUDIÈRE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) TERAHARA, Takazumi, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP
TAKAMOTO, Kenta, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP
AMANO, Hideki, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F23R 3/00 → (51) ***F23R 3/06***

F23R 3/00 → (51) ***F23R 3/10***

F23R 3/04 → (51) ***F23M 5/00***

---

(51) ***F23R 3/06*** ***F23R 3/00*** ***F01D 9/02*** (11) **3 591 294 A1** ***F23R 3/60***
(25) En (26) En
(21) 19177570.9 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 US 201816029206
(54) • *BRENNKAMMERKÜHLUNGS- UND ZAPFLUFTPROFILSTEUERUNG*
• *COMBUSTOR COOLING AND TRIM AIR PROFILE CONTROL*
• *REFROIDISSEMENT DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET COMMANDE D'AIR D'ÉQUILIBRAGE*
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) DeBruhl, Christopher, Indianapolis, IN Indiana 46280, US
Roesler, Timothy, Plainfield, MN Minnesota 46468, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F23R 3/10*** ***F23R 3/00*** (11) **3 591 295 A1**
(25) En (26) En
(21) 19178852.0 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 US 201816029060
(54) • *WIRBELERZEUGER ZUR KÜHLUNG EINES BRENNKAMMERHITZESCHILDS*
• *TURBULATORS FOR COOLING HEAT SHIELD OF A COMBUSTOR*
• *GÉNÉRATEURS DE TURBULENCES POUR REFROIDIR UN BOUCLIER THERMIQUE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) DeBruhl, Christopher, Indianapolis, IN Indiana 46280, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F23R 3/30 → (51) ***F02K 7/14***

F23R 3/42 → (51) ***F23M 5/00***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/06***

F24C 3/12 → (51) ***G05G 1/10***

---

(51) ***F24C 15/16*** A47B 77/10 (11) **3 591 296 A1** A47B 88/90
(25) En (26) En
(21) 19186740.7 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2017 KR 20170098719
(54) • *REGALHALTEVORRICHTUNG UND KOCHGERÄT DAMIT*
• *SHELF SUPPORT DEVICE AND COOKING APPLIANCE WITH THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'ÉTAGÈRE ET APPAREIL DE CUISSON LE COMPRENANT*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Kyoung-Joon, 08592 Seoul, KR
SIM, Hoon Seob, 08592 Seoul, KR
YANG, Jaekyung, 08592 Seoul, KR
LEE, Suyong, 08592 Seoul, KR
LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, KR
LEE, Yong Hyun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18186276.4 / 3 438 550

---

(51) ***F24C 15/16*** (11) **3 591 297 A1**
A47B 77/10 A47B 88/90
(25) En (26) En
(21) 19186742.3 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.08.2017 KR 20170098719
(54) • *REGALHALTEVORRICHTUNG UND KOCHGERÄT DAMIT*
• *SHELF SUPPORT DEVICE AND COOKING APPLIANCE WITH THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'ÉTAGÈRE ET APPAREIL DE CUISSON LE COMPRENANT*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Kyoung-Joon, 08592 Seoul, KR
SIM, Hoon Seob, 08592 Seoul, KR
YANG, Jaekyung, 08592 Seoul, KR
LEE, Suyong, 08592 Seoul, KR
LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, KR
LEE, Yong Hyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18186276.4 / 3 438 550

---

(51) ***F24D 10/00*** ***F24D 19/10*** (11) **3 591 298 A1** ***F28F 13/12***
(25) En (26) En
(21) 18181409.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *THERMISCHES HEIZSYSTEM UND STEUERGERÄT DAFÜR*
• *THERMAL HEATING SYSTEM AND A CONTROLLER FOR THE SAME*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE THERMIQUE ET SON ORGANE DE COMMANDE*
(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE
(72) Ekestubbe, Jonas, 226 57 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***F24D 10/00*** ***F24D 11/00*** (11) **3 591 299 A1** ***F24D 19/10***
(25) En (26) En
(21) 19183529.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 DK PA201800313
(54) • *ADAPTIVE ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *ADAPTIV ENERGY TRANSFER*
• *TRANSFERT D'ÉNERGIE ADAPTATIF*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) SEERUP, Jørgen, 6430 Nordborg, DK
LARSEN, Jørn Dalgård, 6430 Nordborg, DK
CHRISTENSEN, Svend Jørgen Kjærulff, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F24D 11/00 → (51) ***F24D 10/00***

F24D 11/00 → (51) ***F24S 20/00***

F24D 13/02 → (51) ***B32B 3/12***

F24D 15/04 → (51) ***F25B 7/00***

F24D 17/00 → (51) ***F25B 7/00***

F24D 17/02 → (51) ***F25B 7/00***

F24D 19/10 → (51) ***F16K 5/04***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 10/00***

F24D 19/10 → (51) ***F25B 7/00***

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/22***

F24F 3/00 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 3/14 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 3/16 → (51) ***B01D 53/04***

---

(51) ***F24F 5/00*** ***F28D 20/00*** (11) **3 591 300 A1** ***F28D 20/02***
(25) En (26) En
(21) 18181285.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *DRUCK-, NIEDERTEMPERATUR-, EINZEL- ODER MEHRSCHICHTBETTKÄLTESPEICHER- UND -VERTEILSYSTEM*
• *PRESSURISED, LOW TEMPERATURE, SINGLE OR MULTI-PACKED BED COLD STORAGE AND DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET DE STOCKAGE FROID SOUS PRESSION, À BASSE TEMPÉRATURE, À LIT À CONDITIONNEMENT UNIQUE OU MULTIPLE*
(71) Albakri, Sami Abdulrahman A., 3211 Muhammad Hamid Awad-Al Zahra'a Unit No:1, 2342 -6233 Jeddah, SA
(72) Albakri, Sami Abdulrahman A., 2342 -6233 Jeddah, SA
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

F24F 5/00 → (51) ***F25B 7/00***

---

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 591 301 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17920183.5 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/105414 09.10.2017
(87) WO 2019/024241 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 CN 201710653474
(54) • *NEUES GEBLÄSE UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANTIKALTLUFTSTEUERUNG*
• *NEW FAN AND ANTI-COLD AIR CONTROL METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *NOUVEAU VENTILATEUR ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AIR ANTI-FROID ASSOCIÉS*
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LI, Bo, Foshan Guangdong 528311, CN
XU, Yongfeng, Foshan Guangdong 528311, CN
XIONG, Meibing, Foshan Guangdong 528311, CN
WAN, Yongqiang, Foshan Guangdong 528311, CN
SHU, Wentao, Foshan Guangdong 528311, CN
QIAN, Xiaolong, Foshan Guangdong 528311, CN
CHEN, Rufeng, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 11/65*** ***B63J 2/04*** ***F24F 3/00*** (11) **3 591 302 A1** ***F24F 11/77*** ***F24F 13/10*** ***F24F 120/10***
(25) En (26) En
(21) 18397521.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *GEBLÄSESPULENEINHEIT UND BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *FAN COIL SYSTEM AND VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉCHANGEUR-VENTILATEUR ET SYSTÈME DE VENTILATION*
(71) Koja Oy, Lentokentänkatu 7, 33900 Tampere, FI
(72) Nousiainen, Esko, 33101 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***F24F 11/00*** ***F25B 33/00*** ***F24F 3/14*** (11) **3 591 303 A1** ***F25B 17/08*** ***B01D 53/26***
(25) En (26) En
(21) 19187953.5 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2010 US 34807610 P
07.01.2011 US 201161430692 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME UNTER VERWENDUNG FLÜSSIGER ENTWÄSSERUNGSMITTEL FÜR KLIMAANLAGENBETRIEB UND ANDERE VERFAHREN*
• *METHODS AND SYSTEMS USING LIQUID DESICCANTS FOR AIR-CONDITIONING AND OTHER PROCESSES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES UTILISANT DES DÉSHYDRATANTS LIQUIDES POUR LE CONDITIONNEMENT D'AIR ET D'AUTRES PROCÉDÉS*
(71) 7AC Technologies, Inc., 92-94 Cummings Park, Woburn, MA 01801-2125, US
(72) VANDERMEULEN, Peter F., Newburyport, MA 01950, US
HANOKA, Jack I., deceased, US
(74) Walker-Smith, Samantha Lynelle Zhi, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 11787343.0 / 2 577 178

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 591 304 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 17899186.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008318 02.03.2017
(87) WO 2018/158912 2018/36 07.09.2018
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVERFAHREN*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE AND REFRIGERATION CYCLE SYSTEM*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET SYSTÈME À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAGI, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kenyu, Tokyo 100-8310, JP
WATANABE, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/30 → (51) ***F24F 13/22***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 13/22***

F24F 11/65 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/70 → (51) ***F24F 13/22***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/86 → (51) ***F24F 13/22***

F24F 13/10 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 13/15 → (51) ***B60H 1/34***

(51) ***F24F 13/22*** (11) **3 591 305 A1**
F24F 1/00 ***F24F 11/30***
F24F 11/62 ***F24F 11/70***
F24F 11/86
(25) Ja (26) En
(21) 18760446.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006438 22.02.2018
(87) WO 2018/159442 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036408
(54) • *SCHIMMELVORBEUGUNGSVERFAHREN FÜR KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE MIT VERWENDUNG VON SCHIMMELVORBEUGUNGSVERFAHREN*
• *MOLD PREVENTION METHOD FOR AIR CONDITIONER, AND AIR CONDITIONER USING MOLD PREVENTION METHOD*
• *PROCÉDÉ ANTI-MOISISSURE POUR CLIMATISEUR, ET CLIMATISEUR UTILISANT UN PROCÉDÉ ANTI-MOISISSURE*
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) OKUNO Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) ***F24F 13/22*** (11) **3 591 306 A1**
F24F 1/00 ***F24F 11/30***
F24F 11/62 ***F24F 11/70***
F24F 11/86
(25) Ja (26) En
(21) 18761214.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006448 22.02.2018
(87) WO 2018/159446 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036408
26.09.2017 JP 2017184926
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) HONJO Hideki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
WATANABE Yoshihito, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
OKUNO Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
SAIGAWA Junnosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) ***F24F 13/22*** (11) **3 591 307 A1**
F24F 1/00 ***F24F 11/30***
F24F 11/62 ***F24F 11/70***
F24F 11/86
(25) Ja (26) En
(21) 18761654.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006445 22.02.2018
(87) WO 2018/159444 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036408
26.09.2017 JP 2017184924
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) OKUNO Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
SAIGAWA Junnosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

F24F 13/22 → (51) ***G01N 30/24***

(51) ***F24F 13/28*** (11) **3 591 308 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17898440.7 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008533 03.03.2017
(87) WO 2018/158940 2018/36 07.09.2018
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIROTA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 120/10 → (51) ***F24F 11/00***

F24H 1/00 → (51) ***H05B 3/24***

F24H 1/10 → (51) ***H05B 3/24***

F24H 1/12 → (51) ***H05B 3/24***

F24H 3/04 → (51) ***H05B 3/24***

F24H 4/02 → (51) ***F25B 7/00***

F24H 4/04 → (51) ***F25B 7/00***

F24H 6/00 → (51) ***F25B 7/00***

F24H 9/18 → (51) ***H05B 3/24***

(51) ***F24H 9/20*** (11) **3 591 309 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17906162.7 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/118393 25.12.2017
(87) WO 2018/192258 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 CN 201710257115
(54) • *WASSERERHITZERSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, WASSERERHITZER UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *WATER HEATER CONTROL METHOD AND DEVICE, WATER HEATER, AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAUFFE-EAU, CHAUFFE-EAU ASSOCIÉ, ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) QIAO, Xuewen, Zhuhai Guangdong 519070, CN
TAO, Wenxuan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Biao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F24H 9/20 → (51) ***H05B 3/24***

(51) ***F24S 20/00*** (11) **3 591 310 A1**
F28D 20/00 ***F24D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18181839.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG EINER WÄRME*

- *METHOD AND DEVICE FOR STORING HEAT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'UNE CHALEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Amthor, Arvid, 98631 Grabfeld OT Nordheim, DE
Reißner, Florian, 90425 Nürnberg, DE

---

(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 41/04*** (11) **3 591 311 A1** ***F25B 49/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17898433.2 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008139 01.03.2017
(87) WO 2018/158886 2018/36 07.09.2018
(54)
- *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
- *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
- *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OCHIAI, Yasutaka, Tokyo 100-8310, JP
NAKANO, Haruo, Tokyo 100-8310, JP
TSUKINO, Hideki, Tokyo 100-8310, JP
HORIBA, Ryohei, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 49/02*** (11) **3 591 312 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899065.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008001 28.02.2017
(87) WO 2018/158860 2018/36 07.09.2018
(54)
- *VORRICHTUNG MIT WÄRMEPUMPE*
- *APPARATUS USING HEAT PUMP*
- *APPAREIL UTILISANT UNE POMPE À CHALEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F25B 49/02***

---

(51) ***F25B 1/10*** ***F25B 5/02*** ***F25B 47/02*** (11) **3 591 313 A2** ***F25B 41/04*** ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 19181391.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 US 201816024970
(54)
- *KÜHLSYSTEM*
- *COOLING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*

(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
(72) Hollister, Mike, Atlanta, GA 30309, US
ZHA, Shitong, Snellville, GA 30078, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 5/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 5/04 → (51) ***F25B 7/00***

---

(51) ***F25B 7/00*** ***F24H 4/04*** ***F25B 5/04*** ***F24D 17/00*** ***F25B 29/00*** ***F24D 19/10*** ***F24F 5/00*** (11) **3 591 314 A1** ***F24H 6/00*** ***F24D 15/04*** ***F25B 41/04*** ***F24D 17/02*** ***F28D 1/06*** ***F24H 4/02***
(25) En (26) En
(21) 19177498.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 US 201361779087 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARMWASSERBEREITUNG MIT KÄLTEMITTEL AUS EINER KLIMAANLAGE*
- *APPARATUS AND METHODS FOR HEATING WATER WITH REFRIGERANT FROM AIR CONDITIONING SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR CHAUFFER DE L'EAU À L'AIDE D'UN RÉFRIGÉRANT PROVENANT D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION*

(71) RHEEM MANUFACTURING COMPANY, 1100 Abernathy Road, N. E. Suite 1400, Atlanta, GA 30328, US
(72) Hawkins, Timothy, Fort Smith, AR Arkansas 72908, US
Babb, Jeremy, Fort Smith, AR Arkansas 72908, US
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14773958.5 / 2 972 010

---

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 41/04*** (11) **3 591 315 A1** F25B 25/00
(25) En (26) En
(21) 19193099.9 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2012 US 201213565541
(54)
- *KLIMAANLAGENVORRICHTUNG MIT EINHEIT ZUR ERHÖHUNG DER HEIZLEISTUNG*
- *AIR-CONDITIONING APPARATUS INCLUDING UNIT FOR INCREASING HEATING CAPACITY*
- *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR COMPRENANT UNE UNITÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA CAPACITÉ DE CHAUFFAGE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TANAKA, Kosuke, Tokyo, 100-8310, JP
KASAI, Tomohiko, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 13750746.3 / 2 893 272

F25B 17/08 → (51) ***F24F 11/00***

F25B 21/04 → (51) ***F25D 11/00***

F25B 29/00 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 33/00 → (51) ***F24F 11/00***

F25B 39/04 → (51) ***F28D 7/00***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 13/00***

---

(51) ***F25B 43/04*** (11) **3 591 316 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182229.7 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON NICHT KONDENSIERBAREN GASEN AUS EINEM KÄLTEMITTEL*
- *APPARATUS FOR REMOVING NON-CONDENSABLE GASES FROM A REFRIGERANT*
- *APPAREIL POUR ÉLIMINER LES GAZ NON CONDENSABLES D'UN RÉFRIGÉRANT*

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) LUND, Thomas, 6430 Nordborg, DK
VAN BEEK, Johan, 6430 Nordborg, DK
VESTERGAARD, Niels P., 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F25B 47/02 → (51) ***F25B 1/10***

---

(51) ***F25B 49/02*** ***F25B 1/00*** (11) **3 591 317 A2**
(25) En (26) En
(21) 19179286.0 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.06.2018 US 201816008883
(54)
- *SCHMIERMITTELQUALITÄTSMANAGEMENT FÜR EINEN KOMPRESSOR*
- *LUBRICANT QUALITY MANAGEMENT FOR A COMPRESSOR*
- *GESTION DE LA QUALITÉ DE LUBRIFIANT POUR UN COMPRESSEUR*

(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) HUGHES, Kevin P., La Crosse, Wisconsin 54601, US
SCALA, Alberto, Onalaska, Wisconsin 54650, US
BAKKESTUEN, Robert S., West Salem, Wisconsin 54669, US
HAGEN, Timothy S., Onalaska, Wisconsin 54650, US
NOVAK, Keith Adam, Holmen, Wisconsin 54636, US
DREHER, Daniel R., La Crosse, Wisconsin 54603, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 591 318 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184347.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 US 201816029175
(54) • *STEUERUNG EINES DREHZAHLVARIABLEN GEBLÄSES FÜR HLK-SYSTEME*
• *VARIABLE SPEED BLOWER CONTROL FOR HVAC SYSTEMS*
• *COMMANDE DE SOUFFLANTE À VITESSE VARIABLE POUR SYSTÈMES CVCA*
(71) Lennox Industries Inc., 2140 Lake Park Boulevard, Richardson, TX 75080, US
(72) HUNG, Der-Kai, Dallas, Texas 75252, US
HUNDT, Roger, Carrollton, Texas 75006, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/10***

(51) ***F25D 11/00*** ***F25D 19/00*** ***F25D 17/08*** (11) **3 591 319 A1** ***F25B 21/04***
(25) En (26) En
(21) 19181080.3 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 KR 20180078121
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
AN, Seongwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 17/06*** (11) **3 591 320 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18761452.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077503 28.02.2018
(87) WO 2018/157810 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 CN 201720197501 U
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EISHERSTELLUNGSFUNKTION*
• *REFRIGERATOR WITH ICE-MAKING FUNCTION*
• *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UNE FONCTION DE FABRICATION DE GLACE*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHANG, Yanqing, Qingdao Shandong 266101, CN
WU, Guangrui, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Heng, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Haijuan, Qingdao Shandong 266101, CN
SUN, Weishou, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F25D 17/04 → (51) ***G01N 30/24***

F25D 17/06 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 17/08 → (51) ***F25D 11/00***

F25D 19/00 → (51) ***F25D 11/00***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 591 321 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182754.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 CN 201810718103
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F and G and H Level 1 Building 15, No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
(72) ZHONG, Yuan, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
WANG, Chenxi, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
BIAN, Weifeng, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F25D 23/06*** ***F25D 27/00*** (11) **3 591 322 A1**
(25) De (26) De
(21) 19183560.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 DE 102018116207
31.07.2018 DE 102018118546
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION*
(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) Schirmer, Marc, 88400 Biberach-Ringschnait, DE
Knaub, Valerian, 88447 Warthausen, DE
Jank, Justin, 89231 Neu-Ulm, DE
Ctvrtnik, Jan, 88459 Tannheim, DE
Bloch, Romy, 88430 Rot a. d. Rot, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 27/00 → (51) ***F21V 5/04***

F25D 27/00 → (51) ***F25D 23/06***

(51) ***F26B 3/30*** ***B29C 35/02*** (11) **3 591 323 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18761903.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) ES 2018/070146 28.02.2018
(87) WO 2018/158481 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 ES 201730269
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FEUCHTIGKEIT AUS POLYMERPELLETS ZUR KUNSTSTOFFINJEKTION UND -EXTRUSION*
• *METHOD FOR REMOVING MOISTURE FROM POLYMER PELLETS FOR PLASTIC INJECTION AND EXTRUSION*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHUMIDIFICATION DE GRANULÉS DE POLYMÈRES POUR INJECTION ET EXTRUSION PLASTIQUE*
(71) XILEX DEVELOPMENT, S.L., Polígono Industrial de Rafelbuñol c/ Senda de les Deu, 41, 46138 Rafelbuñol, ES
(72) ENGUIDANOS CASTILLO, Amparo, 46980 Paterna (Valencia), ES
(74) Chanza Jordan, Dionisio, Plaza Alfonso el Magnanimo, 13, 46003 Valencia, ES

F26B 5/06 → (51) ***A61K 38/09***

F26B 21/00 → (51) ***B67B 3/00***

F26B 25/14 → (51) ***H01M 4/04***

F28B 9/02 → (51) ***F01K 9/04***

F28B 9/08 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 1/02 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 1/04 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F28D 1/047*** ***F28F 1/02*** (11) **3 591 324 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184276.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 CN 201810725102
(54) • *MIKROKANALWÄRMETAUSCHER*
• *MICRO-CHANNEL HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE MICRO-CANAL*
(71) Zhejiang Dunan Thermal Technology Co., Ltd., Diankou Industry Zone Zhuji, Zhejiang 311835, CN
(72) JIANG, Jun, Zhejiang, 311835, CN
WANG, Feng, Zhejiang, 311835, CN
FANG, Chenghao, Zhejiang, 311835, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***F28D 1/053*** ***F28D 21/00*** (11) **3 591 325 A1** ***F28F 9/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183699.8 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 FR 1856101

(54) • *HEIZKÖRPER MIT VERBESSERTER GEOMETRIE*
• *RADIATOR WITH IMPROVED GEOMETRY*
• *RADIATEUR A GEOMETRIE AMELIOREE*

(71) Larth Havlu Radyatör Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Inönü Mah. 203 Sokak, No:6 Subasi Bedesi Torbali, Izmir, TR

(72) SIMSIRLER, Taner, 35220 Izmir, TR

(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F28D 1/06 → (51) ***F25B 7/00***

(51) ***F28D 7/00*** (11) **3 591 326 A1**
F28D 7/16 ***B01F 5/00***
B01F 15/06 ***B01D 5/00***
F25B 39/04 ***F28F 13/00***
F28F 13/18 ***F28B 9/08***
B01D 53/00 ***B01D 53/26***
F28F 9/02 F28D 21/00

(25) De (26) De

(21) 18181861.8 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMETAUSCHER ZUM TEMPERIEREN EINES FLUIDS, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN WÄRMETAUSCHERS SOWIE VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN EINES FLUIDS*
• *HEAT EXCHANGER FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A FLUID, METHOD FOR PRODUCING SUCH A HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF A FLUID*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE DESTINÉ À LA MISE EN TEMPÉRATURE D'UN FLUIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉCHANGEUR THERMIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MISE EN TEMPÉRATURE D'UN FLUIDE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Kiener, Christoph, 81369 München, DE
Küsters, Yves, 10829 Berlin, DE

F28D 7/16 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/00***

F28D 9/02 → (51) ***B60K 11/08***

F28D 20/00 → (51) ***C09K 5/16***

F28D 20/00 → (51) ***F24F 5/00***

F28D 20/00 → (51) ***F24S 20/00***

F28D 20/02 → (51) ***F24F 5/00***

F28D 21/00 → (51) ***B60K 11/08***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 1/053***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 1/02 → (51) ***F28D 1/047***

(51) ***F28F 3/00*** (11) **3 591 327 A1**
F28D 9/00 ***F28F 9/00***
F03G 7/05

(25) En (26) En

(21) 19181667.7 (22) 15.10.2013

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

(30) 16.10.2012 US 201261714538 P
31.10.2012 US 201261720591 P

(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT EINEM VERTEILER*
• *HEAT EXCHANGER INCLUDING MANIFOLD*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT UN COLLECTEUR*

(71) The Abell Foundation Inc., 111 S. Calvert Street, Suite 2300, Baltimore, Maryland 21202-6174, US

(72) COLE, Barry R., Mineral, VA Virginia 23117-5264, US
SHAPIRO, Laurence Jay, Fair Lawn, NJ New Jersey 07410, US
NOEL, Barry, Montpelier, VA Virginia 23912, US
LEE, Hoseong, College Park, MD Maryland 20740, US
HWANG, Yunho, Ellicott City, MD Maryland 21042, US
WILKINS, Daniel Latimer, Saint Leonard, MD Maryland 20685, US

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

(62) 13847774.0 / 2 920 538

F28F 3/12 → (51) ***B60K 1/00***

F28F 9/00 → (51) ***B60K 11/08***

F28F 9/00 → (51) ***F28F 3/00***

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 591 328 A1**
F28F 13/06 ***F28F 19/00***
F28D 1/04 ***F28D 7/16***
F28D 21/00 ***F28D 1/02***

(25) En (26) En

(21) 18181389.0 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMETAUSCHERMODUL MIT SCHUTZGITTER ZUM LEITEN UND VERTEILEN VON LUFT*
• *A HEAT EXCHANGER MODULE WITH PROTECTIVE GRID FOR DIRECTING AND DISTRIBUTING AIR*
• *MODULE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC GRILLE DE PROTECTION SERVANT À DIRIGER ET À DISTRIBUER DE L'AIR*

(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL

(72) GODZINA, Radoslaw, 320505 SKAWINA, PL
BARUS, Lukasz, 320505 SKAWINA, PL
WATOR, Tomasz, 320505 SKAWINA, PL
BRANKIEWICZ, Krysztof, 320505 SKAWINA, PL

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/02 → (51) ***B60K 11/08***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 7/00***

F28F 13/00 → (51) ***F28D 7/00***

F28F 13/06 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 13/12 → (51) ***F24D 10/00***

F28F 13/18 → (51) ***F28D 7/00***

F28F 19/00 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 19/02 → (51) ***B05D 3/02***

F28F 19/02 → (51) ***B64D 13/06***

F28F 21/08 → (51) ***B05D 3/02***

(51) ***F41A 17/36*** (11) **3 591 329 A1**
F41A 17/42

(25) De (26) De

(21) 19178085.7 (22) 04.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 DE 102018005354

(54) • *VERSCHLUSSFANGVORRICHTUNG MIT SPERRVORRICHTUNG EINER SELBSTLADEFEUERWAFFE SOWIE DAMIT AUSGESTALTETES WAFFENGRIFFSTÜCK UND WAFFENGEHÄUSE*
• *BREECH BLOCK CATCH WITH LOCKING DEVICE OF A SELF-LOADING FIREARM AND WEAPON HANDLE WITH SAME AND WEAPON HOUSING*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT DE CULASSE POURVU DE DISPOSITIF DE BLOCAGE D'UNE ARME À FEU À CHARGEMENT AUTOMATIQUE AINSI QUE POIGNÉE D'ARME ÉQUIPÉE D'UN TEL DISPOSITIF D'ARRÊT DE VERROUILLAGE ET BOÎTIER D'ARME*

(71) Heckler & Koch GmbH, Heckler & Koch Strasse 1, 78727 Oberndorf/Neckar, DE

(72) Horst, Dennis, 72175 Dornhan-Weiden, DE
Kopf, Johannes, 78655 Dunningen, DE
Völkle, Michael, 78727 Oberndorf/N, DE
Kohler, Daniel, 78727 Oberndorf/N, DE

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***F41G 1/32*** (11) **3 591 330 A1**

(25) En (26) En

(21) 18181394.0 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION-CAPTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'INFORMATIONS*

(71) Getac Technology Corporation, 4 F., No 1, R&D Road 2 Hsinchu Science Based Industrial Park Hsinchu County, Taipei City 11568, TW

(72) HU, Chien-Chih, 11568 Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

F41G 3/08 → (51) ***G01S 7/497***

F41G 3/14 → (51) ***G01S 7/497***

F41H 11/02 → (51) ***G01S 7/495***

(51) ***F42B 12/06*** (11) **3 591 331 A1**
F42B 12/08 F42B 12/20
(25) De (26) De
(21) 19178715.9 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 DE 102018005405
(54) • *PENETRATOR*
• *PENETRATOR*
• *PÉNÉTRATEUR*
(71) TDW Gesellschaft für verteidigungstechnische Wirksysteme mbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Breiner, Jakob, 86529 Schrobenhausen, DE
Baur, Martin, 86554 Handzell, DE
Graswald, Markus, 85276 Paffenhofen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F42B 12/06*** (11) **3 591 332 A1**
F42B 15/08 ***F42B 30/02***
F42B 12/74 F42B 33/00
(25) De (26) De
(21) 19179756.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 DE 102018005406
(54) • *PENETRATOR UMFASSEND EINEN PENETRATORRUMPF, EINEN PENETRATORKOPF UND EINEN STOSSDÄMPFER DAZWISCHEN*
• *PENETRATOR COMPRISING A PENETRATOR BODY, A PENETRATOR HEAD AND A SHOCK ABSORBER IN BETWEEN*
• *PÉNÉTRATEUR COMPRENANT UN CORPS, UNE TÊTE ET UN AMORTISSEUR ENTRE LES DEUX*
(71) TDW Gesellschaft für verteidigungstechnische Wirksysteme mbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Breiner, Jakob, 86529 Schrobenhausen, DE
Baur, Martin, 86554 Handzell, DE
Graswald, Markus, 85276 Pfaffenhofen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F42B 12/08 → (51) ***F42B 12/06***

F42B 12/10 → (51) ***F42B 12/32***

F42B 12/16 → (51) ***F42B 12/32***

F42B 12/18 → (51) ***F42B 12/32***

(51) ***F42B 12/32*** (11) **3 591 333 A1**
F42B 12/10 ***F42B 12/16***
F42B 12/18
(25) De (26) De
(21) 19178924.7 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 DE 102018005258
(54) • *TANDEM-LADUNG FÜR EINEN FLUGKÖRPER UND SCHOCKABWEISENDE KAPPE FÜR EINE HAUPTLADUNG EINER TANDEM-LADUNG*
• *TANDEM CHARGE FOR A MISSILE AND ANTI-SHOCK CAP FOR A MAIN CHARGE OF A TANDEM CHARGE*
• *CHARGE TANDEM POUR UN AÉRONEF ET CAPUCHON ANTI-CHOCS POUR UNE CHARGE PRINCIPALE D'UNE CHARGE TANDEM*
(71) TDW Gesellschaft für verteidigungstechnische Wirksysteme mbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Arnold, Werner, 85051 Ingolstadt, DE
Mayr, Benedikt, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F42B 15/08 → (51) ***F42B 12/06***

F42B 30/02 → (51) ***F42B 12/06***

F42D 5/04 → (51) ***B63G 7/02***

(51) ***G01B 5/004*** (11) **3 591 334 A1**
G01B 11/00 ***G02C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19183566.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 JP 2018126313
(54) • *BRILLENMESSSYSTEM, BRILLENMESSVERFAHREN UND BRILLENMESSPROGRAMM*
• *EYEGLASSES MEASUREMENT SYSTEM, EYEGLASSES MEASUREMENT METHOD AND EYEGLASSES MEASUREMENT PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE MESURE DE LUNETTES*
(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) TANAKA, Motoshi, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01B 7/02 → (51) ***A41H 1/02***

G01B 9/02 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 11/00 → (51) ***G01B 5/004***

G01B 11/16 → (51) ***G01G 19/03***

G01B 11/30 → (51) ***G01B 21/04***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 591 335 A1**
G01B 21/30 ***G01B 11/30***
G01B 9/02
(25) En (26) En
(21) 19181418.5 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 JP 2018126117
(54) • *PLANHEITSKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND PLANHEITSKALIBRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *FLATNESS CALIBRATION METHOD AND FLATNESS CALIBRATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE LA PLANÉITÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUBO, Keishi, Osaka, 540-6207, JP
FUNABASHI, Takanori, Osaka, 540-6207, JP
JOUROKU, Takechio, Osaka, 540-6207, JP
NAGAI, Yasushi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01B 21/30 → (51) ***G01B 21/04***

G01C 3/06 → (51) ***G02B 26/08***

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 591 336 A1**
G01C 15/06 ***G01S 7/481***
G01S 17/66
(25) En (26) En
(21) 19179635.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 JP 2018129143
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG*
• *METHOD, DEVICE, AND PROGRAM FOR SURVEYING*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE LEVÉ TOPOGRAPHIQUE*
(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) SASAKI, You, TOKYO, Tokyo 174-8580, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G01C 15/06 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 591 337 A1**
G05D 1/00 ***G05D 1/08***
G05D 1/02 ***A63H 30/04***
(25) En (26) En
(21) 18181402.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSFORMATION EINES KOORDINATENSYSTEMS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KURSES FÜR EIN LUFTFAHRZEUG UND LUFTFAHRZEUG*
• *COORDINATE SYSTEM TRANSFORMATION METHOD AND APPARATUS, HEADING CONTROL METHOD FOR AERIAL VEHICLE, AND AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFORMATION DE SYSTÈME DE COORDONNÉES, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAP*

POUR VÉHICULE AÉRIEN ET VÉHICULE AÉRIEN

(71) Autel Robotics Europe GmbH, Adalperostr. 82, 85737 Ismaning, DE
(72) WANG, Jian, 85737 Ismaning, DE
RAFFLER, Thomas, 85737 Ismaning, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01C 21/30 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 591 338 A2**
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 19183784.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 CN 201810719960
(54) • *NAVIGATIONSVERFAHREN, NAVIGATIONSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *NAVIGATION METHOD, NAVIGATION DEVICE, DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION, DISPOSITIF DE NAVIGATION ET SUPPORT*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HUANG, Jizhou, Beijing, 100085, CN
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 591 339 A2**
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 19184387.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 US 201816027664
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG EINER ROUTE MIT MEHREREN WEGPUNKTEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GENERATION OF A ROUTE INCLUDING MULTIPLE WAYPOINTS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE GÉNÉRER UN ITINÉRAIRE COMPRENANT DE MULTIPLES POINTS DE CHEMINEMENT*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) BECKER, Wolfgang, D-60529 Frankfurt, DE
STROBECK, Knut, D-60529 Frankfurt am Main, DE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***G01D 3/00*** (11) **3 591 340 A1**
G01N 27/16 ***G08B 21/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18761110.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006726 23.02.2018
(87) WO 2018/159495 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039852
(54) • *SENSORSCHALTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN DER SENSORSCHALTUNG, SENSORVORRICHTUNG MIT DER SENSORSCHALTUNG*
• *SENSOR CIRCUIT, PROCESSING METHOD OF SENSOR CIRCUIT, SENSOR DEVICE PROVIDED WITH SENSOR CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE CAPTEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CIRCUIT DE CAPTEUR, DISPOSITIF DE CAPTEUR POURVU DU CIRCUIT DE CAPTEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIMADA, Yoshitake, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01D 3/10 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***G01D 4/00*** (11) **3 591 341 A1**
G01F 15/00 ***E03B 7/07***
G05D 7/00 ***G08B 21/10***
H02H 5/00 ***G01M 3/28***
(25) En (26) En
(21) 18181935.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERVERBRAUCHSZÄHLER MIT INTELLIGENTER WIEDERVERBINDUNGSFUNKTION*
• *WATER UTILITY METER WITH SMART RECONNECT FUNCTION*
• *COMPTEUR D'EAU AVEC FONCTION DE RECONNEXION INTELLIGENTE*
(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Rømer, Daniel Beck, 8660 Skanderborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***G01D 4/00*** (11) **3 591 342 A1**
(25) De (26) De
(21) 19180514.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 DE 102018005368
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOBILEN AUSLESESYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A MOBILE READ SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE LECTURE MOBILE*
(71) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
Diehl Metering S.A.S., 67, rue du Rhône, 68300 Saint-Louis, FR
(72) Bach, Guy, 68640 Waldighoffen, FR
Dockwiller, Bernard, 68720 Saint Bernard, FR
Blank, Thomas, 91732 Merkendorf, DE
Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, DE
Kauppert, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
Gottschalk, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
Herr, Stefan, 95517 Emtmannsberg, DE
Perrin, Eric, 68420 Obermorschwihr, FR
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 591 343 A1**
G01D 3/10
(25) En (26) En
(21) 18305872.6 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REDUNDANTER POSITIONSSENSOR*
• *REDUNDANT POSITION SENSOR*
• *CAPTEUR DE POSITION REDONDANT*
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) Antraygue, Cédric, 46100 FIGEAC, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01D 5/14 → (51) ***G01P 3/489***

G01D 5/244 → (51) ***G01D 5/347***

G01D 5/244 → (51) ***G01P 3/489***

(51) ***G01D 5/245*** (11) **3 591 344 A1**
G01D 5/347 G01D 5/249
(25) De (26) De
(21) 19168345.7 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 DE 102018210989
(54) • *MESSEINRICHTUNG FÜR EINE SPINDEL ODER EINEN RUNDTISCH*
• *MEASURING DEVICE FOR A SPINDLE OR A ROTARY TABLE*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR UNE BROCHE OU UN CAROUSSEL*
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) MITTERREITER, Johann, 83339 Chieming, DE

G01D 5/245 → (51) ***B62M 6/50***

(51) ***G01D 5/347*** (11) **3 591 345 A1**
G01D 11/24 ***H01L 33/00***
G01D 5/244
(25) De (26) De
(21) 18181111.8 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTQUELLE FÜR EINE SENSOREINHEIT EINER POSITIONSMESSEINRICHTUNG SOWIE EINE POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
• *POSITION MEASURING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A LIGHT*

SOURCE FOR A SENSOR UNIT OF A POSITION MEASURING DEVICE
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOURCE LUMINEUSE POUR UNE UNITÉ DE CAPTEUR DE POSITION D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION AINSI QUE DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION*

(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) HUBNER, Tobias, 83342 Tacherting, DE
ANGERER, Roman, 83435 Bad Reichenhall, DE
GÜNTERT, Jürgen, 83278 Traunstein, DE
OBERLECHNER, Florian, 83278 Traunstein, DE
HAUSSCHMID, Mathias, 83349 Palling, DE
GÖHRE, Jens-Martin, 83362 Surberg, DE
STERKEL, Martin, 83209 Prien am Chiemsee, DE

---

(51) ***G01D 5/347*** ***G01D 11/24*** ***G01D 5/244*** (11) **3 591 346 A1** ***H01L 33/00***
(25) De (26) De
(21) 18181113.4 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTQUELLE FÜR EINE SENSOREINHEIT EINER POSITIONSMESSEINRICHTUNG SOWIE EINE POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
- *POSITION MEASURING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A LIGHT SOURCE FOR A SENSOR UNIT OF A POSITION MEASURING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOURCE LUMINEUSE POUR UNE UNITÉ DE CAPTEUR DE POSITION D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION AINSI QUE DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION*

(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) RISSING, Lutz, 80337 München, DE
STERKEL, Martin, 83209 Prien am Chiemsee, DE

G01D 5/347 → (51) ***G01D 5/245***

G01D 11/24 → (51) ***B64C 7/00***

G01D 11/24 → (51) ***G01D 5/347***

---

(51) ***G01F 1/66*** ***G01F 15/00*** (11) **3 591 347 A1** ***G01F 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18181635.6 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODULARER ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER*
- *MODULAR ULTRASONIC FLOW METER*
- *DÉBITMÈTRE ULTRASONIQUE MODULAIRE*

(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Aarøe, Kaspar Raahede, DK-8660 Skanderborg, DK
Pilegaard, Lasse, DK-8660 Skanderborg, DK
Baunsgaard, Kenneth Hoe, DK-8660 Skanderborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01F 1/66 → (51) ***G01F 15/00***

---

(51) ***G01F 1/684*** ***G01F 1/69*** (11) **3 591 348 A1** ***G01F 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19180761.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 JP 2018126088
(54) • *THERMISCHER STRÖMUNGSMESSER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEWICHTSFAKTORS*
- *THERMAL FLOWMETER AND METHOD FOR DETERMINING WEIGHTING FACTOR*
- *DÉBITMÈTRE THERMIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE FACTEUR DE PONDÉRATION*

(71) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
(72) IMAI, Hiroshi, Saitama,, 361-0037, JP
NAKAJIMA, Koji, Saitama, 361-0037, JP
ABO, Kazuo, Saitama, 361-0037, JP
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

G01F 1/69 → (51) ***G01F 1/684***

---

(51) ***G01F 1/76*** ***G01F 1/84*** G01F 15/08 (11) **3 591 349 A1** G01N 9/00
(25) En (26) En
(21) 19185274.8 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEHRKANALIGES STRÖMUNGSROHR*
- *MULTI-CHANNEL FLOW TUBE*
- *TUBE D'ÉCOULEMENT À CANAUX MULTIPLES*

(71) Micro Motion Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) BELL, Mark James, Longmont, Colorado 80504, US
WEINSTEIN, Joel, Boulder, Colorado 80301, US
SCHLOSSER, Martin Andrew, Boulder, Colorado 80303, US
SCHOLLENBERGER, Frederick Scott, Boulder, Colorado 80305, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB
(62) 16724263.5 / 3 458 813

G01F 1/84 → (51) ***G01F 1/76***

G01F 9/00 → (51) ***G01F 17/00***

G01F 11/28 → (51) ***G01F 17/00***

---

(51) ***G01F 15/00*** ***G01F 1/66*** ***G01F 15/075*** (11) **3 591 350 A1** ***G01F 15/06*** ***G05D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18181936.8 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERZÄHLER MIT WASSERMANAGEMENTFÄHIGKEITEN*
- *WATER METER WITH WATER MANAGEMENT CAPABILITIES*
- *COMPTEUR D'EAU AVEC CAPACITÉS DE GESTION DE L'EAU*

(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Rømer, Daniel Beck, DK-8660 Skanderborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01F 15/00 → (51) ***F16K 5/06***

G01F 15/00 → (51) ***G01D 4/00***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 15/06 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 15/06 → (51) ***G01F 15/00***

G01F 15/075 → (51) ***G01F 15/00***

G01F 15/14 → (51) ***F16K 5/06***

---

(51) ***G01F 17/00*** ***G01F 11/28*** ***G01F 9/00*** (11) **3 591 351 A1** ***G01F 23/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183535.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 FR 1856229
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER TATSÄCHLICH ZUGEGEBENEN KRAFTSTOFFMENGE BEIM VOLLTANKENN EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD FOR ESTIMATING THE AMOUNT OF FUEL REALLY ADDED WHEN FILLING A VEHICLE TANK*
- *PROCEDE D'ESTIMATION D'UNE QUANTITE DE CARBURANT REELLEMENT AJOUTEE LORS D'UN PLEIN DANS UN RESERVOIR DE VEHICULE*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) PERNET, Nicolas, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

G01F 23/00 → (51) ***G01F 17/00***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/684***

---

(51) ***G01G 7/04*** (11) **3 591 352 A1**
(25) De (26) De
(21) 18181964.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KIBBLE-WAAGE*
- *KIBBLE BALANCE*
- *BALANCE DU WATT*

(71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, dieses vertreten durch den Präsidenten der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, DE
Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstraße 29, 98693 Ilmenau, DE
(72) Rothleitner, Christian, 38176 Wendeburg, DE
Günther, Ludwig, 38114 Braunschweig, DE
Schleichert, Jan, 99085 Erfurt, DE
Rogge, Norbert, 98693 Ilmenau, DE
Vasilyan, Suren, 98693 Ilmenau, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

G01G 9/00 → (51) ***G01G 19/03***

(51) ***G01G 19/03*** (11) **3 591 353 A1**
G01G 23/01
(25) Ja (26) En
(21) 17832175.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/023012 22.06.2017
(87) WO 2018/158971 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036228
(54) • *KALIBRIERVORRICHTUNG UND KALIBRIERVERFAHREN*
• *CALIBRATION DEVICE AND CALIBRATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IMAGAWA Taro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NODA Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUSAKA Hiroya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G01G 19/03*** (11) **3 591 354 A1**
G01B 11/16 ***G01G 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17898398.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034423 25.09.2017
(87) WO 2018/158995 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036232
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ACHSLAST UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ACHSLAST*
• *AXLE-LOAD MEASURING APPARATUS AND AXLE-LOAD MEASURING METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE DE CHARGE PAR ESSIEU ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CHARGE PAR ESSIEU*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NODA Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUSAKA Hiroya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAGAWA Taro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G01G 19/03*** (11) **3 591 355 A1**
G01G 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 18760961.5 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001120 17.01.2018
(87) WO 2018/159124 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036228
30.10.2017 JP 2017209445
(54) • *LASTMESSER UND LASTMESSVERFAHREN*
• *LOAD METER, AND LOAD MEASUREMENT METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CHARGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IMAGAWA Taro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NODA Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUSAKA Hiroya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01G 23/01 → (51) ***G01G 19/03***

G01H 3/00 → (51) ***H04M 1/04***

G01H 3/12 → (51) ***H04M 1/04***

G01H 17/00 → (51) ***H04M 1/04***

G01J 1/02 → (51) ***G01J 1/04***

(51) ***G01J 1/04*** (11) **3 591 356 A1**
G01J 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 18761748.5 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003833 05.02.2018
(87) WO 2018/159227 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038605
(54) • *LICHTDETEKTOR*
• *LIGHT DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE LUMIÈRE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) KASAMORI Kohei, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
YAMAZAKI Masahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 1/04 → (51) ***G01J 3/26***

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 591 357 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18777254.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077879 02.03.2018
(87) WO 2018/177070 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710209683
(54) • *ANORDNUNG FÜR SCHWINGUNGS-LICHTSTRECKE UND LASERINDUZIERTER AUFSCHLÜSSELUNGSSPEKTROGRAPH DAMIT*
• *ASSEMBLY FOR VIBRATION LIGHT PATH AND LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROGRAPH HAVING SAME*
• *ENSEMBLE POUR TRAJET DE LUMIÈRE DE VIBRATION ET SPECTROGRAPHE À CLAQUAGE INDUIT PAR LASER LE COMPRENANT*
(71) Vela Optoelectronics (Suzhou) Co., Ltd., High-Tech District Advanced Laser (Equipment) Industrial Park B-401 Xinchuang Rd Daxinzhen Zhangjiagang, Jiangsu 215636, CN
(72) SUN, Rong, Jiangsu 215636, CN
GUO, Wei, Jiangsu 215636, CN
(74) Engelbrecht, Christoph, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***G01J 3/26*** (11) **3 591 358 A1**
G01J 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 18760566.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006969 26.02.2018
(87) WO 2018/159533 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036449
(54) • *LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LIGHT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KAWAI, Toshimitsu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KURAMOTO, Yumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01J 5/00*** (11) **3 591 359 A1**
B21D 1/06 ***C21D 1/08***
(25) De (26) De
(21) 19020364.6 (22) 06.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2018 DE 102018113785

(54) • *BERÜHRUNGSLOSES TEMPERATURMESSVERFAHREN UND BERÜHRUNGSLOSES TEMPERATURÜBERWACHUNGSVERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER TEMPERATUR WÄHREND EINER WÄRMEBEHANDLUNG EINES WERKSTÜCKS, WÄRMEBEHANDLUNG EINES WERKSTÜCKS UND GERÄT FÜR EINE BERÜHRUNGSLOSE TEMPERATURMESSUNG*
• *CONTACTLESS TEMPERATURE MEASURING METHOD AND NON-CONTACT TEMPERATURE MONITORING METHOD FOR DETERMINING A TEMPERATURE DURING HEAT TREATMENT OF A WORKPIECE, HEAT TREATMENT OF A WORKPIECE AND DEVICE FOR CONTACTLESS TEMPERATURE MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE SANS CONTACT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE SANS CONTACT PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE TEMPÉRATURE LORS D'UN TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE PIÈCE, TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE PIÈCE ET APPAREIL DE MESURE DE TEMPÉRATURE SANS CONTACT*

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE

(72) Steusloff, Ronald, 23992 Neukloster, DE
Ruh, Daniel, 8280 Kreuzlingen, CH
Gött, Gregor, 17491 Greifswald, DE
Uhrlandt, Dirk, 17498 Wackerow, DE

---

(51) ***G01K 1/02*** (11) **3 591 360 A1**
H03M 1/06

(25) En (26) En

(21) 18181164.7 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR TEMPERATURMESSUNG, TEMPERATURSENSOR UND ELEKTRISCHES GERÄT*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR TEMPERATURE SENSING, TEMPERATURE SENSOR AND ELECTRICAL APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE, CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) Poirier, Sébastien, 46023 Valencia, ES

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G01K 17/20*** (11) **3 591 361 A1**

(25) En (26) En

(21) 19184172.5 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 NL 2021233

(54) • *WÄRMEFLUSSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAT FLOW SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *CAPTEUR DE FLUX THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Hukseflux Holding B.V., Delftechpark 31, 2628 XJ Delft, NL

(72) Hoeksema, Eric Richard, 2498 ER Den Haag, NL

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

---

(51) ***G01L 3/10*** (11) **3 591 362 A1**
B62M 6/50

(25) De (26) De

(21) 19181626.3 (22) 21.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 DE 102018211082

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES DREHMOMENTS EINER ANTRIEBSEINHEIT*
• *METHOD FOR MEASUREMENT OF A TORQUE OF A DRIVE UNIT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DU COUPLE DE ROTATION D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*

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

(72) Stegmaier, Juergen, 72827 Wannweil, DE
Greiner, Rinaldo, 72768 Reutlingen, DE

---

(51) ***G01L 3/10*** (11) **3 591 363 A1**

(25) En (26) En

(21) 19184345.7 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 US 201816027755

(54) • *PIEZO DREHMOMENTDEHNMESSSTREIEN MIT PIEZO GENERATOR*
• *PIEZO TORQUE TUBE STRAIN GAUGE WITH PIEZO GENERATOR*
• *JAUGE DE CONTRAINTE À TUBE À COUPLE DE PIEZO AVEC GÉNÉRATEUR DE PIEZO*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) KLUGA, Jason Michael, Sycamore, IL Illinois 60178, US
ANKEY, Darrell E., Dixon, IL Illinois 61021, US

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

G01L 5/22 → (51) ***A63B 21/00***

G01L 19/00 → (51) ***A61M 1/36***

G01L 19/06 → (51) ***A61M 1/36***

G01M 1/26 → (51) ***G01M 17/02***

---

(51) ***G01M 3/24*** (11) **3 591 364 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18761232.0 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/007717 01.03.2018

(87) WO 2018/159744 2018/36 07.09.2018

(30) 02.03.2017 JP 2017039109

(54) • *MESSZEITSPEZIFIKATIONSVORRICHTUNG, ABTASTVORRICHTUNG, MESSZEITSPEZIFIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MEASUREMENT TIME SPECIFICATION DEVICE, SENSING DEVICE, MEASUREMENT TIME SPECIFICATION METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE SPÉCIFICATION DE TEMPS DE MESURE, DISPOSITIF DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE SPÉCIFICATION DE TEMPS DE MESURE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) INOUE Hirofumi, Tokyo 108-8001, JP
KIKUCHI Katsumi, Tokyo 108-8001, JP
SHINODA Shigeki, Tokyo 108-8001, JP
TOMINAGA Shin, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01M 3/28 → (51) ***G01D 4/00***

---

(51) ***G01M 5/00*** (11) **3 591 365 A1**

(25) En (26) En

(21) 19172554.8 (22) 03.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 US 201816028962

(54) • *SYSTEM ZUR TEMPERATURUNSENSITIVEN SCHÄDENERKENNUNG*
• *SYSTEM FOR TEMPERATURE INSENSITIVE DAMAGE DETECTION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DOMMAGES INSENSIBLES À LA TEMPÉRATURE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) PADO, Lawrence E., CHICAGO, ILLINOIS 60606, US

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***G01M 7/08*** (11) **3 591 366 A1**
G01N 3/30

(25) Ja (26) En

(21) 18761975.4 (22) 31.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/003113 31.01.2018

(87) WO 2018/159199 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 JP 2017036059
21.08.2017 JP 2017158412
15.11.2017 JP 2017219701

(54) • *KOLLISIONSSIMULATIONSPRÜFVORRICHTUNG UND AUFPRALLPRÜFVORRICHTUNG*
• *COLLISION SIMULATION TEST APPARATUS AND IMPACT TEST APPARATUS*
• *APPAREIL DE TEST DE SIMULATION DE COLLISION ET APPAREIL DE TEST D'IMPACT*

(71) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, 21-1 Nagayama 6-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
(72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi Tokyo 206-0025, JP
MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi Tokyo 206-0025, JP
MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi Tokyo 206-0025, JP
HANEISHI, Kiyoaki, Tama-shi Tokyo 206-0025, JP
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

---

(51) ***G01M 13/04*** (11) **3 591 367 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000377.2 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2010 DE 102010002294
(54) • *SYSTEM BZW. VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES LAGERZUSTANDES*
• *SYSTEM OR METHOD FOR DETERMINING A BEARING STATE*
• *SYSTÈME OU PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN ROULEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fruh, Thomas, 90522 Oberasbach-Rehdorf, DE
Hassel, Jörg, 91058 Erlangen, DE
Probol, Carsten, 91054 Buckenhof, DE
Tischmacher, Hans, 91207 Lauf, DE
(62) 11702049.5 / 2 539 679

G01M 15/02 → (51) ***G07C 5/08***

G01M 15/14 → (51) ***F01D 21/00***

---

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 591 368 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184103.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 JP 2018127873
(54) • *DYNAMOMETER-FAHRGESTELL, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS DYNAMOMETER-FAHRGESTELL UND FAHRGESTELL-DYNAMOMETER-PROGRAMM*
• *CHASSIS DYNAMOMETER, CONTROL METHOD FOR THE SAME, AND CHASSIS DYNAMOMETER PROGRAM*
• *DYNAMOMÈTRE DE CHÂSSIS, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE DYNAMOMÈTRE DE CHÂSSIS*
(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) NOGUCHI, Shinji, Kyoto, 601-8510, JP
ADACHI, Kaori, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G01M 17/02*** ***B60C 19/00*** (11) **3 591 369 A1** ***G01M 1/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18777709.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011669 23.03.2018
(87) WO 2018/180974 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062967
(54) • *REIFENPRÜFVERFAHREN UND REIFENPRÜFVORRICHTUNG*
• *TIRE TESTING METHOD AND TIRE TESTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI DE PNEUS ET DISPOSITIF D'ESSAI DE PNEUS*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) ITO, Kohei, Hyogo 676-8670, JP
MATSUSHITA, Yasuhiro, Hyogo 676-8670, JP
GOTO, Koji, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G01M 99/00*** ***E01C 23/01*** (11) **3 591 370 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17898399.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035899 03.10.2017
(87) WO 2018/159003 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036230
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUSAKA Hiroya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAGAWA Taro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NODA Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***G01N 1/00*** ***G01N 33/497*** (11) **3 591 371 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760564.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006892 26.02.2018
(87) WO 2018/159518 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039789
22.02.2018 JP 2018029497
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR GERUCHSSINN PRÜFVERFAHREN FÜR GERUCHSSINN UND PROGRAMM*
• *OLFACTION TEST DEVICE, OLFACTION TEST METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TEST D'OLFACTION, PROCÉDÉ DE TEST D'OLFACTION ET PROGRAMME*
(71) Penguin System Co., Ltd., CB10 1-6 Sengen 2-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) TAKAGI Daisuke, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
KOBAYAKAWA Tatsu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8566, JP
NIHIRA Takuma, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***G01N 1/02*** (11) **3 591 372 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183276.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 FR 1856146
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PARTIKELN*
• *DEVICE FOR COLLECTING PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE PARTICULES*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REVOL-CAVALIER, Frédéric, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***G01N 1/06*** ***G01N 1/28*** (11) **3 591 373 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305897.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRÄGER FÜR EINE BIOLOGISCHE PROBE*
• *SUPPORT FOR A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *SUPPORT POUR UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) CUBI, Roger, 76000 ROUEN, FR
MAZIER, Dominique, 75010 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 1/10 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***G01N 1/28*** ***G01N 1/31*** (11) **3 591 374 A1** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19192079.2 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2009 US 26790609 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING BIOLOGICAL SAMPLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) Dako Denmark A/S, Produktionsvej 42, 2600 Glostrup, DK

(72) DAMGAARD LARSEN, Søren, 2600 Glostrup, DK
VALBJORN, Peter Axel, 2750 Ballerup, DK
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10803555.1 / 2 510 329

G01N 1/28 → (51) ***G01N 1/06***

G01N 1/30 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 1/31 → (51) ***G01N 1/28***

(51) ***G01N 3/08*** (11) **3 591 375 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181567.1 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, PROBE UND VERFAHREN FÜR ZUGTESTS, INSBESONDERE UNTER WASSERSTOFF*
• *APPARATUS, SAMPLE AND METHOD FOR TENSILE TESTS, ESPECIALLY UNDER HYDROGEN*
• *APPAREIL, ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ POUR DES ESSAIS DE TRACTION, EN PARTICULIER SOUS HYDROGÈNE*
(71) TesTneT Engineering GmbH, Schleissheimer Strasse 95, 85748 Garching, DE
(72) Herr, Marius, 80803 München, DE
Stanglmayr, Ida, 84416 Moosen (Vils), DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01N 3/30 → (51) ***G01M 7/08***

(51) ***G01N 3/56*** (11) **3 591 376 A2**
(25) En (26) En
(21) 19183777.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 JP 2018127023
(54) • *TESTVERFAHREN FÜR VERSCHLEISSWIDERSTANDSLEISTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAUFFLÄCHENKAUTSCHUK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS UND REIFEN*
• *TEST METHOD FOR WEAR RESISTANCE PERFORMANCE, METHOD OF MANUFACTURING TREAD RUBBER, METHOD OF MANUFACTURING TIRE, AND TIRE*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE PERFORMANCE DE RÉSISTANCE À L'USURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAOUTCHOUC DE BANDE DE ROULEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU ET PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) NAKANO, Shinya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TADA, Toshio, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G01N 15/08*** ***G01N 33/483*** (11) **3 591 377 A1** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 18181779.2 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE BESTIMMUNG DER PERMEABILITÄT VON BIOLOGISCHEN MEMBRANEN UND ZELLSCHICHTEN*
• *ELECTROCHEMICAL DETERMINATION OF THE PERMEABILITY OF BIOLOGICAL MEMBRANES AND CELLULAR LAYERS*
• *DÉTERMINATION ÉLECTROCHIMIQUE DE LA PERMÉABILITÉ DE MEMBRANES BIOLOGIQUES ET DE COUCHES CELLULAIRES*
(71) Universität Regensburg, Universitätsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE
nanoAnalytics GmbH, Heisenbergstr. 11, 48149 Münster, DE
(72) WEGENER, Joachim, 93051 Regensburg, DE
URBAN, Florian, 93051 Regensburg, DE
HAJEK, Kathrin, 93049 Regensburg, DE
ANCZYKOWSKI, Boris, 48147 Münster, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/3504***

G01N 21/17 → (51) ***G01N 21/47***

(51) ***G01N 21/31*** ***G01N 33/49*** (11) **3 591 378 A1**
(25) De (26) De
(21) 18181329.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON LIPIDEN, HÄMOGLOBIN UND BILIRUBIN IN KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBEN*
• *METHOD FOR ASSAYING LIPIDS, HAEMOGLOBIN AND BILIRUBIN IN BODY FLUID SAMPLES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES LIPIDES, DE HÉMOGLOBINE ET DE BILIRUBINE DANS DES ÉCHANTILLONS DE LIQUIDE CORPOREL*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) Sass, Karl, 35274 Kirchhain, DE

(51) ***G01N 21/3504*** ***G01N 21/03*** (11) **3 591 379 A1** ***G01N 21/39***
(25) En (26) En
(21) 18181731.3 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAGBARE OPTISCHE SPEKTROSKOPIEVORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON GASPROBEN*
• *PORTABLE OPTICAL SPECTROSCOPY DEVICE FOR ANALYZING GAS SAMPLES*
• *DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE OPTIQUE PORTABLE SERVANT À ANALYSER DES ÉCHANTILLONS GAZEUX*
(71) Q.E.D. Environmental Systems Limited, Cyan Park - Unit 3 Jimmy Hill Way, Coventry CV2 4QP, GB
(72) BOUNAIX, Fabrice Marcel Serge, 67720 Weyersheim, FR
CORTINA, Antonio, 38060 Besenello, IT
FINARDI, Gabriele, 39022 Lagundo, IT
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***G01N 21/3504*** ***G01N 21/65*** (11) **3 591 380 A1** ***G01N 21/552***
(25) En (26) En
(21) 18182298.2 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANALYTDETEKTOR MIT NANOANTENNEN*
• *ANALYTE DETECTOR WITH NANOANTENNAS*
• *DÉTECTEUR D'ANALYTES AVEC NANOANTENNES*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) SCIACCA, Beniamino, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BOERSMA, Arjen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 21/3563 → (51) ***A61K 31/12***

G01N 21/39 → (51) ***G01N 21/3504***

G01N 21/39 → (51) ***H01S 5/042***

(51) ***G01N 21/47*** ***E01C 23/01*** ***G01S 17/89*** (11) **3 591 381 A1** ***G01N 21/17***
(25) Ja (26) En
(21) 18775420.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006757 23.02.2018
(87) WO 2018/180081 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065898
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES VERSCHLECHTERTEN BODENBASIERTEN OBJEKTS, SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES VERSCHLECHTERTEN BODENBASIERTEN OBJEKTS, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES VERSCHLECHTERTEN BODENBASIERTEN OBJEKTS, PROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES VERSCHLECHTERTEN BODENBASIERTEN OBJEKTS UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM PROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES VERSCHLECHTERTEN BODENBASIERTEN OBJEKTS*
• *DETERIORATED GROUND-BASED OBJECT IDENTIFICATION DEVICE, DETERIORATED GROUND-BASED OBJECT IDENTIFICATION SYSTEM, DETERIORATED GROUND-BASED OBJECT IDENTIFICATION METHOD, DETERIORATED GROUND-BASED OBJECT*

IDENTIFICATION PROGRAM AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM HAVING DETERIORATED GROUND-BASED OBJECT IDENTIFICATION PROGRAM RECORDED THEREIN
- *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UN ÉLÉMENT AU SOL DÉTÉRIORÉ, SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UN ÉLÉMENT AU SOL DÉTÉRIORÉ, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN ÉLÉMENT AU SOL DÉTÉRIORÉ, PROGRAMME D'IDENTIFICATION D'UN ÉLÉMENT AU SOL DÉTÉRIORÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR CONTENANT UN PROGRAMME D'IDENTIFICATION D'UN ÉLÉMENT AU SOL DÉTÉRIORÉ*

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) IWAI Tomoaki, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 21/552 → (51) ***G01N 21/3504***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 591 382 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184792.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 CN 201810738900
(54)
- *OPTISCHES MODUL ZUR MULTIWELLENLÄNGEN-FLUORESZENZDETEKTION*
- *OPTICAL MODULE FOR MULTI-WAVELENGTH FLUORESCENCE DETECTION*
- *MODULE OPTIQUE POUR LA DÉTECTION DE FLUORESCENCE À PLUSIEURS LONGUEURS D'ONDE*

(71) Guangzhou Labsim Biotech Co., Ltd., Rm. 402, G4 Building, No. 31, Kefeng Rd, Hightech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
(72) WANG, Zhicai, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
FU, Wenbo, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
ZHANG, Yili, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 591 383 A1**
G01N 21/84 ***G01N 35/04***
G01N 21/13
(25) En (26) En
(21) 19184794.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 CN 201810738906
(54)
- *VERZÖGERUNGSFREIES MULTIWELLENLÄNGEN-FLUORESZENZDETEKTIONSGERÄT UND DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
- *INSTANTANEOUS MULTI-WAVELENGTH FLUORESCENCE DETECTION INSTRUMENT AND DETECTION METHOD THEREOF*
- *INSTRUMENT DE DÉTECTION INSTANTANÉE DE FLUORESCENCE À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ASSOCIÉ*

(71) Guangzhou Labsim Biotech Co., Ltd., Rm. 402, G4 Building, No. 31, Kefeng Rd, Hightech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
(72) WANG, Zhicai, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
FU, Wenbo, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
ZHANG, Yili, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

G01N 21/65 → (51) ***G01N 21/3504***

(51) ***G01N 21/77*** (11) **3 591 384 A1**
B64D 13/06
(25) En (26) En
(21) 19184662.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 US 201816028999
(54)
- *LUFTZUFUHR- UND VERUNREINIGUNGSDETEKTIONSSYSTEM FÜR FLUGZEUG*
- *AIRCRAFT AIR SUPPLY AND CONTAMINANT DETECTION SYSTEM*
- *ALIMENTATION EN AIR POUR AÉRONEF ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE POLLUANTS*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KARRA, Jagadeswara Reddy, Ellington, CT 06029, US
DARDAS, Zissis A., Worcester, MA 01602, US
HARRIS, Peter R., Jupiter, FL 33458, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 21/84*** (11) **3 591 385 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182167.9 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *DETEKTIONSVERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER PROBE*
- *A DETECTION METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE IN A SAMPLE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Berg, Max, 68305 Mannheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/88 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G01N 23/046*** (11) **3 591 386 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761563.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/007963 02.03.2018
(87) WO 2018/159804 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017038983
(54)
- *ZERSTÖRUNGSFREIES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER STRUKTUR WASSERABSORBIERENDER HARZE*
- *NON-DESTRUCTIVE METHOD FOR EVALUATING STRUCTURE OF WATER-ABSORBING RESIN*
- *PROCÉDÉ NON DESTRUCTIF D'ÉVALUATION DE LA STRUCTURE D'UNE RÉSINE ABSORBANT L'EAU*

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) CHIBA, Mikito, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
ONODA, Yuichi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 23/205*** (11) **3 591 387 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760809.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007550 28.02.2018
(87) WO 2018/159692 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038739
(54)
- *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER MOLEKULARSTRUKTUR*
- *METHOD FOR IDENTIFYING MOLECULAR STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE STRUCTURE MOLÉCULAIRE*

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
(72) FUJITA Makoto, Tokyo 113-8654, JP
FUJITA Daishi, Tokyo 113-8654, JP
DOMOTO Yuya, Tokyo 113-8654, JP
TAKEZAWA Hiroki, Tokyo 113-8654, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) ***G01N 23/227*** (11) **3 591 388 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760545.6 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004734 09.02.2018
(87) WO 2018/159272 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037139
(54)
- *ZEITAUFGELÖSTE PHOTOEMISSIONS-ELEKTRONENMIKROSKOPVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES TRÄGERDYNAMIKBILDES UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN VORRICHTUNG*
- *TIME-RESOLVED PHOTOEMISSION ELECTRON MICROSCOPE DEVICE AND*

METHOD FOR ACQUIRING CARRIER DYNAMICS IMAGE USING SAID DEVICE
- *DISPOSITIF DE MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À PHOTOÉMISSION À RÉSOLUTION TEMPORELLE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE DYNAMIQUE DE PORTEUSE À L'AIDE DUDIT DISPOSITIF*

(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
Inter-University Research Institute Corporation High Energy Accelerator Research Organization, 1-1, Oho, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0801, JP
(72) KOSHIHARA, Shinya, Tokyo 152-8550, JP
FUKUMOTO, Keiki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0801, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01N 24/10 → (51) ***G01R 33/32***

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 591 389 A1**
G01N 27/416
(25) Ko (26) En
(21) 17898362.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005665 31.05.2017
(87) WO 2018/159899 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 KR 20170027695
(54)
- *GASSENSORMODUL MIT ZWEI HEIZELEMENTEN*
- *DUAL HEATER GAS SENSOR MODULE*
- *MODULE DE CAPTEUR DE GAZ À DOUBLE CHAUFFAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Moosub, Seoul 06772, KR
HWANG, Insung, Seoul 06772, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 27/16 → (51) ***G01D 3/00***

(51) ***G01N 27/36*** (11) **3 591 390 A1**
C03C 3/095 ***C03C 4/18***
(25) En (26) En
(21) 19171987.1 (22) 06.09.2007
(84) DE FR GB
(30) 06.09.2006 JP 2006242191
(54)
- *GLASELEKTRODE UND EMPFINDLICHES GLAS FÜR DIE GLASELEKTRODE*
- *GLASS ELECTRODE AND SENSITIVE GLASS FOR THE GLASS ELECTRODE*
- *ÉLECTRODE EN VERRE ET VERRE SENSIBLE DESTINÉ À LADITE ÉLECTRODE*

(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) IWAMOTO, Yasukazu, Kyoto, 601-8510, JP
NISHIO, Yuji, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 07806883.0 / 2 060 911

G01N 27/416 → (51) ***G01N 27/12***

(51) ***G01N 27/447*** (11) **3 591 391 A1**
G01N 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 18761639.6 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004621 09.02.2018
(87) WO 2018/159264 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037652
(54)
- *ELEKTROPHORETISCHER ANALYSECHIP UND ELEKTROPHORETISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
- *ELECTROPHORETIC ANALYSIS CHIP AND ELECTROPHORETIC ANALYSIS APPARATUS*
- *PUCE D'ANALYSE ÉLECTROPHORÉTIQUE ET APPAREIL D'ANALYSE ÉLECTROPHORÉTIQUE*

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
(72) ICHIKI, Takanori, Tokyo 113-8654, JP
ONIYANAGI, Satoshi, Tokyo 113-8654, JP
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

G01N 27/447 → (51) ***G01N 33/561***

G01N 29/00 → (51) ***B22F 3/105***

G01N 29/14 → (51) ***B22F 3/105***

G01N 29/14 → (51) ***B64D 45/00***

G01N 30/06 → (51) ***C07D 413/12***

(51) ***G01N 30/24*** (11) **3 591 392 A1**
F24F 13/22 ***F25D 17/04***
G01N 35/00 ***H05K 7/18***
H05K 7/20 ***G01N 30/30***
(25) En (26) En
(21) 19179920.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2018 JP 2018115204
(54)
- *MIT EINER PROBENTEMPERATURSTEUERUNGSFUNKTION AUSGESTATTETE VORRICHTUNG*
- *APPARATUS EQUIPPED WITH SAMPLE TEMPERATURE CONTROL FUNCTION*
- *APPAREIL ÉQUIPÉ D'UNE FONCTION DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'ÉCHANTILLONS*

(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(72) MIYAZAKI, Koki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
TANAKA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 30/30 → (51) ***G01N 30/24***

G01N 30/88 → (51) ***C07D 413/12***

(51) ***G01N 31/22*** (11) **3 591 393 A1**
C07F 1/08
(25) Ko (26) En
(21) 19744351.8 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2019/000714 17.01.2019
(87) WO 2019/146961 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 KR 20180010273
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUM NACHWEIS EINER SAUREN VERBINDUNG*
- *COMPOSITION FOR DETECTING ACIDIC COMPOUND*
- *COMPOSITION POUR LA DÉTECTION D'UN COMPOSÉ ACIDE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
(72) KWON, Wonjong, Daejeon 34122, KR
LEE, Dongwhan, Seoul 08826, KR
KIM, Junghwan, Seoul 08826, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 33/15*** (11) **3 591 394 A1**
G01N 35/10
(25) Zh (26) En
(21) 18822637.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071835 09.01.2018
(87) WO 2019/000902 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 CN 201710508203
28.06.2017 CN 201720764846 U
(54)
- *DETEKTIONSANALYSATOR*
- *DETECTION ANALYZER*
- *ANALYSEUR DE DÉTECTION*

(71) Cixi Institute Of Biomedical Engineering, Ningbo Institute Of Industrial Technology, Chinese Academy Of Sciences, Danshan North Road No. 145 Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences, 519, Zhuangshi Road Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
(72) YANG, Fang, Ningbo Zhejiang 315300, CN
WU, Aiguo, Ningbo Zhejiang 315300, CN
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

G01N 33/15 → (51) ***A61K 31/12***

G01N 33/15 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***G01N 33/18*** (11) **3 591 395 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181661.2 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES CHEMISCHEN SAUERSTOFFBEDARFS FÜR CHLORIDREICHE PROBEN*
- *METHOD OF DETERMINING CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD) FOR HIGH CHLORIDE SAMPLES*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DEMANDE CHIMIQUE EN OXYGÈNE (DCO) POUR ÉCHANTILLONS À HAUTE TENEUR EN CHLORURE*

(71) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE
(72) SCHULZ, Carsten, 41542 DORMAGEN, DE
HUENIG, Isabel, 40547 DUESSELDORF, DE

GUTHMANN, Helga, 41516 GREVENBROICH, DE
KLOOS, Ralf, 58239 SCHWERTE, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

G01N 33/48 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 15/08***

G01N 33/49 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 33/497 → (51) ***G01N 1/00***

(51) ***G01N 33/50*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 591 396 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17898368.0 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051265 03.03.2017
(87) WO 2018/158618 2018/36 07.09.2018
(54) • *KIT ZUM NACHWEIS VON STILLEN SEXUELL ÜBERTRAGBAREN INFEKTIONEN (SSTI) IN EINER URIN PROBE*
• *KIT FOR DETECTING SILENT SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES (SSTDS) IN A URINE SAMPLE*
• *TROUSSE DE DÉTECTION D'INFECTIONS SEXUELLEMENT TRANSMISSIBLES ASYMPTOMATIQUES DANS UN ÉCHANTILLON D'URINE*
(71) Universidad De La Frontera, Avenida Francisco Salazar 01145, Temuco 4811230, CL
(72) SANCHEZ GUTIERREZ, Raul Segundo, 4811230 Temuco, CL
ANDANA VARGAS, Alejandra Pilar, 4811230 Temuco, CL
ILI GANGAS, Carmen Gloria, 4811230 Temuco, CL
MENZEL MIDDELMANN, Doris, 4811230 Temuco, CL
LOPEZ MENDEZ, Jaime Patricio, 4811230 Temuco, CL
ROA STRAUCH, Juan Carlos, 4811230 Temuco, CL
BREBI MIEVILLE, Priscilla Solange, 4811230 Temuco, CL
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 1/10*** ***C12Q 1/70*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 591 397 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175740.0 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2013 US 201313788616
08.03.2013 US 201313790125
08.03.2013 US 201313790160
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMBINIERTEN NACHWEIS VON VIRUS- UND BAKTERIENINFEKTIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMBINED DETECTION OF VIRAL AND BACTERIAL INFECTIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION COMBINÉE D'INFECTIONS VIRALES ET BACTÉRIENNES*
(71) Rapid Pathogen Screening, Inc., 7227 Delainey Court, Sarasota, FL 34240, US
(72) SAMBURSKY, Robert P, Bradenton, FL 34202, US
VANDINE, Robert W, Montoursville, PA 17754, US
BABU, Uma Mahesh, Bradenton, FL 34212, US
CONDON, Peter, Tierra Verde, FL 33715, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 14760721.2 / 2 909 331

(51) ***G01N 33/50*** ***A61K 38/00*** (11) **3 591 398 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176250.9 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2011 US 201161523733 P
18.10.2011 US 201161548645 P
(54) • *SCREENING-VERFAHREN FÜR ERBB4 AKTIVATOREN, DIE APOPTOSE VON ZIELZELLEN HEMMEN*
• *METHOD OF SCREENING FOR ERBB4 ACTIVATORS THAT INHIBIT TARGET CELL APOPTOSIS*
• *MÉTHODES DE CRIBLAGE D'ACTIVATEURS DE ERBB4 QUI INHIBENT L'APOPTOSE DE CELLULES CIBLES*
(71) Children's Hospital Los Angeles, 4650 Sunset Boulevard, Los Angeles, California 90027, US
(72) FREY, Mark R., Glendale, CA California 91208, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(62) 12824129.6 / 2 744 512

G01N 33/50 → (51) ***C07K 14/415***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/071***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/6881***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 15/08***

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/574*** (11) **3 591 399 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761634.7 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003599 02.02.2018
(87) WO 2018/159212 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036438
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER KOMPONENTE EINES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATS*
• *METHOD FOR DETECTING CONSTITUENT COMPONENT OF ANTIBODY-DRUG CONJUGATE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN COMPOSANT CONSTITUTIF D'UN CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-7015, JP
SHIRAISHI, Takeshi, Tokyo 100-7015, JP
KOYAMA, Noboru, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 33/53 → (51) ***C07K 14/78***

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 1/30*** (11) **3 591 400 A1**
(25) De (26) De
(21) 18181192.8 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESCHICHTETE FESTPHASENFRAGMENTE UND DEREN HERSTELLUNG*
• *COATED SOLID-PHASE FRAGMENTS AND ITS PRODUCTION*
• *FRAGMENTS DE PHASE SOLIDE REVÊTUS ET LEUR FABRICATION*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) Eggert-Gospos, Dirk, 23847 Schürensöhlen, DE
Rateike, Martin, 23689 Pansdorf, DE
Stöcker, Winfried, 23627 Groß Grönau, DE
Rottmann, Norbert, 23570 Lübeck, DE

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/58*** ***G01N 33/68*** (11) **3 591 401 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182266.9 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN DETEKTIEREN VON ANTIKÖRPERN IN EINER FLÜSSIGEN BIOLOGISCHEN PROBE UNTER VERWENDUNG EINES ANTIGEN-CHIPS UND ANTIGEN-CHIP HIERFÜR*
• *METHOD FOR THE AUTOMATED DETECTION OF ANTIBODIES IN A LIQUID BIOLOGICAL SAMPLE USING AN ANTIGEN CHIP*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATISÉE D'ANTICORPS DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE LIQUIDE À L'AIDE D'UNE PUCE À ANTIGÈNE ET PUCE À ANTIGÈNE CORRESPONDANTE*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) Morgenroth, Katja, 23923 Herrnburg, DE
Viertel, Vanessa, 23554 Lübeck, DE
Steller, Ulf, 21244 Buchholz, DE
Gerlach, Stefan, 23627 Groß Grönau, DE
Marzahl, Christian, 23552 Lübeck, DE
Voigt, Jörn, 23558 Lübeck, DE
Stöcker, Winfried, 23627 Groß Grönau, DE

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/564*** ***G01N 33/58*** ***G01N 33/68*** (11) **3 591 402 A1**
(25) De (26) De
(21) 19179434.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 EP 18182267
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANTIKÖRPERDETEKTION*
• *DEVICE AND METHOD FOR ANTIBODY DETECTION*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES ANTICORPS*

(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) Morgenroth, Katja, 23923 Herrnburg, DE
Viertel, Vanessa, 23554 Lübeck, DE
Steller, Ulf, 21244 Buchholz, DE
Gerlach, Stefan, 23627 Groß Grönau, DE
Marzahl, Christian, 91052 Erlangen, DE
Voigt, Jörn, 23558 Lübeck, DE
Stöcker, Winfried, 23627 Groß Grönau, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 591 403 A1**
G01N 33/58 ***G01N 33/68***
(25) De (26) De
(21) 19180580.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 EP 18182266
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN DETEKTIEREN VON ANTIKÖRPERN IN EINER FLÜSSIGEN BIOLOGISCHEN PROBE UNTER VERWENDUNG EINES ANTIGEN-CHIPS*
• *METHOD FOR THE AUTOMATED DETECTION OF ANTIBODIES IN A LIQUID BIOLOGICAL SAMPLE USING AN ANTIGEN CHIP*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATISÉE D'ANTICORPS DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE LIQUIDE À L'AIDE D'UNE PUCE À ANTIGÈNE ET PUCE À ANTIGÈNE CORRESPONDANTE*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) Morgenroth, Katja, 23923 Herrnburg, DE
Viertel, Vanessa, 23554 Lübeck, DE
Steller, Ulf, 21244 Buchholz, DE
Gerlach, Stefan, 23627 Groß Grönau, DE
Marzahl, Christian, 91052 Erlangen, DE
Voigt, Jörn, 23558 Lübeck, DE
Stöcker, Winfried, 23627 Groß Grönau, DE

G01N 33/543 → (51) ***A61K 39/02***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/58***

---

(51) ***G01N 33/561*** (11) **3 591 404 A1**
G01N 27/447 ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19175755.8 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2013 US 201361774519 P
26.03.2013 US 201361805414 P
15.08.2013 US 201361866396 P
(54) • *ELEKTROPHORETISCHE TRENNVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ELECTROPHORETIC SEPARATION DEVICES AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE SÉPARATION ÉLECTROPHORÉTIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) DUNCOMBE, Todd A., Berkeley, California 94703, US
YAMAUCHI, Kevin A., Berkeley, California 94708, US
VLASSAKIS, Julea, Berkeley, California 94709, US
KANG, Chi-Chih, Berkeley, California 94705, US
XU, Zhuchen, Berkeley, California 94704, US
LIN, Robert, Berkeley, California 94704, US
SINKALA, Elly, Oakland, California 94609, US
HERR, Amy E., Oakland, California 94619, US
HUGHES, Alex James, Berkeley, California 94709, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14760130.6 / 2 965 083

G01N 33/564 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/564 → (51) ***G01N 33/58***

---

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 591 405 A1**
C12N 1/20
(25) En (26) En
(21) 19184065.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 EP 18181827
(54) • *ANREICHERUNG VON LISTERIA*
• *ENRICHMENT OF LISTERIA*
• *ENRICHISSEMENT DE LISTÉRIA*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Mester, Patrick, 1020 WIEN, AT
Rossmanith, Peter, 2531 GAADEN, AT
Weyhing-Zerrer, Nadine, 76327 PFINZTAL, DE
Gundolf, Tobias, 1060 Wien, AT
Fister, Susanne, 1090 WIEN, AT
Witte, Anna, 91056 ERLANGEN, DE

G01N 33/569 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/574 → (51) ***C12N 5/00***

G01N 33/574 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/577 → (51) ***C07K 16/22***

G01N 33/579 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***G01N 33/58*** (11) **3 591 406 A1**
G01N 33/68 ***G01N 33/543***
G01N 33/564
(25) De (26) De
(21) 18182267.7 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANTIKÖRPERDETEKTION*
• *DEVICE AND METHOD FOR ANTIBODY DETECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES ANTICORPS*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) Morgenroth, Katja, 23923 Herrnburg, DE
Viertel, Vanessa, 23554 Lübeck, DE
Steller, Ulf, 21244 Buchholz, DE
Gerlach, Stefan, 23627 Groß Grönau, DE
Marzahl, Christian, 23552 Lübeck, DE
Voigt, Jörn, 23558 Lübeck, DE
Stöcker, Winfried, 23627 Groß Grönau, DE

G01N 33/58 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/78***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/68 → (51) ***C12N 5/00***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/58***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 35/08***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/28***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 30/24***

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 591 407 A1**
B01L 9/06
(25) En (26) En
(21) 18182101.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROBENRÖHRCHENSTÄNDER UND PROBENRÖHRCHENSTÄNDERANORDNUNG*
• *SAMPLE TUBE RACK AND SAMPLE TUBE RACK ASSEMBLY*
• *RÂTELIER PORTE-ÉPROUVETTES ET ENSEMBLE DE RÂTELIER PORTE-ÉPROUVETTES*
(71) Beckman Coulter Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, California 92821, US
(72) KRAFCZYK, Thomas, 82140 Olching, DE
MÜLLER, Martin, 83727 Schliersee-Neuhaus, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 35/04 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G01N 35/08*** (11) **3 591 408 A1**
B81B 7/00 ***C12Q 1/68***
G01N 33/68 ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19187579.8 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2012 US 201261597364 P
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT FLUIDISCHEN NANOTRICHTERN, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN, HERSTELLUNG UND ANALYSESYSTEME*
• *DEVICES WITH FLUIDIC NANOFUNNELS, ASSOCIATED METHODS, FABRICATION AND ANALYSIS SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS AVEC NANO-ENTONNOIRS FLUIDIQUES, PROCÉDÉS ASSOCIÉS, SYSTÈMES DE FABRICATION ET D'ANALYSE*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US
(72) RAMSEY, John Michael, Chapel Hill, NC 27517, US
MENARD, Laurent, Cary, NC 27519, US
ZHOU, Jinsheng, Chapel Hill, NC 27514, US

RUBINSTEIN, Michael, Chapel Hill, NC 27516, US
PANYUKOV, Sergey, 117924 Moscow, RU
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
(62) 13746055.6 / 2 812 708

G01N 35/10 → (51) ***G01N 33/15***

G01N 37/00 → (51) ***G01N 27/447***

G01P 3/481 → (51) ***B60T 8/171***

G01P 3/481 → (51) ***B62M 6/50***

(51) ***G01P 3/489*** ***G01D 5/14*** (11) **3 591 409 A1** ***G01D 5/244***
(25) En (26) En
(21) 19184537.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 US 201862693969 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINER ÜBERSCHREITUNGSSCHWELLE ZUM BESTIMMEN DER DREHZAHL EINES PROPELLERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A CROSSING THRESHOLD USED IN DETERMINING ROTATIONAL SPEED OF A PROPELLER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN SEUIL DE CROISEMENT UTILISÉ DANS LA DÉTERMINATION DE LA VITESSE DE ROTATION D'UNE HÉLICE*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) YAKOBOV, Ella, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
FARRELL, Ian, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 21/02 → (51) ***B60T 8/171***

G01P 21/02 → (51) ***B62M 6/50***

(51) ***G01Q 70/02*** ***G01Q 70/10*** (11) **3 591 410 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182254.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SONDENCHIP, ABTASTKOPF, RASTERSONDENMIKROSKOPIEVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINES SONDENCHIPS*
• *PROBE CHIP, SCAN HEAD, SCANNING PROBE MICROSCOPY DEVICE AND USE OF A PROBE CHIP*
• *PUCE DE SONDE, TÊTE DE BALAYAGE, DISPOSITIF DE MICROSCOPIE À SONDE DE BALAYAGE ET UTILISATION D'UNE PUCE DE SONDE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) Herfst, Roelof Willem, 2595 DA's -Gravenhage, NL
Bijnagte, Anton Adriaan, 2595 DA's -Gravenhage, NL
Dekker, Albert, 2595 DA's -Gravenhage, NL
Biemond, Jan Jacobus Benjamin, 2595 DA's -Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01Q 70/10 → (51) ***G01Q 70/02***

G01R 19/25 → (51) ***H02J 3/24***

(51) ***G01R 22/06*** (11) **3 591 411 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194122.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2015 US 201514702756
(54) • *DETEKTION VON ELEKTRISCHEM DIEBSTAHL VON EINEM STROMZÄHLER*
• *DETECTION OF ELECTRICAL THEFT FROM AN ELECTRICITY METER*
• *DÉTECTION DE VOL D'ÉLECTRICITÉ AU NIVEAU D'UN COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ*
(71) ITRON, INC., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) DRISCOLL, Timothy James, Liberty Lake, WA 99019, US
SONDEREGGER, Robert, Liberty Lake, WA 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16724771.7 / 3 292 419

(51) ***G01R 29/10*** (11) **3 591 412 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18760580.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/000015 02.03.2018
(87) WO 2018/158472 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 ES 201700209
(54) • *LUFTGESTÜTZTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG UND MESSUNG VON STRAHLENDEN SYSTEMEN ODER ANTENNEN*
• *AIRBORNE SYSTEM AND METHOD FOR THE CHARACTERISATION AND MEASUREMENT OF RADIATING SYSTEMS OR ANTENNAS*
• *SYSTÈME AÉROPORTÉ ET PROCÉDÉ POUR LA CARACTÉRISATION ET MESURE D'ANTENNES OU DE SYSTÈMES RAYONNANTS*
(71) Universidad De Oviedo, C/ San Francisco 3, 33003 Oviedo, ES
Universidad de Vigo, Campus Universitario s/n, 36310 Vigo, ES
(72) ÁLVAREZ LÓPEZ, Yuri, 33003 Oviedo, ES
GARCIA FERNÁNDEZ, María, 33003 Oviedo, ES
LAS-HERAS ANDRÉS, Fernando, 33003 Oviedo, ES
ARBOLEYA ARBOLEYA, Ana, 33003 Oviedo, ES
GONZÁLEZ VALDÉS, Borja, 33003 Oviedo, ES
RODRIGUEZ VAQUEIRO, Yolanda, 33003 Oviedo, ES
GARCÍA PINO, Antonio, 33003 Oviedo, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

G01R 31/02 → (51) ***H02J 9/06***

G01R 31/26 → (51) ***G01R 31/44***

(51) ***G01R 31/367*** ***G01R 31/382*** (11) **3 591 413 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305866.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE*
• *METHOD FOR EVALUATING AN ELECTRIC BATTERY STATE OF HEALTH*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BATTERIE ÉLECTRIQUE*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) LUCIDARME, Thierry, 78460 CHEVREUSE, FR
VAN DEN BERG, Jan Jasper, 1004 LAUSANNE, CH
NOLAN, Julian Charles, 1009 PULLY, CH
BEARD, Timothy Giles, Cambridge, CB4 3HJ, GB
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01R 31/367*** ***G01R 31/382*** (11) **3 591 414 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305867.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE*
• *METHOD FOR EVALUATING AN ELECTRIC BATTERY STATE OF HEALTH*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER UN ÉTAT D'UNE BATTERIE ÉLECTRIQUE*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) LUCIDARME, Thierry, 78460 CHEVREUSE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/382 → (51) ***G01R 31/367***

G01R 31/396 → (51) ***H04Q 9/00***

G01R 31/40 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***G01R 31/44*** ***G01R 31/26*** (11) **3 591 415 A1** ***G09G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19157357.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 GR 20180100297
08.11.2018 US 201816184959
14.11.2018 PCT/US2018/061101
(54) • *PRÜFUNG VON MIKRO-LEUCHTDIODEN (LEDS) MITHILFE VON SONDENPADS*

- *TESTING OF MICRO LIGHT EMITTING DIODES (LEDS) USING PROBE PADS*
- *ESSAIS DE MICRO DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (DEL) À L'AIDE DE PATINS DE SONDE*

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) PAPPAS, Ilias, Menlo Park, CA 94025, US
BLANK, William Thomas, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 591 416 A1**
G01R 33/07
(25) En (26) En
(21) 19183444.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 JP 2018126683
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) ABLIC Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP
(72) HIOKA, Takaaki, Chiba-shi, Chiba, JP
UEMURA, Hirotaka, Chiba-shi, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***G01R 33/07*** (11) **3 591 417 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182041.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RANDOMISIERTES SPINNEN VON HALL-PLATTEN*
• *RANDOMIZED SPINNING OF HALL PLATES*
• *FILAGE RANDOMISÉ DE PLAQUES À EFFET HALL*
(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) RAMAN, Johan, 9910 Knesselare, BE
ROMBOUTS, Pieter, 9030 Mariakerke, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01R 33/07 → (51) ***G01R 33/00***

---

(51) ***G01R 33/24*** (11) **3 591 418 A1**
G01R 33/44 ***G01R 33/561***
G01R 33/56
(25) En (26) En
(21) 18181333.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MRT-VERFAHREN ZUR B0-ABBILDUNG*
• *MRI METHOD FOR B0-MAPPING*
• *PROCÉDÉ IRM DE MAPPAGE B0*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FUDERER, Miha, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01R 33/32*** (11) **3 591 419 A1**
G01N 24/10 G01R 33/60
G01R 33/26 G01N 24/00
(25) En (26) En
(21) 19182758.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 JP 2018126541
(54) • *MAGNETFELDMESSVORRICHTUNG UND MAGNETFELDMESSVERFAHREN*
• *MAGNETIC FIELD MEASUREMENT APPARATUS AND MAGNETIC FIELD MEASUREMENT METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F, 1-8-10 Harumi, Chuo-Ku, Tokyo, 104-8547, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) YOSHII, Yoshiharu, Natori City, Miyagi, 981-1226, JP
MIZUOCHI, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto, 606-8501, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01R 33/38 → (51) ***G01R 33/44***

---

(51) ***G01R 33/44*** (11) **3 591 420 A1**
G01R 33/38 G01R 33/561
(25) En (26) En
(21) 18181152.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MRT-BILDGEBUNG MIT MAGNETFELD-MODULATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MRT IMAGING WITH MAGNETIC FIELD MODULATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À MODULATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) SCHEFFLER, Klaus, 72076 Tübingen, DE
LOKTYUSHIN, Alexander, 72076 Tübingen, DE
BAUSE, Jonas, 72076 Tübingen, DE
ESCHELBACH, Martin, 72076 Tübingen, DE
AGHAEIFAR, Ali, 72076 Tübingen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G01R 33/44 → (51) ***G01R 33/24***

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/24***

G01S 3/02 → (51) ***H04B 1/40***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 11/06***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***G01S 5/08*** (11) **3 591 421 A1**
A01D 34/00
(25) Zh (26) En
(21) 18806939.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088518 25.05.2018
(87) WO 2018/214977 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CN 201710386643
26.02.2018 CN 201810163178
02.03.2018 CN 201810173597
(54) • *BEWEGLICHES OBJEKT UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN DAFÜR, AUTOMATISIERTES ARBEITSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *MOVING OBJECT AND POSITIONING METHOD THEREFOR, AUTOMATED WORKING SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *OBJET MOBILE ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT CORRESPONDANT, SYSTÈME DE TRAVAIL AUTOMATISÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZHOU, Chang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
TAN, Yiyun, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SHAO, Yong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LIU, Fangshi, Suzhou Jiangsu 215123, CN
HE, Mingming, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01S 7/02 → (51) ***G01S 7/40***

---

(51) ***G01S 7/282*** (11) **3 591 422 A1**
G01S 7/40 ***G01S 13/93***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184828.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 FR 1856202
(54) • *RADARVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG UND KONTROLLMETHODE DER VORRICHTUNG*
• *RADAR DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE DEVICE.*
• *DISPOSITIF RADAR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DU DISPOSITIF*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) VERMERSCH, Jérôme, 77230 Saint Mard, FR
AZZIZ, Maroc, 75017 Paris, FR
COUDRE, Jérôme, 77700 Bailly-Romainvilliers, FR
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/36***

---

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 591 423 A1**
G01S 7/02 ***G01S 13/50***
G01S 13/88 ***G01S 13/56***
H04B 1/10
(25) En (26) En
(21) 18181231.4 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSORANORDNUNG MIT INTERFERENZDETEKTIONSFUNKTIONALITÄT*
• *SENSING ARRANGEMENT WITH INTERFERENCE DETECTION FUNCTIONALITY*
• *AGENCEMENT DE DÉTECTION AYANT UNE FONCTIONNALITÉ DE DÉTECTION D'INTERFÉRENCE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 7/40 → (51) ***G01S 7/282***

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/497*** ***G01S 17/89*** (11) **3 591 424 A1** ***G01S 17/93***

(25) De (26) De

(21) 19181912.7 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 DE 102018116481

(54) • *3D-LICHTLAUFZEITKAMERA UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER BILDDATEN*
• *3D RADIATED LIGHT CAMERA AND METHOD FOR RECORDING THREE-DIMENSIONAL IMAGE DATA*
• *CAMÉRA D'ÉVALUATION DU TEMPS DE PROPAGATION DE LA LUMIÈRE 3D ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DONNÉES D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLES*

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Jachmann, Fabian, 79102 Freiburg, DE

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/499*** (11) **3 591 425 A1** ***G01S 17/10***

(25) En (26) En

(21) 19183652.7 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 US 201816025499

(54) • *LASERENTFERNUNGSMESSSYSTEM MIT VERWENDUNG EINES SENSORS IM SELBEN PFAD WIE DER EMITTIERENDE LASER*
• *LASER RANGING SYSTEM UTILIZING SENSOR IN SAME OPTICAL PATH AS EMITTING LASER*
• *SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE LASER FAISANT APPEL À UN CAPTEUR DANS UN MÊME CHEMIN OPTIQUE QU'UN LASER À ÉMISSION*

(71) STMicroelectronics Ltd, 7th, Giborei Israel Street Adar Building New Industrial Zone, 42507 OT Netanya, IL

(72) AMOR, Guy, 70800 Gan-Yavne OT, IL
PHILIPP, Tzvi, 99591 Bet Shemesh OT, IL
ROTH, Elan, 6964304 Tel Aviv OT, IL

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

G01S 7/481 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/481 → (51) ***G02B 26/08***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G01S 7/491*** ***G01S 17/88*** (11) **3 591 426 A1**

(25) De (26) De

(21) 19181910.1 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 DE 102018116371

(54) • *3D-SENSOR UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHS*
• *3D SENSOR AND METHOD FOR MONITORING AN AREA*
• *CAPTEUR 3D ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE DE SURVEILLANCE*

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Hornung, Armin, 79312 Emmendingen, DE
Neubauer, Matthias, 79102 Freiburg, DE
Müller, Lars, 79108 Freiburg, DE

(51) ***G01S 7/495*** ***F41H 11/02*** (11) **3 591 427 A1**

(25) De (26) De

(21) 18181987.1 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLUGKÖRPERWARNER UND EIN VERFAHREN ZUM WARNEN VOR EINEM FLUGKÖRPER*
• *MISSILE ALERTER AND A METHOD FOR ISSUING A WARNING ABOUT A MISSILE*
• *AVERTISSEUR MISSILE ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT CONTRE UN MISSILE*

(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Assel, Michael, 86438 Kissing, DE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) ***G01S 7/497*** ***F41G 3/08*** (11) **3 591 428 A1** ***F41G 3/14***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19176826.6 (22) 27.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 FR 1800716

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NACHVERFOLGUNG EINES ZIELS UND ZUR KOMPENSIERUNG VON ATMOSPHÄRISCHEN TURBULENZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A TARGET AND FOR COMPENSATING ATMOSPHERIC TURBULENCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UNE CIBLE ET DE COMPENSATION DE TURBULENCES ATMOSPHÉRIQUES*

(71) Compagnie Industrielle des Lasers Cilas, 8 Avenue Buffon ZI La Source, 45100 Orléans, FR

(72) GRASSER, Régis, 45160 OLIVET, FR
NAIIM-HABIB, Marie, 45100 ORLEANS, FR
BERTHOMIER, Jean-Marc, 45650 SAINT-JEAN-LE-BLANC, FR
LEVAL, Julien, 45750 SAINT-PRYVÉ-SAINT-MESMIN, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/499 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01S 11/06*** ***B60R 25/24*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 591 429 A1** ***G01S 5/02***

(25) Ja (26) En

(21) 18761850.9 (22) 16.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000927 16.01.2018

(87) WO 2018/159118 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 JP 2017036124
27.11.2017 JP 2017226766

(54) • *STANDORTBESTIMMUNGSSYSTEM*
• *LOCATION DETERMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP

(72) SANJI, Kenichiro, Nisshin-city, Aichi-pref., 470-0111, JP
YAMAGUCHI, Taichi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
MATSUMOTO, Munenori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
HIRAO, Noritaka, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G01S 13/36*** ***G01S 7/35*** (11) **3 591 430 A1** ***H04L 27/26***

(25) Ko (26) En

(21) 18770482.0 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003357 22.03.2018

(87) WO 2018/174596 2018/39 27.09.2018

(30) 22.03.2017 US 201762475194 P
22.03.2017 US 201762475197 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ENTFERNUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING DISTANCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER UNE DISTANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

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

(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR

YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Byounghoon, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 13/50 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/56 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/86 → (51) ***B25J 19/06***

(51) ***G01S 13/87*** ***H04L 7/06*** (11) **3 591 431 A1** ***H04L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18305856.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR TAKTVERTEILUNG UND SYNCHRONISATION*
• *COMMUNICATION UNIT AND METHOD FOR CLOCK DISTRIBUTION AND SYNCHRONIZATION*
• *UNITÉ DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) SALLE, Didier, 31023 Toulouse, FR
PAVAO MOREIRA, Cristian, 31023 Toulouse, FR
DELBECQ, Dominique, 31023 Toulouse, FR
DOARE, Olivier, 31023 Toulouse, FR
VIGIER, Jean-Stephane, 31023 Toulouse, FR
GOUMBALLA, Birama, 31023 Toulouse, FR
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G01S 13/87*** ***H04L 7/06*** (11) **3 591 432 A1** ***H04L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18305857.7 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSEINHEIT, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR TAKTVERTEILUNG UND -SYNCHRONISATION*
• *COMMUNICATION UNIT, INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD FOR CLOCK DISTRIBUTION AND SYNCHRONIZATION*
• *UNITÉ DE COMMUNICATION, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) VIGIER, Jean-Stephane, 31023 Toulouse, FR
PAVAO MOREIRA, Cristian, 31023 Toulouse, FR
BOUCHAYER, Matthis, 31023 Toulouse, FR
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G01S 13/87*** ***H04L 7/06*** (11) **3 591 433 A1** ***H04L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18305858.5 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSEINHEIT, INTEGRIERTE SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR TAKT- UND DATENSYNCHRONISATION*
• *COMMUNICATION UNIT, INTEGRATED CIRCUITS AND METHOD FOR CLOCK AND DATA SYNCHRONIZATION*
• *UNITÉ DE COMMUNICATION, CIRCUITS INTÉGRÉS ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE ET DE DONNÉES*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) DOARE, Olivier, 31023 Toulouse cedex 1, FR
SALLE, Didier, 31023 Toulouse cedex 1, FR
PAVAO MOREIRA, Cristian, 31023 Toulouse cedex 1, FR
ORLANDO, Julien, 31023 Toulouse cedex 1, FR
VIGIER, Jean-Stephane, 31023 Toulouse cedex 1, FR
BARRILADO GONZALEZ, Andres, 31023 Toulouse cedex 1, FR
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G01S 13/87*** ***H04L 7/06*** (11) **3 591 434 A1** ***H04L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18305860.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSEINHEIT, INTEGRIERTE SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR TAKT- UND DATENSYNCHRONISATION*
• *COMMUNICATION UNIT, INTEGRATED CIRCUITS AND METHOD FOR CLOCK AND DATA SYNCHRONIZATION*
• *UNITÉ DE COMMUNICATION, CIRCUITS INTÉGRÉS ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'HORLOGES ET DE DONNÉES*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) DOARE, Olivier, 31023 Toulouse, FR
SALLE, Didier, 31023 Toulouse, FR
PAVAO MOREIRA, Cristian, 31023 Toulouse, FR
ORLANDO, Julien, 31023 Toulouse, FR
VIGIER, Jean-Stephane, 31023 Toulouse, FR
BARRILADO GONZALEZ, Andres, 31023 Toulouse, FR
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G01S 13/87*** ***H04L 7/06*** (11) **3 591 435 A1** ***H04L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18305861.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSEINHEIT, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR TAKTVERTEILUNG UND -SYNCHRONISATION*
• *COMMUNICATION UNIT, INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD FOR CLOCK DISTRIBUTION AND SYNCHRONIZATION*
• *UNITÉ DE COMMUNICATION, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) PAVAO MOREIRA, Cristian, 31023 Toulouse, FR
GOUMBALLA, Birama, 31023 Toulouse, FR
VIGIER, Jean-Stephane, 31023 Toulouse, FR
BOUCHAYER, Matthis, 31023 Toulouse, FR
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/282***

G01S 17/02 → (51) ***B25J 19/06***

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/42*** (11) **3 591 436 A1** ***G01S 7/481***
(25) En (26) En
(21) 18181448.4 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LIDAR-SYSTEM UND LIDAR-VERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIDAR SYSTEM AND LIDAR METHOD FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME LIDAR ET PROCÉDÉ LIDAR POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
Beamagine S.L., Carrer Bellesguard n°16, 08755 Castellbisbal, ES
(72) KÄLLHAMMER, Jan-Erik, 582 46 Linköping, SE
RIU, Jordi, 08660 Balsareny, ES
RODRIGO, Noel, 25005 Lleida, ES
SANABRIA, Ferran, 08912 Badalona, ES
ROYO, Santiago, 08755 Castellbisbal, ES
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/66 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 17/88 → (51) ***G01S 7/491***

(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 7/486*** (11) **3 591 437 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760328.7 (22) 14.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004984 14.02.2018
(87) WO 2018/159289 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037701
13.06.2017 JP 2017115827
(54) • *DISTANZMESSVORRICHTUNG, DISTANZMESSVERFAHREN UND DISTANZMESSSYSTEM*
• *DISTANCE MEASUREMENT DEVICE, DISTANCE MEASUREMENT METHOD, AND DISTANCE MEASUREMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE, PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE ET SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) NAMBA, Kazuhide, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 17/89 → (51) ***G01N 21/47***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/93 → (51) ***G02B 26/08***

G01T 1/06 → (51) ***C03C 4/12***

(51) ***G01T 1/161*** (11) **3 591 438 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760568.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007009 26.02.2018
(87) WO 2018/159548 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038201
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZWEIDIMENSIONALEN BETASTRAHL-BILDGEBUNG*
• *BETA RAY TWO-DIMENSIONAL IMAGING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE BIDIMENSIONNELLE À RAYONS BÊTA*
(71) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) FUKUCHI, Tomonori, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01T 1/20*** ***C09K 11/64*** ***C09K 11/77*** (11) **3 591 439 A1** ***G01T 1/202***
(25) En (26) En
(21) 19187446.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2015 JP 2015169363
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER STRAHLUNG GELADENER PARTIKEL*
• *CHARGED PARTICLE RADIATION MEASURING METHOD AND CHARGED PARTICLE RADIATION MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE RAYONNEMENT DE PARTICULES CHARGÉES ET DISPOSITIF DE MESURE DE RAYONNEMENT DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) National University Corporation Gunma University, 2, Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, 4-9-1, Anagawa Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) Kada, Wataru, Gunma, 371-8510, JP
Miura, Kenta, Gunma, 371-8510, JP
Hanaizumi, Osamu, Gunma, 371-8510, JP
Kamiya, Tomihiro, Gunma, 370-1292, JP
Satoh, Takahiro, Gunma, 370-1292, JP
Susaki, Junichi, Tokyo, 103-8338, JP
Yamada, Suzuya, Tokyo, 194-8560, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 16841654.3 / 3 343 248

G01T 1/20 → (51) ***C09K 11/06***

G01T 1/202 → (51) ***G01T 1/20***

(51) ***G01T 1/208*** (11) **3 591 440 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181629.9 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SENSORSIGNALEN IN EINEM RASTER VON SENSORELEMENTEN*
• *DETECTION DEVICE AND METHOD FOR DETECTING SENSOR SIGNALS IN A GRID OF SENSOR ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES SIGNAUX DE CAPTEUR DANS UNE GRILLE D'ÉLÉMENTS DE CAPTEUR*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) DISSERTORI, Günther, 8162 Steinmaur, CH
AHNEN, Max, 8006 Zürich, CH
FISCHER, Jannis, 8049 Zürich, CH
LUSTERMANN, Werner, 01170 Cessy, FR
RÖSER, Ulf, 8049 Zürich, CH

(51) ***G02B 1/04*** ***C08F 20/34*** (11) **3 591 441 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18776675.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012145 26.03.2018
(87) WO 2018/181183 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063817
06.03.2018 JP 2018040129
(54) • *OPTISCHES ELEMENT, MATERIAL, OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERBINDUNG*
• *OPTICAL ELEMENT, MATERIAL, OPTICAL DEVICE AND COMPOUND*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE, MATÉRIAU, DISPOSITIF OPTIQUE ET COMPOSÉ*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAGAMI, Kei, Tokyo 146-8501, JP
SAITOH, Terunobu, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G02B 1/04 → (51) ***C08L 83/07***

G02B 1/10 → (51) ***C23C 14/08***

G02B 5/02 → (51) ***G02B 5/08***

(51) ***G02B 5/08*** ***G02B 5/26*** ***G02B 5/02*** (11) **3 591 442 A1** ***B05D 5/06***
(25) En (26) En
(21) 19189824.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2015 GB 201505610
29.09.2015 GB 201517196
21.10.2015 GB 201518673
(54) • *STRUKTUREN FÜR OPTISCHE EFFEKTE*
• *OPTICAL EFFECT STRUCTURES*
• *STRUCTURES À EFFET OPTIQUE*
(71) Parker, Andrew Richard, 21 Queens Road, Richmond, Greater London TW10 6JW, GB
(72) Parker, Andrew Richard, Richmond, Greater London TW10 6JW, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16720478.3 / 3 278 150

(51) ***G02B 5/20*** ***G02B 5/30*** ***G09F 9/30*** ***H01L 51/50*** (11) **3 591 443 A1** ***G02F 1/1335*** ***H01L 27/32*** ***H05B 33/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18761445.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007296 27.02.2018
(87) WO 2018/159623 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040034
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) TANAKA Kouichi, Tokyo 100-0005, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G02B 5/22 → (51) ***C09K 3/00***

G02B 5/26 → (51) ***G02B 5/08***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 5/20***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 6/00*** ***G02B 6/36*** (11) **3 591 444 A1** ***G02B 6/42***
(25) En (26) En
(21) 19193178.1 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2012 US 201261707643 P
08.02.2013 US 201361762488 P

(54) • *FELDINSTALLIERBARES OPTISCHES MODUL MIT KONFIGURIERBARER KABELBEFESTIGUNG UND INTERNEN KABELVERWALTUNGSMERKMALEN*
• *FIELD INSTALLABLE OPTICAL MODULE WITH CONFIGURABLE CABLE ATTACHMENT AND INTERNAL CABLE MANAGEMENT FEATURES*
• *MODULE OPTIQUE POUVANT ÊTRE INSTALLÉ SUR LE TERRAIN À ATTACHE DE CÂBLE CONFIGURABLE ET FONCTIONS DE GESTION DE CÂBLES INTERNES*
(71) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Circle, Duncan SC 29334, US
(72) POLIDAN, Steve, Simpsonville, SC 29681, US
TURNER, Phillip, Greenville, SC 29605, US
JOHNSTON, Matthew, Simpsonville, SC 29680, US
VAUGHN, Roger, Greer, SC 29650, US
COURCHAINE, Wilfred J., Moore, SC 29369, US
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 13841228.3 / 2 888 617

---

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 591 445 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181742.0 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRKERNFASERN*
• *MULTICORE FIBERS*
• *FIBRES MULTICOEURS*
(71) FBGS Technologies GmbH, Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena, DE
FBGS International NV, Bell-Telephonelaan 2H, 2440 Geel, BE
(72) VOIGTLÄNDER, Christian, 07745 Jena, DE
VLEKKEN, Johan, 3590 Diepenbeek, BE
VAN HOE, Bram, 9000 Gent, BE
VAN ROOSBROECK, Jan, 2220 Hallaar, BE
LINDNER, Eric, 07743 Jena, DE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/44***

---

(51) ***G02B 6/25*** (11) **3 591 446 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18801876.6 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017597 07.05.2018
(87) WO 2018/212004 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 JP 2017096215
(54) • *FASERSCHNEIDER*
• *FIBER CUTTER*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE FIBRE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku, Tokyo 135-8512, JP
Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MATSUDA, Takaharu, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
FUJIWARA, Kunihiko, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
KOYAMA, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KIHARA, Mitsuru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G02B 6/255*** (11) **3 591 447 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18764985.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020316 28.05.2018
(87) WO 2019/225021 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 JP 2018096785
(54) • *FUSIONSSPLEISSER UND GLASFASERVERSTÄRKUNGSVERFAHREN*
• *FUSION SPLICING DEVICE AND OPTICAL FIBER REINFORCEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉPISSURAGE PAR FUSION ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) HASEGAWA, Ryo, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
KANDA, Yoshiharu, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G02B 6/36*** ***B08B 1/00*** (11) **3 591 448 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18764300.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008633 06.03.2018
(87) WO 2018/164142 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017044619
(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG UND HAFTKÖRPER*
• *CLEANING TOOL AND ADHESIVE BODY*
• *OUTIL DE NETTOYAGE ET CORPS ADHÉSIF*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) NAKAMA, Akihiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
NAKANE, Junichi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
FUJIWARA, Kunihiko, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TAKAHASHI, Shigeo, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
ASADA, Hirotaka, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
GOTO, Makoto, Shizuoka-shi Shizuoka 424-0831, JP
SUZUKI, Masayoshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-0831, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/00***

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 591 449 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191119.7 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2012 US 201213625511
(54) • *OPTISCHER VERBINDER*
• *OPTICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR OPTIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CHAN, Eric Y., Renton, WA 98057, US
KOSHINZ, Dennis Gary, Renton, WA 98057, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13185036.4 / 2 711 753

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/00***

---

(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/02*** (11) **3 591 450 A1** ***G02B 6/036***
(25) Ja (26) En
(21) 18761969.7 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001556 19.01.2018
(87) WO 2018/159146 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040540
(54) • *OPTISCHE FASER*
• *OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) TAMURA, Yoshiaki, Yokohama-shi. Kanagawa 244-8588, JP
SOHMA, Kazuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
HASEGAWA Takemi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 591 451 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177929.7 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 US 201816028264
07.12.2018 US 201816213491
(54) • *HOCHDICHTE OPTISCHE KABEL*
• *HIGH DENSITY OPTICAL CABLES*
• *CÂBLES OPTIQUES À HAUTE DENSITÉ*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) WELLS, Ben H., 20126 MILAN, IT
FALLAHMOHAMMADI, Ehsan, 20126 MILAN, IT
RISCH, Brian G., 20126 MILAN, IT
ANDERSON, Clint Nicholaus, 20126 MILAN, IT
SACH, John R., 20126 MILAN, IT
BARKER, Jeffrey Scott, 20126 MILAN, IT
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***G02B 7/02*** ***H02K 33/02*** (11) **3 591 452 A1** ***H02K 41/035***
(25) En (26) En
(21) 18208086.1 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 CN 201810725741

(54) • *LINSENANTRIEBSMOTOR, KAMERA UND MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *LENS DRIVE MOTOR, CAMERA AND MOBILE TERMINAL APPARATUS*
• *MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT D'OBJECTIF, CAMÉRA ET APPAREIL TERMINAL MOBILE*

(71) Shanghai Billu Electronics Co., Ltd., No.2009 Tian Chen Road Qingpu Industrial Zone, Shanghai 201712, CN

(72) Wang, Jianhua, Shanghai, 201712, CN
Gong, Gaofeng, Shanghai, 201712, CN
Ma, Linjun, Shanghai, 201712, CN

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

G02B 7/08 → (51) ***H02K 41/035***

(51) ***G02B 7/10*** ***F21S 41/63*** ***F21V 13/04*** ***G02B 19/00*** (11) **3 591 453 A1** ***F21V 7/00*** ***F21V 14/06***

(25) Zh (26) En

(21) 19184516.3 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 CN 201810727568

(54) • *ZOOM-LAMPENOBJEKTIVGRUPPE*
• *ZOOM LAMP LENS GROUP*
• *GROUPE DE LENTILLES DE LAMPE À FOCALE VARIABLE*

(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

(72) He, Zuping, Ningbo, 315103, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G02B 19/00 → (51) ***F21V 5/04***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 7/10***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/045***

(51) ***G02B 26/08*** ***B81B 3/00*** ***G01S 7/481*** ***G02B 26/10*** (11) **3 591 454 A1** ***G01C 3/06*** ***G01S 17/93***

(25) Ja (26) En

(21) 17899205.3 (22) 20.12.2017

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

(86) JP 2017/045829 20.12.2017

(87) WO 2018/159077 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 JP 2017036261

(54) • *OPTISCHES MODUL UND ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL MODULE AND DISTANCE MEASUREMENT DEVICE*
• *MODULE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
Japan Automobile Research Institute, 1-30, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP

(72) MORINAGA, Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SUZUKI, Daiki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

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

G02B 26/10 → (51) ***G02B 26/08***

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 5/30*** ***G03B 21/16*** (11) **3 591 455 A1** ***G03B 21/14***

(25) Ja (26) En

(21) 18761017.5 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007209 27.02.2018

(87) WO 2018/159598 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 JP 2017035810

(54) • *BILDBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG FÜR DRAUSSEN UND DAMIT AUSGESTATTETES MOBILES OBJEKT*
• *OUTDOOR IMAGE IRRADIATION APPARATUS AND MOBILE OBJECT PROVIDED THEREWITH*
• *APPAREIL D'IRRADIATION D'IMAGE D'EXTÉRIEUR ET OBJET MOBILE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) KUBO, Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 591 456 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18771425.8 (22) 11.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072290 11.01.2018

(87) WO 2018/171303 2018/39 27.09.2018

(30) 23.03.2017 CN 201710178974
19.07.2017 CN 201710592620

(54) • *AUGENNAHE ANZEIGE UND AUGENNAHES ANZEIGESYSTEM*
• *NEAR-EYE DISPLAY AND NEAR-EYE DISPLAY SYSTEM*
• *AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL ET SYSTÈME D'AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) OU, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Songlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

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

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***H04N 9/31***

G02B 27/09 → (51) ***F21V 5/04***

G02B 27/10 → (51) ***A61B 18/20***

(51) ***G02C 5/00*** ***G02C 5/14*** (11) **3 591 457 A1**

(25) En (26) En

(21) 19184825.8 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 US 201816029045

(54) • *MODULARE BRILLE*
• *MODULAR SPECTACLES*
• *LUNETTES MODULAIRES*

(71) Banjolitos, LLC, 558 W. New England, Ste 250, Winter Park, FL 32789, US

(72) BARNETT, III, Charles Robert, Winter Park, FL Florida 32789, US

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

G02C 5/14 → (51) ***G02C 5/00***

(51) ***G02C 7/02*** ***G02C 7/06*** (11) **3 591 458 A1**

(25) De (26) De

(21) 19189829.5 (22) 19.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 20.01.2017 EP 17152384

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES GLEITSICHT-BRILLENGLASES UND DESSEN HERSTELLUNG*
• *METHOD FOR DESIGNING A PROGRESSIVE POWER SPECTACLE LENS AND PRODUCTION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN VERRE DES LUNETTES PROGRESSIF ET SA FABRICATION*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) Kelch, Gerhard, 73434 Aalen, DE
Menke, Christoph, 73447 Oberkochen, DE
Wietschorke, Helmut, 73433 Aalen, DE

(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

(62) 18708326.6 / 3 555 695

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 13/00 → (51) ***G01B 5/004***

(51) ***G02F 1/13*** ***H01L 21/677*** (11) **3 591 459 A1** ***B65G 1/02***

(25) Zh (26) En

(21) 17847783.2 (22) 24.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/098817 24.08.2017

(87) WO 2018/153041 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 CN 201710093304
(54) • *CACHE-VORRICHTUNG UND FLÜSSIG-KRISTALLBILDSCHIRM-PRODUKTIONS-LINIE*
• *CACHE DEVICE AND LIQUID CRYSTAL SCREEN PRODUCTION LINE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE CACHE ET LIGNE DE PRODUCTION D'ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) LIU, Chao, Beijing 100176, CN
REN, Qingshuang, Beijing 100176, CN
SHEN, Erfeng, Beijing 100176, CN
YOON, Tae Hyuck, Beijing 100176, CN
LEI, Aihua, Beijing 100176, CN
YAN, Han, Beijing 100176, CN
HU, Xingming, Beijing 100176, CN
BI, Rubao, Beijing 100176, CN
DAI, Chaomou, Beijing 100176, CN
DONG, Shengwang, Beijing 100176, CN
WU, Xiaofu, Beijing 100176, CN
ZHOU, Weiwei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Dongdong, Beijing 100176, CN
LI, Jinming, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 591 460 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183359.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 KR 20180076794
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG VERSEHEN MIT EINEM SCHÜTZENDEN SEITENELEMENT, WELCHES DIE ANZEIGETAFEL UMGIBT, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DERSELBEN*
• *DISPLAY APPARATUS HAVING A PROTECTIVE SIDE-MEMBER SURROUNDING THE DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE AYANT UN ÉLÉMENT PROTECTEUR LATÉRAL QUI ENTOURE LE PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) PARK, Kyu-Tae, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Jungil, Seoul, KR
BAE, Junhee, Chungcheongnam-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/1345***

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 591 461 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177116.1 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 KR 20180078764
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Byoungjin, Gyeonggi-do, KR
LEE, Youngchol, Gyeonggi-do, KR
ROH, Namseok, Gyeonggi-do, KR
MIN, Kwansik, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/20***

---

(51) ***G02F 1/13357*** ***F21S 2/00*** (11) **3 591 462 A1** ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 19187496.5 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2011 KR 20110030697
15.07.2011 KR 20110070270
21.02.2012 KR 20120017280
21.02.2012 KR 20120017282
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
(72) LEE, Byoung Eon, 04637 Seoul, KR
PARK, Moo Ryong, 04637 Seoul, KR
PARK, Kwang Ho, 04637 Seoul, KR
KIM, Chul Hong, 04637 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 12767224.4 / 2 696 129

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 591 463 A1**
(25) En (26) En
(21) 19190305.3 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *LIGHTING UNIT*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE*
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
(72) PARK, Kwang Ho, 04637 Seoul, KR
CHANG, Woo Young, 04637 Seoul, KR
KIM, Chul Hong, 04637 Seoul, KR
LEE, Byoung Eon, 04637 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 11872142.2 / 2 753 977

G02F 1/13357 → (51) ***H01L 51/50***

---

(51) ***G02F 1/1345*** ***G02F 1/1333*** (11) **3 591 464 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183260.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 KR 20180078996
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) PARK, Jinhyuk, Gyeonggi-Do, KR
TSUNEKAWA, Toru, Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G03B 13/36*** ***G03B 35/08*** (11) **3 591 465 A2** G01C 11/02
(25) En (26) En
(21) 19183806.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201862693628 P
19.06.2019 US 201916445401
(54) • *TRAGBARER DREIDIMENSIONALER SCANNER MIT AUTOFOKUS ODER AUTOBLENDE*
• *HANDHELD THREE DIMENSIONAL SCANNER WITH AUTOFOCUS OR AUTOAPERTURE*
• *SCANNER TRIDIMENSIONNEL PORTATIF À MISE AU POINT OU OUVERTURE AUTOMATIQUE*
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) DÖRING, Daniel, 71254 Ditzingen, DE
OSSIG, Martin, 71732 Tamm, DE
HILLEBRAND, Gerrit, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

G03B 17/02 → (51) ***G03B 17/14***

---

(51) ***G03B 17/14*** ***G03B 17/02*** (11) **3 591 466 A1** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 19193471.0 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2012 JP 2012191979
10.12.2012 JP 2012269590
(54) • *AUSWECHSELBARES OBJEKTIV UND KAMERAGEHÄUSE*
• *INTERCHANGEABLE LENS AND CAMERA BODY*
• *LENTILLE INTERCHANGEABLE ET CORPS DE CAMÉRA*
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) ISONO, Kenji, Tokyo, 100-8331, JP
SHIRAI, Natsuki, Tokyo, 100-8331, JP
SHIMIZU, Takashi, Tokyo, 100-8331, JP
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 13832373.8 / 2 891 921

---

(51) ***G03B 17/56*** ***F16M 11/38*** (11) **3 591 467 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182928.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2018 CN 201820997599 U
28.08.2018 CN 201821389849 U
(54) • *HALTER UND SELFIE-STICK MIT HALTER*
• *SUPPORT AND SELFIE STICK WITH SUPPORT*

- *SUPPORT ET PERCHE À SELFIES AVEC SUPPORT*

(71) Shenzhen Haohualianhe Technology Co., Ltd., 7 / F, Main Building, Zhongpeng Industrial Park Heshuikou Community, Gongming Street Guangming New Area, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
(72) CHEN, Weihao, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G03B 21/14 → (51) ***G02B 27/01***

G03B 21/16 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G03B 21/20*** ***F21V 13/00*** (11) **3 591 468 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17898794.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109338 03.11.2017
(87) WO 2018/157618 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 CN 201710122399
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSANZEIGESYSTEM DAFÜR*
• *LIGHT SOURCE DEVICE AND PROJECTION DISPLAY SYSTEM THEREOF*
• *DISPOSITIF À SOURCES LUMINEUSES, ET SYSTÈME D'AFFICHAGE PAR PROJECTION ASSOCIÉ*
(71) APPOTRONICS CORPORATION LIMITED, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Hongyun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G03B 35/08 → (51) ***G03B 13/36***

G03B 37/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G03F 1/40*** (11) **3 591 469 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183882.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 DE 102018116054
(54) • *PHOTOMASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOMASKE*
• *PHOTOMASK AND METHOD OF MANUFACTURING A PHOTOMASK*
• *PHOTOMASQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PHOTOMASQUE*
(71) Advanced Mask Technology Center GmbH & Co. KG, Rähnitzer Allee 9, 01109 Dresden, DE
(72) Caspary, Dirk, 01109 Dresden, DE
Bahrig, Lydia, 01109 Dresden, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 591 470 A1**
(25) De (26) De
(21) 19186550.0 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÄGEN EINER NANOSTRUKTUR*
• *METHOD AND DEVICE FOR EMBOSSING A NANOSTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GAUFRAGE D'UNE NANOSTRUCTURE*
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) Kreindl, Gerald, 4782 St. Florian am Inn, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
(62) 14719720.6 / 3 134 771

G03F 7/00 → (51) ***C08F 2/44***

G03F 7/00 → (51) ***C08F 2/50***

G03F 7/004 → (51) ***C08F 2/50***

G03F 7/029 → (51) ***C08F 2/50***

G03F 7/031 → (51) ***C08F 2/44***

G03F 7/11 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***G03F 7/20*** ***G03F 9/00*** (11) **3 591 471 A2**
(25) En (26) En
(21) 19182155.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 JP 2018127798
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*
• *CONTROL APPARATUS, EXPOSURE APPARATUS, AND METHOD OF MANUFACTURING ARTICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KURIHARA, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03F 9/00 → (51) ***G03F 7/20***

G03G 5/147 → (51) ***C08G 18/62***

G03G 7/00 → (51) ***B32B 27/36***

G03G 15/16 → (51) ***C08G 18/62***

(51) ***G03G 15/20*** ***G03G 21/20*** (11) **3 591 472 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182154.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 JP 2018126986
(54) • *ZUR VORHERSAGE DER TEMPERATURFÄHIGE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS CAPABLE OF PREDICTING TEMPERATURE*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE POUVANT PRÉDIRE LA TEMPÉRATURE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Masaki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 591 473 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182293.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2018 JP 2018124295
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) OKADA, Seiji, Osaka, 540-8585, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G03G 15/20 → (51) ***C08G 18/62***

G03G 21/20 → (51) ***G03G 15/20***

(51) ***G03H 1/22*** (11) **3 591 474 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161508.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 KR 20180077619
(54) • *HOLOGRAFISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER CHROMATISCHER ABERRATION*
• *HOLOGRAPHIC DISPLAY DEVICE HAVING REDUCED CHROMATIC ABERRATION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE À ABERRATION CHROMATIQUE RÉDUITE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Song, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
Kim, Young, 16678 Gyeonggi-do, KR
An, Jungkwuen, 16678 Gyeonggi-do, KR
Won, Kanghee, 16678 Gyeonggi-do, KR
Choi, Chilsung, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G04B 19/00 → (51) ***C25D 7/00***

G04B 45/00 → (51) ***C25D 7/00***

(51) ***G04C 10/00*** ***G04G 19/00*** (11) **3 591 475 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18181271.0 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMOELEKTRISCHE ARMBANDUHR, DIE BEI DER PRODUKTION ODER IM RAHMEN DES KUNDENDIENSTES GETESTET WERDEN KANN*
• *THERMOELECTRIC WATCH SUITABLE FOR BEING TESTED IN PRODUCTION OR AFTER-SALES SERVICE*
• *MONTRE THERMOELECTRIQUE TESTABLE EN PRODUCTION OU SERVICE APRES-VENTE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) Gueissaz, François, 2036 Cormondrèche, CH
Jornod, Alain, 2000 Neuchâtel, CH
Theoduloz, Yves, 1400 Yverdon, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04C 10/00*** (11) **3 591 476 A1**
G04G 19/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 18181272.8 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMOELEKTRISCHE ARMBANDUHR, DIE VON IHREM TRÄGER GETESTET WERDEN KANN*
• *THERMOELECTRIC WATCH TESTABLE BY ITS WEARER*
• *MONTRE THERMOELECTRIQUE TESTABLE PAR SON PORTEUR*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) Gueissaz, François, 2036 Cormondrèche, CH
Jornod, Alain, 2000 Neuchâtel, CH
Theoduloz, Yves, 1400 Yverdon, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04D 3/00 → (51) ***C25D 7/00***

---

(51) ***G04F 10/00*** (11) **3 591 477 A1**

(25) En (26) En

(21) 18181123.3 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER RELATIVEN SIGNALEINGANGSZEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE RELATIVE TIME OF ARRIVAL OF SIGNALS*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR MESURER LE TEMPS D'ARRIVÉE DE SIGNAUX*

(71) Université de Genève, 24, Rue du Général-Dufour, 1211 Genève 4, CH
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 40, 00044 Frascati (RM), IT

(72) Paolozzi, Lorenzo, 01710 Thoiry, FR
Valerio, Pierpaolo, 01280 Prévessin-Moëns, FR
Iacobucci, Giuseppe, 1212 Grand Lancy, CH
Cardarelli, Roberto, 01017 Tuscania, IT

(74) Sammer, Thomas, per Mens Intellectual Property Consulting Sàrl Rue Agasse 54, 1208 Genève, CH

G04G 19/00 → (51) ***G04C 10/00***

G05B 9/02 → (51) ***G05B 9/03***

---

(51) ***G05B 9/03*** (11) **3 591 478 A1**
G05B 9/02 ***F16P 3/08***

(25) De (26) De

(21) 19171510.1 (22) 29.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 DE 102018116396

(54) • *SICHERHEITSSCHALTERANORDNUNG*
• *SAFETY SWITCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ*

(71) EUCHNER GmbH + Co. KG, Kohlhammerstrasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) Rothenburg, Jens, 72622 Nürtingen, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G05B 11/36 → (51) ***G05D 23/19***

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 591 479 A1**
G06Q 30/06 ***G06Q 50/16***

(25) En (26) En

(21) 19184406.7 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 US 201862694282 P

(54) • *DYNAMISCHE INKLUSION UND EXKLUSION VON SMART-HOME-VORRICHTUNGEN*
• *DYNAMIC INCLUSION AND EXCLUSION OF SMART-HOME DEVICES*
• *INCLUSION ET EXCLUSION DYNAMIQUES DE DISPOSITIFS DE MAISON INTELLIGENTE*

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

(72) Tan, Leon Shen-Yu, Mountain View, California 94043, US
Sartin, Elizabeth Anne, Mountain View, California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 591 480 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19183127.0 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 FR 1856082

(54) • *FLUGSTEUERUNGSEINHEIT FÜR LUFTFAHRZEUG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN FLUGSTEUERUNGSEINHEIT*
• *ASSEMBLY FOR FLIGHT MANAGEMENT OF AN AIRCRAFT AND METHOD FOR MONITORING SUCH A FLIGHT MANAGEMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GESTION DE VOL D'UN AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN TEL ENSEMBLE DE GESTION DE VOL*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) MERE, Jean-Claude, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
RAYNAUD, Sylvain, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 591 481 A1**

(25) En (26) En

(21) 19184225.1 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 JP 2018129189

(54) • *VORRICHTUNGSKONFIGURATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -PROGRAMM*
• *DEVICE CONFIGURATION MANAGEMENT APPARATUS, SYSTEM, AND PROGRAM*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROGRAMME GESTION DE CONFIGURATION DE DISPOSITIFS*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) ARAI, Takashi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
YOSHIDA, Yusaku, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
SATO, Shuichi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
URABE, Hiroo, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G05B 19/418 → (51) ***B23P 15/00***

G05B 19/418 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 591 482 A1**
G06N 3/00

(25) De (26) De

(21) 18181470.8 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERWACHUNG EINER TECHNISCHEN ANLAGE*
• *MONITORING OF A TECHNICAL FACILITY*
• *SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bierweiler, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE
Labisch, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 591 483 A1**

(25) En (26) En

(21) 18182182.8 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND POSITIONIERUNGSSYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES SENSORS*
• *METHOD, DEVICE AND POSITIONING SYSTEM FOR POSITIONING A SENSOR*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'UN CAPTEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bosco, Arianna, 80638 München, DE
Heinrich, Christoph, 86609 Donauwörth, DE
Khalil, Mohamed, 80807 München, DE
Nair, Sudev, 560078 Bangalore, IN

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 591 484 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761745.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002390 26.01.2018
(87) WO 2018/159169 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040434
(54) • *ZUSÄTZLICHES LERNVERFAHREN FÜR EIN VERSCHLECHTERUNGSDIAGNOSESYSTEM*
• *ADDITIONAL LEARNING METHOD FOR DETERIORATION DIAGNOSIS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE SUPPLÉMENTAIRE DESTINÉ À UN SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHIMASAKI, Naofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IKEDA, Kazutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

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

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 591 485 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18901807.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091208 14.06.2018
(87) WO 2019/214010 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 CN 201810433735
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON VORRICHTUNGSAUSFALL*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING FOR EQUIPMENT FAILURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA DÉFAILLANCE D'UN ÉQUIPEMENT*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) CHEN, Tao, Shanghai 200030, CN
LIN, Feng, Shanghai 200030, CN

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

G05D 1/00 → (51) ***G01C 21/20***

G05D 1/00 → (51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 591 486 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17898552.9 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007930 28.02.2017
(87) WO 2018/158844 2018/36 07.09.2018
(54) • *ARBEITSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE*
• *WORK SYSTEM AND WORK MACHINE*
• *SYSTÈME DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) YAMAMURA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
DOBASHI, Manabu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***G05B 19/418*** (11) **3 591 487 A1** ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 18181188.6 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FTS-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FTS-SYSTEMS*
• *AN AGV SYSTEM AND A METHOD OF CONTROLLING AN AGV SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE À GUIDAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE VÉHICULE À GUIDAGE AUTOMATIQUE*

(71) Kollmorgen Automation AB, Lunnagardsgatan 4, 431 90 Mölndal, SE

(72) Bijelovic, Milica, 411 01 Göteborg, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***A01B 69/00*** (11) **3 591 488 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18760966.4 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001575 19.01.2018
(87) WO 2018/159147 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040432
(54) • *REISEROUTENSPEZIFIKATIONSSYSTEM*
• *TRAVEL ROUTE SPECIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SPÉCIFICATION D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP

(72) NISHII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP

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

---

(51) ***G05D 1/02*** ***A01B 69/00*** (11) **3 591 489 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761970.5 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001576 19.01.2018
(87) WO 2018/159148 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040433
(54) • *ARBEITSBILDSCHIRMANZEIGESYSTEM*
• *WORK SCREEN DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'ÉCRAN DE TRAVAIL*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP

(72) NISHII Yasuto, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP

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

G05D 1/02 → (51) ***B62D 15/02***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/20***

G05D 1/08 → (51) ***G01C 21/20***

---

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 591 490 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17832180.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/116572 15.12.2017
(87) WO 2019/113966 2019/25 20.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON HINDERNISSEN UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *OBSTACLE AVOIDANCE METHOD AND DEVICE, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVITEMENT D'OBSTACLE, ET VÉHICULE AÉRIEN AUTONOME*

(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) ZHANG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
ZANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 591 491 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181125.8 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG EINER SCHWEBENDEN DROHNE*
• *DYNAMIC CONTROL OF HOVERING DRONE*

- *COMMANDE DYNAMIQUE DE VOL STATIONNAIRE DE DRONE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G05D 1/10 → (51) ***G08G 5/00***

G05D 7/00 → (51) ***G01D 4/00***

G05D 7/06 → (51) ***G01F 15/00***

G05D 16/00 → (51) ***G05D 16/10***

(51) ***G05D 16/10*** (11) **3 591 492 A1**
G05D 16/00
(25) En (26) En
(21) 19178218.4 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2014 US 201414282781
(54) • *DRUCKREGELVENTIL*
• *PRESSURE-REGULATING VALVES*
• *VANNE DE RÉGULATION DE PRESSION*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) FRANZEN, Mark F., Brodhead, WI Wisconsin, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15164389.7 / 2 947 535

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 591 493 A1**
G05B 11/36
(25) Ja (26) En
(21) 17898548.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007871 28.02.2017
(87) WO 2018/158837 2018/36 07.09.2018
(54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNG, TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE, TEMPERATURE CONTROL METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) KONDO, Tadashi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
TATEISHI, Kiyoshi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
MURAKAMI, Tomoya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
AGATA, Akari, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
ADACHI, Genki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G05F 1/46 → (51) ***G05F 1/573***

(51) ***G05F 1/573*** (11) **3 591 494 A1**
G05F 1/46
(25) En (26) En
(21) 18305859.3 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STROMBEGRENZUNG FÜR SPANNUNGSREGLER*
• *CURRENT LIMITATION FOR VOLTAGE REGULATOR*
• *LIMITATION DE COURANT POUR RÉGULATEUR DE TENSION*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SORACE, Christian Vincent, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G05F 5/04 → (51) ***A61B 5/04***

G05G 1/08 → (51) ***G05G 1/10***

(51) ***G05G 1/10*** (11) **3 591 495 A1**
G05G 5/06 ***G06F 3/0362***
F24C 3/12 ***H01H 3/08***
H01H 3/02 ***G05G 1/08***
G05G 5/05
(25) En (26) En
(21) 19187011.2 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.02.2017 KR 20170021878
26.07.2017 KR 20170094807
06.12.2017 KR 20170167072
(54) • *GARGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) HA, Yeonsik, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18157447.6 / 3 364 266

G05G 5/05 → (51) ***G05G 1/10***

G05G 5/06 → (51) ***G05G 1/10***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 591 496 A1**
G06F 3/041 ***B60W 50/08***
B60K 37/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19182268.3 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 FR 1800715
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, DER EINE FINGERHALTERUNG UMFASST*
• *VIEWING DEVICE WITH TOUCH SCREEN INCLUDING A FINGER GRIP*
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION À ÉCRAN TACTILE COMPORTANT UN ACCROCHE-DOIGTS*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CAILLAUD, Maxime, 33700 MERIGNAC, FR
MOZER, Laurent, 33700 MERIGNAC, FR
LE ROUX, Yannick, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Bréda, Jean-Marc, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 591 497 A1**
H04M 1/02 ***G09F 9/30***
H04N 5/655
(25) En (26) En
(21) 19183050.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2018 KR 20180075050
(54) • *ROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ROLLABLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ENROULABLE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Moonsun, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 591 498 A1**
H04M 1/22
(25) En (26) En
(21) 19183800.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 CN 201821039304 U
(54) • *KAMERADEKORRAHMEN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *CAMERA DECORATION FRAME AND MOBILE TERMINAL*
• *CADRE DE DÉCORATION DE CAMÉRA ET TERMINAL MOBILE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 591 499 A1**
G06F 3/01 ***G06F 3/0346***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0485***
G06F 3/0488 ***G03B 37/00***
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 19184378.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 JP 2018128100
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEK-*

TRONISCHE VORRICHTUNG, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
- *ELECTRONIC DEVICE, CONTROL METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE, PROGRAM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OGAWA, Seiji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 591 500 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184780.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 KR 20180078649
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER POSITION EINES VORSCHAUBILDES IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DER KAMERARICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CHANGING LOCATION OF PREVIEW IMAGE ACCORDING TO DIRECTION OF CAMERA*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE LOCALISATION D'UNE IMAGE DE PRÉVISUALISATION SELON LA DIRECTION D'UNE CAMÉRA*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUNG, Wonkyu, Suwon-si 16677, KR
KIM, Kangmoon, Suwon-si 16677, KR
KIM, Sojung, Suwon-si 16677, KR
LEE, Dahyun, Suwon-si 16677, KR
LEE, Jungwon, Suwon-si 16677, KR
JIN, Junho, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 1/16 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06F 1/18*** ***G11B 33/12*** (11) **3 591 501 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183533.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 CN 201810737838
(54)
- *FESTPLATTENMONTAGEVORRICHTUNG*
- *HARD DISK ASSEMBLY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE DISQUE DUR*

(71) Maintek Computer (Suzhou) Co., Ltd., No. 233 Jin Feng Road, SND. JiangSu, CN
Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) BIAN, Hui, JiangSu, CN
AN, Yan-Bo, JiangSu, CN
WANG, Jing-Bo, JiangSu, CN
TANG, Chia-Cheng, JiangSu, CN
CHENG, Xue-Bing, JiangSu, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 3/00 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 591 502 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901675.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092285 07.07.2017
(87) WO 2018/171084 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710175242
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON BILDERN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
- *VIRTUAL REALITY IMAGE SENDING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'IMAGE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Fangzhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIU, Wenyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0346*** (11) **3 591 503 A1** ***G06T 15/20***
(25) En (26) En
(21) 18181575.4 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *RENDERING VON INHALT MIT VERMITTELTER REALITÄT*
- *RENDERING OF MEDIATED REALITY CONTENT*
- *RENDU DE CONTENU DE RÉALITÉ INDUITE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/023*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 591 504 A1** ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0485*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 19194439.6 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2015 US 201562203387 P
02.09.2015 US 201562213609 P
08.09.2015 US 201562215722 P
12.06.2016 US 201662349096 P
08.08.2016 US 201615231745
(54)
- *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR MANIPULATION VON BENUTZEROBERFLÄCHENOBJEKTEN MIT VISUELLEM UND/ODER HAPTISCHEM FEEDBACK*
- *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR MANIPULATING USER INTERFACE OBJECTS WITH VISUAL AND/OR HAPTIC FEEDBACK*
- *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR LA MANIPULATION D'OBJETS D'INTERFACE UTILISATEUR PAR RÉTROACTION VISUELLE ET/OU HAPTIQUE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) FOSS, Christopher P., Cupertino, California 95014, US
DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, California 95014, US
DELLINGER, Richard R., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 17206374.5 / 3 312 713
16756862.5 / 3 207 446

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/01 → (51) ***G09G 3/36***

G06F 3/01 → (51) ***H04B 1/40***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/03 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/0346 → (51) ***B25J 9/16***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0362 → (51) ***G05G 1/10***

---

(51) ***G06F 3/038*** ***G06F 3/0482*** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/443*** (11) **3 591 505 A1** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/431***
(25) En (26) En
(21) 19193928.9 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2013 CN 201310118787
07.04.2013 CN 201310118678
07.04.2013 CN 201310118677
07.04.2013 CN 201310118652
(54)
- *EINTEILIGE MASCHINE UND VERFAHREN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG VON SCHNELLER BERÜHRUNG IN ALLEN KANÄLEN*
- *ALL-IN-ONE MACHINE AND METHOD AND COMPUTER MEMORY MEDIUM FOR REALIZING QUICK TOUCH IN ALL CHANNELS THEREOF*
- *MACHINE TOUT EN UN ET PROCÉDÉ AINSI QUE SUPPORT MÉMOIRE INFORMATIQUE PERMETTANT D'ÉTABLIR UN CONTACT TACTILE RAPIDE DANS TOUS LES CANAUX ASSOCIÉS*

(71) GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONICS CO., LTD., No. 192 Kezhu Road, Guangzhou Science Park Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) RAO, Haiqing, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
XU, Songqing, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
LIU, Weigao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
HUANG, Ling, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
ZHANG, Jianxin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
CAI, Wensheng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 14783144.0 / 2 966 547

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 591 506 A1**
G06F 3/044
(25) Ja (26) En
(21) 18760452.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006537 22.02.2018
(87) WO 2018/159460 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040812
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *INPUT DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
(72) FUJIYOSHI Tatsumi, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 591 507 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18884844.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081331 30.03.2018
(87) WO 2019/183922 2019/40 03.10.2019
(54) • *KAPAZITÄTSDETEKTIONSSCHALTUNG, BERÜHRUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *CAPACITIVE DETECTION CIRCUIT, TOUCH DETECTION APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION CAPACITIVE, APPAREIL DE DÉTECTION TACTILE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Shenzhen Weitongbo Technology Co., Ltd., B79, F11, Phase F Xihai Mingzhu Garden Taoyuan Road South, Nanhai Avenue West Nantou Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) YUAN, Guangkai, Guangdong 518052, CN
JIANG, Hong, Guangdong 518052, CN
LI, Guopao, Guangdong 518052, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 9/451*** (11) **3 591 508 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181373.4 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *METHOD OF CONTROLLING A USER INTERFACE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) BANDEA, Vasile, 5914 CA Venlo, NL
TOMA, Alina-Monica, 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***H04N 1/21***

G06F 3/0484 → (51) ***H04Q 9/00***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0487 → (51) ***H04N 1/21***

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0486*** (11) **3 591 509 A1** ***G06F 3/0485***
(25) Zh (26) En
(21) 19171519.2 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2013 CN 201310198643
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT GETEILTEM BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *SPLIT-SCREEN DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET AFFICHEUR D'ÉCRAN DIVISÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
WANG, Dedong, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13854191.7 / 2 924 550

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***H04N 1/00***

G06F 3/0489 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 591 510 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18805039.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087968 23.05.2018
(87) WO 2018/214898 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 CN 201710379983
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHREIBEN VON DIENSTDATEN IN EINEM BLOCKCHAIN-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR WRITING SERVICE DATA IN BLOCK CHAIN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCRITURE DE DONNÉES DE SERVICE DANS UN SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) YE, Guojun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 3/06 → (51) ***G06F 21/79***

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 591 511 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181664.6 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DOKUMENTENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES DRUCKAUFTRAGS*
• *DOCUMENT PROCESSING SYSTEM FOR PROCESSING A PRINT JOB*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS POUR LE TRAITEMENT D'UNE TÂCHE D'IMPRESSION*
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) BRÜNNER, Marvin P., 5914 CA Venlo, NL
GEELS, Jan H., 5914 CA Venlo, NL
ROELFS, Harmannus B., 5914 CA Venlo, NL
BLASIAK, Daniel B., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 591 512 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181683.6 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *DOKUMENTENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES DRUCKAUFTRAGS*
• *DOCUMENT PROCESSING SYSTEM FOR PROCESSING A PRINT JOB*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS POUR LE TRAITEMENT D'UNE TÂCHE D'IMPRESSION*
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) ROELFS, Harmannus B., 5914 CA Venlo, NL
BRÜNNER, Marvin P., 5914 CA Venlo, NL
GEELS, Jan H., 5914 CA Venlo, NL
BLASIAK, Daniel B., 5914 CA Venlo, NL
CUSTINNE, Grégory E.C., 5914 CA Venlo, NL
MUNTEANU, Andra T., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 591 513 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899019.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008449 03.03.2017
(87) WO 2018/158933 2018/36 07.09.2018
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE UND SPEICHERMEDIUM*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, METHOD OF CONTROLLING DISPLAY, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HYAKUSAWA, Dai, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 3/14*** ***H04L 29/08*** ***H04N 21/81*** (11) **3 591 514 A1** ***H04N 21/43***
(25) Ko (26) En
(21) 18781128.6 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003865 02.04.2018
(87) WO 2018/186642 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 KR 20170044378
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDSCHIRMBILDANZEIGEVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND SCREEN IMAGE DISPLAY METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES À L'ÉCRAN POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Nae-Hyun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jin-Hyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
XU, Jiangwei, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyun-Joo, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 591 515 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182234.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 KR 20180076571
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangwon, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/14 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/14 → (51) ***H04N 21/41***

G06F 3/147 → (51) ***G09G 3/36***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/16 → (51) ***H04N 1/00***

G06F 8/30 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 8/36 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 8/60 → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06F 8/61*** (11) **3 591 516 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187725.7 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2009 US 368111
(54) • *INTELLIGENTER DOWNLOAD VON ANWENDUNGSPROGRAMMEN*
• *INTELLIGENT DOWNLOAD OF APPLICATION PROGRAMS*
• *TÉLÉCHARGEMENT INTELLIGENT DE PROGRAMMES D'APPLICATION*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) GHARABALLY, Sam, San Francisco, CA 94114, US
KELLY, Sean, Cupertino, CA 94014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10152852.9 / 2 224 336

G06F 8/65 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/445*** (11) **3 591 517 A1** ***G06K 19/07***
(25) Zh (26) En
(21) 18761427.6 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075713 08.02.2018
(87) WO 2018/157716 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 CN 201710117395
(54) • *CHIPKARTE*
• *SMART CARD*
• *CARTE À PUCE*
(71) Tendyron Corporation, Room 1810 Block B No. 38 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LI, Dongsheng, Beijing 100083, CN
(74) Gruber, Philipp, et al, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 591 518 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770207.1 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073200 18.01.2018
(87) WO 2018/171319 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 CN 201710169572
(54) • *PROZESSOR UND BEFEHLSPLANUNGSVERFAHREN*
• *PROCESSOR AND INSTRUCTION SCHEDULING METHOD*
• *PROCESSEUR ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'INSTRUCTIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KYO, Shorin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
INAMORI, Shinri, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 591 519 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180125.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2018 US 201816024821
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN DURCHFÜHRUNG MEHRERER KONTEXTE AUF EINER GRAFIK-ENGINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIMULTANEOUSLY EXECUTING MULTIPLE CONTEXTS ON A GRAPHICS ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXÉCUTER SIMULTANÉMENT PLUSIEURS CONTEXTES SUR UN MOTEUR GRAPHIQUE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) APODACA, Michael, Folsom, CA California 95630, US
SHAH, Ankur, Folsom, CA California 95630, US
ASHBAUGH, Ben, Folsom, CA California 95630, US
FLIFLET, Brandon, El Dorado Hills, CA California 95762, US
NALLURI, Hema, 500039 Hyderabad AP, IN
K, Pattabhiraman, 560064 Bangalore KA, IN
DOYLE, Peter, El Dorado Hills, CA California 95762, US
KOSTON, Joseph, Folsom, CA California 95630, US

VALERIO, James, North Plains, OR Oregon 97133, US
RAMADOSS, Murali, Folsom, CA California 95630, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA California 95762, US
NAVALE, Aditya, Folsom, CA California 95630, US
SURTI, Prasoonkumar, Folsom, CA California 95630, US
VEMBU, Balaji, Folsom, CA California 95630, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/38 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 9/44 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 591 520 A1**
A63F 13/20 ***G06K 17/00***
G06K 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 17899007.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007945 28.02.2017
(87) WO 2018/158847 2018/36 07.09.2018
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SOFTWAREVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND SOFTWARE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT LOGICIEL*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UMEKI, Tsubasa, Tokyo 108-0075, JP
TAKEDA, Shuichi, Tokyo 108-0075, JP
KOTSUGAI, Yoshinori, Tokyo 108-0075, JP
HIRAMARU, Yasuyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 21/54***

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 591 521 A1**
G06F 8/30 ***G06Q 10/10***
G06Q 10/06 ***G06F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 19159992.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 EP 18182032
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS BEI DER ERFÜLLUNG EINER AUFGABE*
• *ASSISTANCE SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR ASSISTING A USER IN FULFILLING A TASK*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR AIDER UN UTILISATEUR À EXÉCUTER UNE TÂCHE*
(71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) Heckmann, Dr. Martin, 63073 Offenbach, DE
Kolossa, Prof. Dr. Dorothea, 44801 Bochum, DE
Nabizadeh, Mr. Nima, 63067 Offenbach am Main, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 591 522 A1**
G06F 8/36 ***G06F 8/60***
G06F 11/36 ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 19183949.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 US 201816025410
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG MIT ORCHESTRIERUNGSSCHICHT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FAILURE DETECTION WITH ORCHESTRATION LAYER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE COMPORTANT UNE COUCHE D'ORCHESTRATION*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) Dwivedi, Vipin, Frisco, TX 75035, US
Pascas, Renjith, Allen, TX 75002, US
Mittal, Shilpa, Plano, TX 75024, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/79***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 9/48 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 591 523 A1**
G06F 9/54
(25) Zh (26) En
(21) 17900242.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106945 19.10.2017
(87) WO 2018/161589 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710141463
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM RUNDFUNKSENDEN*
• *CONTROL METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC APPARATUS FOR BROADCAST SENDING*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR ENVOI DE DIFFUSION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
PEI, Runsheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Ruyu, Dongguan Guangdong 523860, CN
FU, Liangjing, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIN, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 591 524 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17905150.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103528 26.09.2017
(87) WO 2018/188278 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 CN 201710230248
(54) • *SPEICHERRESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *MEMORY RESOURCE ALLOCATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GUO, Ziqing, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHOU, Haitao, Dongguan Guangdong 523860, CN
WANG, Lizhong, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 591 525 A1**
(25) De (26) De
(21) 18181819.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERTEILEN VON UNTERANWENDUNGEN EINER BESTIMMTEN ANWENDUNG AUF RECHNER VON PLATTFORMEN ZUMINDEST ZWEIER VERSCHIEDENER EBENEN*
• *DISTRIBUTION OF SUB-APPLICATIONS OF A PARTICULAR APPLICATION TO COMPUTERS ON PLATFORMS OF AT LEAST TWO DIFFERENT LEVELS*
• *RÉPARTITION DE SOUS-APPLICATIONS D'UNE APPLICATION PARTICULIÈRE SUR L'ORDINATEUR À PARTIR DES PLATEFORMES D'AU MOINS DEUX NIVEAUX DIFFÉRENTS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Meixner, Sebastian, 1220 Wien, AT
Li, Fei, 1220 Wien, AT
Schall, Daniel, 1220 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 591 526 A1**
(25) De (26) De

(21) 18181843.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM SKALIEREN EINER APPLIKATION IN EINER PLATFORM AS A SERVICE, PAAS, -PLATTFORM*
• *METHOD FOR SCALING OF AN APPLICATION IN A PLATFORM AS A SERVICE, PAAS, PLATFORM*
• *PROCÉDÉ DE MISE À L'ÉCHELLE D'UNE APPLICATION DANS UNE PLATEFORME SERVICE (PLATEFORM-AS-A-SERVICE, PAAS)*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Simakov, Dmitry, 76131 Karlsruhe, DE

G06F 9/50 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 591 527 A1**
B60K 35/00
(25) En (26) En
(21) 18465544.7 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HUMAN-MACHINE-INTERFACE FOR A VEHICLE*
• *INTERFACE HOMME-MACHINE POUR VÉHICULE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Popa, Razvan, 307285 Mosnita Noua, RO

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 591 528 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18763662.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078627 09.03.2018
(87) WO 2018/161969 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710140902
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON RUNDFUNKWARTESCHLANGEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *BROADCAST QUEUE ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE FILE D'ATTENTE DE DIFFUSION, ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) PEI, Runsheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
FU, Liangjing, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Ruyu, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIN, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 21/54***

G06F 9/54 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 9/54 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 9/54 → (51) ***H04W 4/06***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/34***

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 591 529 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182218.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201816022622
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON SPEICHERBEREINIGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BACKUP STORAGE GARBAGE COLLECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DÉCHETS DE STOCKAGE DE SAUVEGARDE*
(71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) Singhal, Upanshu, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
Seth, Archit, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
Onkarappa, Shivakumar, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
Singh, Chakraveer, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
Prakash, Chandra, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
Priyanka, Kumari, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
Bhardwaj, Rahul, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
Purwar, Akansha, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
Dabburi, Lalita, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
Sharma, Manish, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
Chopra, Shelesh, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
Yadav, Sunil, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 591 530 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183218.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 IN 201841024604
31.08.2018 US 201816119351
(54) • *INTELLIGENTE SICHERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG*
• *INTELLIGENT BACKUP AND RECOVERY OF CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT*
• *SAUVEGARDE ET RÉCUPÉRATION INTELLIGENTES D'ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE EN NUAGE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) DAS, Jagaran, DUBLIN, 4, IE
ZAFAR, Abdul Rahman, DUBLIN, 4, IE
JADHAV, Praveen, DUBLIN, 4, IE
BANDYOPADHYAYA, Supratim, DUBLIN, 4, IE
ROUT, Biswajit, DUBLIN, 4, IE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 591 531 A2**
(25) En (26) En
(21) 19183596.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 US 201816028729
(54) • *SOFORTIGE WIEDERHERSTELLUNG VON SOFORTIGER ZUGRIFF VON HYPER-V-VMS UND ANWENDUNGEN, DIE IN VMS LAUFEN, MITHILFE VON DATEN-DOMÄNEN-BOOSTFS*
• *INSTANT RESTORE AND INSTANT ACCESS OF HYPER-V VMS AND APPLICATIONS RUNNING INSIDE VMS USING DATA DOMAIN BOOSTFS*
• *RESTAURATION INSTANTANÉE ET L'ACCÈS INSTANTANÉ DE VMS HYPER-V ET APPLICATIONS FONCTIONNANT À L'INTÉRIEUR D'UN VMS UTILISANT DES BOOSTFS DE DOMAINE DE DONNÉES*
(71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) Singhal, Upanshu, Hopkinton, MA, 01748, US
Chitloor, Ravi V., Hopkinton, MA, 01748, US
Chopra, Shelesh, Hopkinton, MA, 01748, US
Seth, Archit, Hopkinton, MA, 01748, US
Sharma, Manish, Hopkinton, MA, 01748, US
Yadav, Sunil, Hopkinton, MA, 01748, US
Sharma, Abhishek, Hopkinton, MA, 01748, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 11/14 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/36***

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 591 532 A1**
G06F 11/07 ***G06F 11/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18781016.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013937 30.03.2018
(87) WO 2018/186314 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 JP 2017074052
03.04.2017 JP 2017074053
03.04.2017 JP 2017074054
03.04.2017 JP 2017074055
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSEPROGRAMM*

- *ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD, AND ANALYSIS PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE, ET PROGRAMME D'ANALYSE*

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TORA, Shotaro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NAKAMURA, Yoshitaka, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TOYODA, Machiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 591 533 A1**
G06F 11/14 ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 19184392.9 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.08.2012 US 201213567036
(54)
- *FUNKTIONSBEWERTUNG UNTER VERWENDUNG VON LEICHTGEWICHTIGEN PROZESSSCHNAPPSCHÜSSEN*
- *FUNCTION EVALUATION USING LIGHTWEIGHT PROCESS SNAPSHOTS*
- *ÉVALUATION DE FONCTION UTILISANT DES INSTANTANÉS DE PROCESSUS LÉGERS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Davis, Jackson, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
Kim, Tae Hyung, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13748216.2 / 2 880 537

G06F 11/36 → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06F 12/1009*** (11) **3 591 534 A1**
G06F 12/109 ***G06T 1/60***
(25) En (26) En
(21) 19182552.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2018 GB 201810779
(54)
- *VIRTUELLE SPEICHERVERWALTUNG*
- *VIRTUAL MEMORY MANAGEMENT*
- *GESTION DE MÉMOIRE VIRTUELLE*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Brigg, Robert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Belli, Lorenzo, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06F 12/109 → (51) ***G06F 12/1009***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/79***

---

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 591 535 A1**
H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 19184267.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 GB 201811062
(54)
- *ADRESSIERUNGSMECHANISMUS*
- *ADDRESSING MECHANISM*
- *MÉCANISME D'ADRESSAGE*

(71) Ultrasoc Technologies Ltd., St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(72) Robertson, Iain, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
Stewart, Callum, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06F 13/00 → (51) ***H04N 21/235***

G06F 13/00 → (51) ***H04N 21/845***

---

(51) ***G06F 15/78*** (11) **3 591 536 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163488.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.05.2018 KR 20180058641
(54)
- *SPEICHERVORRICHTUNG MIT REKONFIGURIERBARER LOGIK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SPEICHERVORRICHTUNG*
- *STORAGE DEVICE INCLUDING RECONFIGURABLE LOGIC AND METHOD OF OPERATING THE STORAGE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE COMPRENANT UNE LOGIQUE RECONFIGURABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE STOCKAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) RYU, Sueng-chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 591 537 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18846351.7 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099872 10.08.2018
(87) WO 2019/033995 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201710703234
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEITENAKTUALISIERUNG*
- *PAGE UPDATING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE PAGE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIN, Chuanjie, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/00 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 16/2457 → (51) ***G06F 16/903***

---

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 591 538 A1**
(25) En (26) En
(21) 19190154.5 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2011 US 201161560257 P
15.06.2012 US 201261660259 P
(54)
- *DATEN-CLUSTERING, SEGMENTIERUNG UND PARALLELISIERUNG*
- *DATA CLUSTERING, SEGMENTATION, AND PARALLELIZATION*
- *MISE EN GRAPPES, SEGMENTATION ET MISE EN PARALLÈLE DE DONNÉES*

(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) ANDERSON, Arlen, Islip Kidlington, Oxfordshire OX5 2SG, GB
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 12795220.8 / 2 780 835

G06F 16/30 → (51) ***G06N 5/00***

---

(51) ***G06F 16/35*** (11) **3 591 539 A1**
(25) En (26) En
(21) 19315049.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2018 US 201862692849 P
19.12.2018 US 201816225268
(54)
- *PARSEN VON UNSTRUKTURIERTEN INFORMATIONEN ZUR KONVERTION IN STRUKTIERTE DATEN*
- *PARSING UNSTRUCTURED INFORMATION FOR CONVERSION INTO STRUCTURED DATA*
- *ANALYSE DE DONNÉES NON STRUCTURÉES POUR OBTENIR DES INFORMATIONS STRUCTURÉES*

(71) Neopost Technologies, 113 rue Jean-Marin Naudin, 92220 Bagneux, FR
(72) SØRENSEN, Kasper, Seattle, WA 98119, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 16/35 → (51) ***G06N 5/02***

G06F 16/435 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06F 16/632*** (11) **3 591 540 A1**
G06F 16/635
(25) En (26) En
(21) 19183436.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 US 201816029491
(54)
- *SYSTEM ZUR RÜCKWIRKENDEN IDENTIFIZIERUNG VON SCHALL*
- *RETROACTIVE SOUND IDENTIFICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME RÉTROACTIF D'IDENTIFICATION DU SON*

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) BOULANGER, Adam, Stamford, CT 06901, US
VERBEKE, Joseph, Stamford, CT 06901, US
MARTI, Stefan, Stamford, CT 06901, US
DI CENSO, Davide, Stamford, CT 06901, US
KRATZ, Sven, Stamford, CT 06901, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

G06F 16/635 → (51) ***G06F 16/632***

G06F 16/783 → (51) ***G11B 27/28***

(51) ***G06F 16/903*** ***G06F 16/9537*** ***G06F 16/2457*** G01C 21/20 G01C 21/36 (11) **3 591 541 A1** ***G06F 16/9535***
(25) En (26) En
(21) 19193838.0 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 30.08.2010 US 87156210
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ERGEBNISSEN FÜR PARAMETERLOSE SUCHANFRAGEN*
• *PROVIDING RESULTS TO PARAMETERLESS SEARCH QUERIES*
• *FOURNITURE DE RÉSULTATS À DES DEMANDES DE RECHERCHE SANS PARAMÈTRE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) AGARWAL, Sumit, Washington, DC District of Columbia 20001, US
GUNDOTRA, Vic, Los Gatos, CA California 95032, US
NICOLAOU, Alexander, Waterloo, Ontario N2L 1S7, CA
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 11822471.6 / 2 612 264

G06F 16/93 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 16/9535 → (51) ***G06F 16/903***

G06F 16/9537 → (51) ***G06F 16/903***

(51) ***G06F 16/957*** (11) **3 591 542 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183944.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201816026694
(54) • *RESSOURCENVERWALTUNG FÜR GEGENSTÄNDE IN EINER WEBANWENDUNG*
• *RESOURCE MANAGEMENT FOR OBJECTS WITHIN A WEB APPLICATION*
• *GESTION DE RESSOURCES POUR DES OBJETS À L'INTÉRIEUR D'UNE APPLICATION WEB*
(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) TUCKER, Christopher, Santa Clara, CA California 95054, US
ZHANG, Qian, Santa Clara, CA California 95054, US
GUEZ, Yaron, Santa Clara, CA California 95054, US
HE, Sha, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06F 17/13*** ***G16H 10/00*** (11) **3 591 543 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18181500.2 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE SIMULATION EINES CHEMISCHEN ODER BIOCHEMISCHEN VERFAHRENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIMULATING A CHEMICAL OR BIOCHEMICAL PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SIMULATION D'UN PROCÉDÉ CHIMIQUE OU BIOCHIMIQUE*
(71) YF1, 10 Viaduc JF Kennedy, 54000 Nancy, FR
(72) NICOUD, Roger-Marc, 54690 LAY-ST-CHRISTOPHE, FR
BERGER, Etienne, 54000 NANCY, FR
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

G06F 17/20 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 591 544 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17898758.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047398 28.12.2017
(87) WO 2018/159095 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035677
(54) • *BILDSUCHVORRICHTUNG UND BILDSUCHVERFAHREN*
• *IMAGE SEARCHING DEVICE AND IMAGE SEARCHING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RECHERCHE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'IMAGE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) WATANABE, Yuki, Tokyo 100-8280, JP
MORITA, Kenichi, Tokyo 100-8280, JP
DUAN, Qingzhu, Tokyo 100-8280, JP
HIROIKE, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
MURAKAMI, Tomokazu, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 591 545 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305896.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM CO-CLUSTERING VON SENDERN UND EMPFÄNGERN AUF BASIS VON TEXT- ODER BILDDATENDATEIEN*
• *METHOD FOR CO-CLUSTERING SENDERS AND RECEIVERS BASED ON TEXT OR IMAGE DATA FILES*
• *PROCÉDÉ DE COGROUPEMENT D'ÉMETTEURS ET DE RÉCEPTEURS SUR LA BASE DE FICHIERS DE DONNÉES D'IMAGE OU DE TEXTE*
(71) UNIVERSITE PARIS DESCARTES, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite Paris 1 Pantheon-Sorbonne, 12 Place du Pantheon, 75005 Paris, FR
COMMUNAUTE UNIVERSITES ET ETABLISSEMENTS UNIVERSITE COTE D'AZUR, Grand Chateau 28 Avenue Valrose, 06100 Nice, FR
(72) LATOUCHE, Pierre, 77300 FONTAINEBLEAU, FR
BOUVEYRON, Charles, 06000 NICE, FR
BERGÉ, Laurent, 2741 Luxembourg, LU
CORNELI, Marco, 06100 Nice, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 591 546 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761977.0 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004108 07.02.2018
(87) WO 2018/159237 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037387
(54) • *SUCHVERFAHREN, SUCHVORRICHTUNG UND SUCHSYSTEM*
• *SEARCH METHOD, SEARCH DEVICE, AND SEARCH SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE, DISPOSITIF DE RECHERCHE ET SYSTÈME DE RECHERCHE*
(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) YOSHITAKE, Michiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
YAGYU, Shinjiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
CHIKYO, Toyohiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
KUWAJIMA, Isao, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 591 547 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18774545.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077425 27.02.2018
(87) WO 2018/177060 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710210122
(54) • *ABFRAGEOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *QUERY OPTIMIZATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE REQUÊTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Chenghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yidong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Wenqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 17/30 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 591 548 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182235.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *INTEGRATED CIRCUITS*
• *CIRCUITS INTÉGRÉS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GURNE, Thibaut, 3000 Leuven, BE
COOLS, Jan, 2235 Westmeerbeek, BE
REYNAERT, Patrick, 3001 Heverlee, BE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/64*** ***H04L 9/32*** (11) **3 591 549 A1** ***G06Q 20/00***
(25) En (26) En
(21) 19183952.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201816026625
(54) • *MEHRFACHINSTANZENARCHITEKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SICHEREN BLOCKCHAIN-BASIERTEN NETZWERKS*
• *MULTI-INSTANCE ARCHITECTURE SUPPORTING TRUSTED BLOCKCHAIN-BASED NETWORK*
• *ARCHITECTURE MULTI-INSTANCES PRENANT EN CHARGE UN RÉSEAU SÉCURISÉ BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) SUBRAMANIAM, Sreenevas, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 21/10 → (51) ***G06F 21/30***

(51) ***G06F 21/14*** (11) **3 591 550 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182155.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPILERVORRICHTUNG MIT MASKIERUNGSFUNKTION*
• *A COMPILER DEVICE WITH MASKING FUNCTION*
• *DISPOSITIF COMPILATEUR AVEC FONCTION DE MASQUAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Mallon, Willem Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
Pestrin, Alan, 5656 AE Eindhoven, NL
Garcia-Morchon, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06F 21/30*** ***G06F 21/60*** ***G06F 21/72*** ***G06F 21/10*** (11) **3 591 551 A1** ***G06F 21/57*** ***G06F 21/74***
(25) En (26) En
(21) 19193857.0 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.02.2012 KR 20120016084
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON DIGITALEM INHALTE MITTELS VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING DIGITAL CONTENT USING DEVICE AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE CONTENU NUMÉRIQUE AU MOYEN D'UNE AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIFS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHANG, Moon-Soo, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Seul-Han, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Yang-Soo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18154262.2 / 3 349 134
13748650.2 / 2 815 347

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06*** (11) **3 591 552 A1** ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 19194211.9 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SCHUTZSYSTEM MIT SNAPSHOT-AUSWERTUNG DURCH MASCHINENLERNEN*
• *PROTECTION SYSTEM INCLUDING MACHINE LEARNING SNAPSHOT EVALUATION*
• *SYSTÈME DE PROTECTION COMPRENANT UNE ÉVALUATION D'INSTANTANÉ À APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOHLENBERG, Tobias M., Portland, OR Oregon 97219, US
TATOURIAN, Igor, Fountain HLS, AZ Arizona 85268-2249, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 13899744.0 / 3 084 672

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 1/32*** (11) **3 591 553 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181228.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSTOKEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *AUTHENTICATION TOKEN AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *JETON D'AUTHENTIFICATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SUWALD, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06F 21/34*** ***H04W 12/08*** ***G07C 9/00*** (11) **3 591 554 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19181073.8 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 10.07.2014 US 201462023079 P
(54) • *VERNETZTES ZUGRIFFSKONTROLLSYSTEM*
• *NETWORKED ACCESS CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS EN RÉSEAU*
(71) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey Drive, Indianapolis, IN 46219, US
(72) NEAFSEY, Jeffrey, Scott, Arvada, CO Colorado 80007, US
BAUMGARTE, Joseph, Wayne, Carmel, IN Indiana 46033, US
DEXTER, Matthew, Indianapolis, IN Indiana 46259, US
HARROLD, Ed, Brooksville, FL Florida 34605, US
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH
(62) 15819302.9 / 3 167 402

G06F 21/40 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/73***

G06F 21/44 → (51) ***G16H 40/60***

G06F 21/50 → (51) ***H04W 4/06***

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/54***

G06F 21/52 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/53 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 21/54*** ***G06F 9/445*** ***G06F 21/51*** (11) **3 591 555 A1** ***G06F 9/54***
(25) En (26) En
(21) 19184638.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 US 201862694276 P

03.07.2019 US 201916502537

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ERWEITERTEN AUSFÜHRBAREN ANWENDUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING ENHANCED EXECUTABLE APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES APPLICATIONS EXÉCUTABLES AMÉLIORÉES*

(71) Secude AG, Werftestrassse 4A, 6005 Luzern, CH

(72) Palka, Robert Tadeusz, 6343 Rotkreuz, CH
Meier, Philipp, 6023 Rothenburg, CH
Ratnam, Senthil, 600088 Chennai, IN
Sundar, Rajagopalan, 600053 Chennai, IN

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

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 591 556 A1**
G06F 21/57

(25) En (26) En

(21) 18212081.6 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2018 US 201816029552

(54) • *AUTOMATISIERTE SICHERHEITSBEURTEILUNG VON INFORMATIONSSYSTEMEN*
• *AUTOMATED SECURITY ASSESSMENT OF INFORMATION SYSTEMS*
• *ÉVALUATION DE SÉCURITÉ AUTOMATIQUE DE SYSTÈMES D'INFORMATION*

(71) 1830291 Ontario Inc., 1285 Weller Crossing, Milton, Ontario L9T 6K3, CA

(72) DHILLON, Amandeep, Mississauga, Ontario L5M 0B5, CA

(74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1 7YT, GB

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 591 557 A1**
G06F 21/60 ***H04N 1/00***

(25) En (26) En

(21) 19181135.5 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 JP 2018128463

(54) • *EINGEBETTETE VORRICHTUNG UND VIRUS-SCAN-PROGRAMM-AUSFÜHRUNGSVERFAHREN*
• *EMBEDDED DEVICE AND VIRUS SCAN PROGRAM EXECUTION METHOD*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN PROGRAMME D'ANALYSE DE VIRUS*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) JIMBO, Junya, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 591 558 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 19192148.5 (22) 23.02.2015

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

(30) 23.02.2014 US 201461943492 P
20.02.2015 US 201514627686

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BÖSARTIGER HYPERTEXTÜBERTRAGUNGSPROTOKOLLKETTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF MALICIOUS HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL CHAINS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHAÎNES DE PROTOCOLE DE TRANSFERT HYPERTEXTE MALVEILLANT*

(71) Cyphort Inc., 5451 Great America Parkway Suite 225, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BURT, Alexander, San Jose, CA California 95129, US
BILOGORSKIY, Mikola, Sunnyvale, CA California 94086, US
NAVARAJ, McEnroe, Santa Clara, CA California 95050, US
JAS, Frank, Scotts Valley, CA California 95066, US
HAN, Liang, Pleasanton, CA California 94566, US
TING, Yucheng, Milpitas, CA California 95035, US
KENYAN, Manikandan, Saratoga, CA California 95070, US
GONG, Fengmin, Livermore, CA California 94550, US
GOLSHAN, Ali, Santa Clara, CA California 95051, US
SINGH, Shishir, Cupertino, CA California 95014, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 15752745.8 / 3 108 401

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/31***

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 591 559 A1**
G06F 21/64 H04L 9/32
G06F 21/50 G06F 21/56

(25) De (26) De

(21) 18181330.4 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUEREINHEIT UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE INTEGRITÄTS-SELBSTÜBERWACHUNG GEEIGNET FÜR EIN INSBESONDERE IN EINER AUTOMATISIERUNGSUMGEBUNG VERWENDBARES GERÄT*
• *CONTROL UNIT AND OPERATING METHOD FOR SELF-MONITORING OF INTEGRITY FOR A DEVICE THAT CAN BE USED IN AN AUTOMATION ENVIRONMENT*
• *UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UNE AUTO-SURVEILLANCE D'INTÉGRITÉ ADAPTÉS À UN APPAREIL, EN PARTICULIER UTILISABLE DANS UN ENVIRONNEMENT D'AUTOMATISATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/73***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/56***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 591 560 A1**
G06F 21/40

(25) En (26) En

(21) 18181616.6 (22) 04.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DATEN EINES FAHRZEUGBENUTZERS, ELEKTRONISCHES STEUERMODUL UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR MANAGING DATA OF A VEHICLE USER, ELECTRONIC CONTROL MODULE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES D'UN UTILISATEUR D'UN VÉHICULE, MODULE DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) Sabouri, Ahmad, 63303 Dreiech-Sprendlingen, DE
Ugus, Osman, 82140 Olching, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 591 561 A1**
G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 18382504.1 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANONYMISIERTES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME DAFÜR*
• *AN ANONYMIZED DATA PROCESSING METHOD AND COMPUTER PROGRAMS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ANONYMES ET PROGRAMMES INFORMATIQUES ASSOCIÉS*

(71) Synergic Partners S.L.U., Distrito Telefónica, Ed. Oeste 1, Planta 7, Ronda de la Comunicación, 28050 Madrid, ES

(72) González Tortosa, Santiago, 28050 Madrid, ES
Fernández Viz, Antonio, 28050 Madrid, ES

(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 591 562 A1**
G07C 9/00 ***G06F 16/93***

(25) En (26) En

(21) 19152395.0 (22) 17.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 US 201815998123

(54) • *HOCHSICHERES SYSTEM ZUM SPEICHERN UND ABRUFEN VON DOKUMENTEN*
• *HIGH SECURITY DOCUMENT STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE DOCUMENTS À HAUTE SÉCURITÉ*

(71) iMicrodata Corporation, 6288 San Ignacio Avenue, A, San Jose, CA 95119, US
(72) Zhu, Shengbo, San Jose, CA California 95123, US
Huang, Su Shiong, Bellevue, WA Washington 98004, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 29/06*** (11) **3 591 563 A1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18181654.7 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINER VIELZAHL VON DATENBLÖCKEN*
• *VERIFYING THE INTEGRITY OF A PLURALITY OF DATA BLOCKS*
• *VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ D'UNE PLURALITÉ DE BLOCS DE DONNÉES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) XIA, Fubiao, 5656 AE Eindhoven, NL
GE, Xin, 5656 AE Eindhoven, NL
QU, Jin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/71 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/30***

---

(51) ***G06F 21/73*** ***G06F 21/57*** (11) **3 591 564 A1** ***G06F 21/44***
(25) En (26) En
(21) 19192167.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2017 GB 201700367
20.06.2017 GB 201709800
(54) • *EREIGNISBESTÄTIGUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *EVENT ATTESTATION FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
• *ATTESTATION D'ÉVÉNEMENT POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Trustonic Limited, 20 Station Road, Cambridge CB1 2JD, GB
(72) HAYTON, Richard, Cambridge, CB1 2JD, GB
LORESKAR, Chris, Cambridge, CB1 2JD, GB
FELTON, Donald, Cambridge, CB1 2JD, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17200828.6 / 3 346 415

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/30***

---

(51) ***G06F 21/79*** ***G06F 3/06*** ***G06F 9/455*** (11) **3 591 565 A1** ***G06F 12/14***
(25) En (26) En
(21) 18181725.5 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RECHNERVORRICHTUNG MIT ERHÖHTER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN ROWHAMMER-ANGRIFFE*
• *COMPUTING DEVICE WITH INCREASED RESISTANCE AGAINST ROWHAMMER ATTACKS*
• *DISPOSITIF DE CALCUL AYANT UNE RÉSISTANCE ACCRUE CONTRE DES ATTAQUES ROWHAMMER*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Stichting VU, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, NL
(72) Konoth, Radesh Krishnan, 5656 AE Eindhoven, NL
Tatar, Andrei, 5656 AE Eindhoven, NL
Oliverio, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
Andriesse, Dennis, 5656 AE Eindhoven, NL
Bos, Hendrik Jaap, 5656 AE Eindhoven, NL
Giuffrida, Cristiano, 5656 AE Eindhoven, NL
Razavi, Kaveh, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 21/85 → (51) ***H01R 13/633***

---

(51) ***G06K 7/00*** ***H01R 12/71*** (11) **3 591 566 A1** ***H01R 13/6587***
(25) Ja (26) En
(21) 18775278.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005040 14.02.2018
(87) WO 2018/179942 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062759
(54) • *ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) FUJIMORI, Kotaro, Tokyo 140-0002, JP
KATO, Yoshihiro, Tokyo 140-0002, JP
YOSHIDA, Yuko, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 591 567 A1**
(25) De (26) De
(21) 18181130.8 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR WIEDERHOLTEN OPTISCHEN ERFASSUNG VON OBJEKTEN IN UNTERSCHIEDLICHEM OBJEKTABSTAND*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR REPEATED OPTICAL DETECTION OF OBJECTS AT DIFFERENT OBJECT DISTANCES*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION OPTIQUE RÉPÉTITIVE D'OBJETS À DISTANCE DE L'OBJET DIFFÉRENTE*
(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Schneider, Dr. Florian, 79276 Reute, DE
Müller, Dr. Romain, 79252 Stegen, DE

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 591 568 A2**
(25) En (26) En
(21) 19183453.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201816026527
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ABTASTUNG UND DECODIERUNG VON ZEICHEN ZUR DIREKTEN TEILEMARKIERUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUSES FOR SCANNING AND DECODING DIRECT PART MARKING INDICIA*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS POUR BALAYER ET DÉCODER DES INDICES DE MARQUAGE À PARTIE DIRECTE*
(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) GILLET, Alain, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06K 7/10*** ***G06K 17/00*** (11) **3 591 569 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184375.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 JP 2018128229
(54) • *DATENSCHREIBVORRICHTUNG UND -VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA WRITING DEVICE AND PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCRITURE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) Koike, Yuki, Tokyo 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 17/30*** (11) **3 591 570 A1** ***H04M 1/725***
(25) Zh (26) En
(21) 17901655.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092944 14.07.2017
(87) WO 2018/171090 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710175226
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VON EINER PERSON GEHALTENEN ENDGERÄTS AUF EINEM BILD UND ENDGERÄT*

- *METHOD FOR DETERMINING TERMINAL HELD BY SUBJECT IN PICTURE AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TERMINAL TENU PAR UN SUJET DANS UNE IMAGE, ET TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xuenan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 591 571 A1**

(25) De (26) De

(21) 18181462.5 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERARBEITUNG EINES DOKUMENTS*
- *METHOD FOR AUTOMATICALLY PROCESSING A DOCUMENT*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE D'UN DOCUMENT*

(71) Definition12 GmbH, Christoph Merian-Ring 11, 4153 Reinach, CH

ABH-tec AG, Husmatt 2, 5405 Baden 5 Dättwil, CH

(72) Gersbach, Beat, 4144 Arlesheim, CH

(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 591 572 A1** ***G06N 3/02***

(25) En (26) En

(21) 18213290.2 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 IN 201821025353

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN CHROMOSOMKLASSIFIZIERUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC CHROMOSOME CLASSIFICATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION AUTOMATIQUE DE CHROMOSOMES*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) SHARMA, Monika, 122003 Gurgaon - Haryana, IN

JINDAL, Swati, 122003 Gurgaon - Haryana, IN

VIG, Lovekesh, 122003 Gurgaon - Haryana, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 3/14*** (11) **3 591 573 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18788594.2 (22) 18.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083590 18.04.2018

(87) WO 2018/192531 2018/43 25.10.2018

(30) 21.04.2017 CN 201710266805

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VORSCHAU WÄHREND DES IRISERKENNUNGSPROZESSES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR USE IN PREVIEWING DURING IRIS RECOGNITION PROCESS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL À EMPLOYER DANS UNE PRÉVISUALISATION PENDANT UN PROCESSUS DE RECONNAISSANCE D'IRIS*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) LI, Xiaofeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 591 574 A2** ***G16B 25/00***

(25) En (26) En

(21) 19154219.0 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 EP 18182243

(54)
- *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM CLUSTERN VON GROSSEN MULTIPLEXIERTEN ORTSAUFGELÖSTEN DATEN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
- *METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR CLUSTERING LARGE MULTIPLEXED SPATIALLY RESOLVED DATA OF A BIOLOGICAL SAMPLE*
- *PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR REGROUPER DE GRANDES DONNÉES MULTIPLEXÉES SPATIALEMENT RÉSOLUES D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH

(72) PELKMANS, Lucas, 8044 Zurich, CH

GUT, Gabriele, 4142 Münchenstein, CH

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 591 575 A2** ***G06K 9/62***

(25) En (26) En

(21) 19183746.7 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2018 GB 201810804

(54)
- *BESTIMMUNG DER VERFÜGBARKEIT VON PARKLÜCKEN*
- *DETERMINING PARKING SPACE AVAILABILITY*
- *DÉTERMINATION DE LA DISPONIBILITÉ D'ESPACE DE STATIONNEMENT*

(71) Deepsine Ltd, 207 Regent Street, Third Floor, London W1B 3HH, GB

(72) OLESANSKY, Stefan, London W1B 3HH, GB

(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrahasen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***B60Q 1/14*** (11) **3 591 576 A2**

(25) En (26) En

(21) 19191737.6 (22) 10.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 20.01.2017 JP 2017008585
20.01.2017 JP 2017008586
08.02.2017 JP 2017021543
08.02.2017 JP 2017021544
08.06.2017 JP 2017113719
02.10.2017 JP 2017192575

(54)
- *FAHRZEUGLAMPENSYSTEM, FAHRZEUGLAMPENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPENSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *VEHICLE LAMP SYSTEM, VEHICLE LAMP CONTROL APPARATUS, AND VEHICLE LAMP CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME DE PHARE DE VÉHICULE, APPAREIL DE COMMANDE DE PHARE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PHARE DE VÉHICULE*

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP

(72) SHIBATA, Yoshinori, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764, JP

MURAMATSU, Takao, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764, JP

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

(62) 18741362.0 / 3 572 278

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** ***G06F 17/20*** ***G06Q 50/00*** ***G06F 3/00*** ***G06F 3/0489*** (11) **3 591 577 A1** ***G06K 9/72*** ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/03*** ***G06F 16/435***

(25) En (26) En

(21) 19192341.6 (22) 17.03.2015

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

(30) 22.05.2014 JP 2014106276

(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MURATA, Makoto, Tokyo, 108-0075, JP
SHIBUYA, Naoki, Tokyo, 108-0075, JP
TAKABAYASHI, Junko, Tokyo, 108-0075, JP
TAKIMOTO, Yuuji, Tokyo, 108-0075, JP
SATO, Koji, Tokyo, 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(62) 15796082.4 / 3 147 798

G06K 9/00 → (51) ***B60Q 1/14***

G06K 9/00 → (51) ***B60Q 1/52***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 15/20***

G06K 9/00 → (51) ***G09G 3/36***

G06K 9/00 → (51) ***G11B 27/28***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 1/21***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/217***

G06K 9/00 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 591 578 A1**
(25) En (26) En
(21) 18191991.1 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 CN 201821077979 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN IDENTIFIZIERUNG UNTER DEM BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *UNDER-SCREEN BIOMETRIC IDENTIFICATION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL D'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE SOUS ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) JIANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
LUO, Zhongbo, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
HOU, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
CAI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 591 579 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18793987.1 (22) 08.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/082212 08.04.2018
(87) WO 2018/201849 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 CN 201710305875
(54) • *OPTISCHES FINGERABDRUCKERFASSUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES PRODUKT*
• *OPTICAL FINGERPRINT ACQUISITION METHOD, AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION OPTIQUE D'EMPREINTES DIGITALES, ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Yibao, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06K 9/20 → (51) ***H04N 1/21***

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 591 580 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902197.7 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077366 20.03.2017
(87) WO 2018/170695 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BESCHREIBUNGSMERKMALEN EINES ERSCHEINUNGSMERKMALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECOGNIZING DESCRIPTIVE ATTRIBUTES OF APPEARANCE FEATURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'ATTRIBUTS DESCRIPTIFS DE CARACTÉRISTIQUE D'APPARENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Chunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Bailan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Defeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/62***

(51) ***G06K 9/62*** ***G06K 9/46*** (11) **3 591 581 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156688.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 KR 20180076226
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINES BILDMODELLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BUILDING IMAGE MODEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUCTION DE MODÈLES D'IMAGES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Sung, Jaemo, 16678 Gyeonggi-do, KR
Kim, Changhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 591 582 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184646.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 IN 201821025354
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN OBJEKTANNOTATION UNTER VERWENDUNG EINES TIEFEN NETZWERKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC OBJECT ANNOTATION USING DEEP NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANNOTATION AUTOMATIQUE D'OBJETS À L'AIDE D'UN RÉSEAU PROFOND*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SINGH, Chandan Kumar, 201309 Uttar Pradesh, IN
MAJUMDER, Anima, 560069 Bangalore, Karnataka, IN
KUMAR, Swagat, 560069 Bangalore, Karnataka, IN
BEHERA, Laxmidhar, 208016 Kanpur, Uttar Pradesh, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/72 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 11/00 → (51) ***H04N 5/217***

G06K 17/00 → (51) ***B42D 25/40***

G06K 17/00 → (51) ***G06F 9/445***

G06K 17/00 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 19/00 → (51) ***C09D 11/037***

G06K 19/00 → (51) ***G06F 9/445***

G06K 19/067 → (51) ***A61B 90/98***

G06K 19/07 → (51) ***G06F 9/30***

G06K 19/077 → (51) ***A61B 90/98***

G06K 19/077 → (51) ***B42D 25/40***

G06N 3/00 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G06N 3/02*** ***G06N 3/063*** (11) **3 591 583 A1** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19157353.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 KR 20180077894
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN NEURALES NETZWERK*
• *NEURAL NETWORK METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Junhaeng, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hyunsun, 16678 Gyeonggi-do, KR
SONG, Joonho, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 3/02 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 591 584 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181514.3 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PROBABILISTISCHES TRAINING FÜR BINÄRE NEURONALE NETZE*
• *PROBABILISTIC TRAINING FOR BINARY NEURAL NETWORKS*
• *FORMATION PROBABILISTE POUR RÉSEAUX NEURONAUX BINAIRES*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Welling, Max, 1402GN Bussum, NL
Peters, Jorn, 1091An Amsterdam, NL
Genewein, Tim, 70174 Stuttgart, DE

G06N 3/04 → (51) ***G06F 21/62***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 5/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 5/02***

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/02***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/02***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 5/00***

G06N 3/12 → (51) ***G06N 5/00***

(51) ***G06N 5/00*** ***G06N 3/04*** ***G06F 16/30*** (11) **3 591 585 A1** ***G06N 7/00***

(25) En (26) En

(21) 19184839.9 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 US 201862694968 P
07.05.2019 US 201916405956

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE DATENSUCHMASCHINE AUF BASIS VON DATENPROFILEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A DATA SEARCH ENGINE BASED ON DATA PROFILES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN MOTEUR DE RECHERCHE DE DONNÉES BASÉ SUR DES PROFILS DE DONNÉES*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US

(72) WALTERS, Austin, McLean, Virginia 22102, US
PHAM, Vincent, McLean, Virginia 22102, US
RAFFERTY, Galen, McLean, Virginia 22102, US
TRUONG, Anh, McLean, Virginia 22102, US
WATSON, Mark, McLean, Virginia 22102, US
GOODSITT, Jeremy, McLean, Virginia 22102, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G06N 5/00*** ***G06N 3/04*** ***G06N 7/00*** (11) **3 591 586 A1** ***G06N 3/12*** ***G06N 3/08***

(25) En (26) En

(21) 19185050.2 (22) 08.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 US 201862694968 P
04.10.2018 US 201816151385
26.10.2018 US 201816172508

(54) • *DATENMODELLERZEUGUNG MITTELS GENERATIVER KONFLIKTÄRER NETZWERKE UND VOLLAUTOMATISCHES MASCHINENLERNSYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND OPTIMIERUNG VON LÖSUNGEN FÜR EINEN DATENSATZ UND EIN GEWÜNSCHTES ERGEBNIS*
• *DATA MODEL GENERATION USING GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS AND FULLY AUTOMATED MACHINE LEARNING SYSTEM WHICH GENERATES AND OPTIMIZES SOLUTIONS GIVEN A DATASET AND A DESIRED OUTCOME*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLES DE DONNÉES À L'AIDE DE RÉSEAUX CONTRADICTOIRES GÉNÉRATIFS ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE MACHINE TOTALEMENT AUTOMATIQUE QUI GÉNÈRE ET SOLUTIONS OPTIMISE DES SOLUTIONS DONNÉES D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES ET UN RÉSULTAT SOUHAITÉ*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) Truong, Anh, Champaign, Illinois 61820, US
Abdi Taghi Abad, Fardin, Champaign, Illinois 61820, US
Goodsitt, Jeremy, Champaign, Illinois 21821, US
Waters, Austin, Savoy, Illinois 61874, US
Watson, Mark, Urbana, Illinois 61802, US
Pham, Vincent, Champaign, Illinois 61821, US
Key, Kate, Effingham, Illinois 62401, US
Farivar, Reza, Champaign, Illinois 61822, US
Taylor, Kenneth, Champaign, Illinois 61821, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06N 5/00 → (51) ***G06N 5/02***

(51) ***G06N 5/02*** ***G06N 3/04*** ***G06N 20/20*** ***G06F 16/35*** (11) **3 591 587 A1** ***G06N 5/00*** ***G06N 20/10***

(25) En (26) En

(21) 19184838.1 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 US 201862694968 P
18.01.2019 US 201916251867

(54) • *DATENSATZVERBINDER UND CRAWLER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON DATENABLEITUNGS- UND SEGMENTDATEN*
• *DATASET CONNECTOR AND CRAWLER TO IDENTIFY DATA LINEAGE AND SEGMENT DATA*
• *CONNECTEUR D'ENSEMBLE DE DONNÉES ET COLLECTEUR POUR IDENTIFIER UNE LIGNÉE DE DONNÉES ET DES DONNÉES DE SEGMENT*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US

(72) GOODSITT, Jeremy, McLean, Virginia 22102, US
WALTERS, Austin, McLean, Virginia 22102, US
WATSON, Mark, Urbana, IL 61802, US
PHAM, Vincent, McLean, Virginia 22102, US
TRUONG, Anh, McLean, Virginia 22102, US
RAFFERTY, Galen, McLean, Virginia 22102, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06N 7/00 → (51) ***G06N 5/00***

G06N 20/10 → (51) ***G06N 5/02***

G06N 20/20 → (51) ***G06N 5/02***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 591 588 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17904331.0 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013853 31.03.2017

(87) WO 2018/179444 2018/40 04.10.2018

(54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROVIDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) BUNGO, Keiichiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HASHIZUME, Takashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUJIMA, Akifumi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KANAYAMA, Hisanori, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06Q 10/02*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 591 589 A1** ***G08G 1/00***

(25) En (26) En

(21) 19184136.0 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 US 201862694413 P
19.10.2018 DK PA201870683

(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN UND PASSAGIEREN*
• *IDENTIFYING AUTONOMOUS VEHICLES AND PASSENGERS*
• *IDENTIFICATION ET AUTHENTIFICATION DE VÉHICULES AUTONOMES ET DE PASSAGERS*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) DUMOV, Leo, Cupertino, CA California 95014, US

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

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 591 590 A1**

(25) Ru (26) En

(21) 17898528.9 (22) 01.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) RU 2017/000102 01.03.2017
(87) WO 2018/160085 2018/36 07.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES LEBENSZYKLUS EINER KOMPLEXEN VERSORGUNGSANLAGE UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MANAGING THE LIFECYCLE OF A COMPLEX UTILITY PLANT AND SYSTEM FOR THE IMPLEMENTATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CYCLE DE VIE D'UN OUVRAGE D'INGÉNIERIE COMPLEXE ET SYSTÈME POUR SA MISE EN OEUVRE*
(71) Joint-Stock Company ASE Engineering Company, Pl. Svobody 3, Nizhny Novgorod 603006, RU
Joint Stock Company "Science and Innovations" ("Science and Innovations", JSC), per. Staromonetniy, 26, Moscow, 119180, RU
(72) ALENKOV, Vyacheslav Vladimirovich, Moscow 117648, RU
YERGOPULO, Serguey Viktorovich, Moscow 127490, RU
CHEBOTAREV, Yevgeny Mikhaylovich, Novovoronezh, Voronezhskaya Obl. 396073, RU
NOVODVORSKY, Filipp Mikhailovich, Moscow 125565, RU
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/20*** (11) **3 591 591 A1** ***G09B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17898705.3 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047021 27.12.2017
(87) WO 2018/159092 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017037862
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LAWRENSON, Matthew, 1015 Lausanne, CH
ISOZU, Masaaki, Tokyo 141-0031, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/04*** (11) **3 591 592 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181825.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON INDUSTRIEEINHEITSWAREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING INDUSTRIAL UNIT GOODS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE MARCHANDISES D'UNITÉ INDUSTRIELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Höfig, Kai, 80797 München, DE
Joanni, Andreas, 80337 München, DE
Zeller, Marc, 81243 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/02*** (11) **3 591 593 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305895.7 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZUSTANDS EINES ROHRES, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZUSTANDS EINES BOHRLOCHS, SYSTEM, ROHR*
• *METHOD FOR CONTROLLING A STATE OF A TUBE, METHOD FOR CONTROLLING A STATE OF WELL, SYSTEM, TUBE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER L'ÉTAT D'UN TUBE, PROCÉDÉ POUR COMMANDER L'ÉTAT D'UN PUITS, SYSTÈME, TUBE*
(71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) GALLOIS, Yann, 59530 FRASNOY, FR
BLANPIED, Cyril, 92210 SAINT-CLOUD, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 591 594 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173894.7 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 US 201816028138
(54) • *MINDERUNG VON VERMÖGENSSCHÄDEN DURCH VERMÖGENSDATENANALYSE UND -VERARBEITUNG*
• *MITIGATING ASSET DAMAGE VIA ASSET DATA ANALYSIS AND PROCESSING*
• *ATTÉNUATION DES DOMMAGES AUX ACTIFS PAR L'ANALYSE ET LE TRAITEMENT DES DONNÉES SUR LES ACTIFS*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) CHALUMURI, Harsha Vardhan, 1, 500019 Hyderabad, IN
MISHRA, Rabinarayan, 10, 560048 Bangalore, IN
VEGESNA, Ramaa Gopal Varma, 1, 500018 Hyderabad, IN
SHIVARAM, Santhosh Kumar, 10, 570005 Mysore, IN
PAWAR, Sheetal, 560048 Bangalore, IN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G11B 27/031*** (11) **3 591 595 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183488.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 US 201816025043
23.07.2018 US 201816041970
(54) • *AUTOMATISIERTE MEDIENVERÖFFENTLICHUNG*
• *AUTOMATED MEDIA PUBLISHING*
• *PUBLICATION AUTOMATIQUE DE MÉDIA*
(71) Avid Technology, Inc., 75 Network Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) MATHUR, Shailendra, Beaconsfield, Québec H9W 4M7, CA
(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 9/451***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 9/455***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/02***

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***B23P 19/00*** (11) **3 591 596 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182116.6 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND PROZESS FÜR KURBELEINHEITAUFBAU*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND PROCESS FOR CRANK TRAIN ASSEMBLY*
• *MÉTHODE ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR D'ASSEMBLAGE DE MANIVELLE*
(71) ThyssenKrupp Metalúrgica Campo Limpo Ltda., Av. Alfried Krupp, 1050, 13231-900 Campo Limpo Paulista-SP, BR
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Ansgar Hacker, Patrick, Jundiai - São Paulo, BR
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 591 597 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183149.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 JP 2018126918
(54) • *ARTIKELTRANSPORTANLAGE UND ARTIKELTRANSPORTVERFAHREN*
• *ARTICLE TRANSPORT FACILITY AND ARTICLE TRANSPORT METHOD*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'ARTICLES*
(71) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) SATO, Nobuhiko, Minato-ku, Tokyo 1050022, JP
OOYAMA, Hirokazu, Minato-ku, Tokyo 1050022, JP

OKUHARA, Mamoru, Minato-ku, Tokyo 1050022, JP
FUKUWA, Yuya, Minato-ku, Tokyo 1050022, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

G06Q 10/08 → (51) ***G05D 1/02***

G06Q 10/08 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 591 598 A1**
G06Q 50/10 ***A47J 36/32***
(25) En (26) En
(21) 18181054.0 (22) 01.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON INFORMATIONEN FÜR EINEN BENUTZER EINES HAUSHALTSGERÄTS, VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON INFORMATIONEN FÜR EINEN BENUTZER EINES HAUSHALTSGERÄTS UND SOFTWAREPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR PROVIDING INFORMATION TO A USER OF A HOUSEHOLD APPLIANCE, DEVICE FOR PROVIDING INFORMATION TO A USER OF A HOUSEHOLD APPLIANCE AND SOFTWARE PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS À UN UTILISATEUR D'UN APPAREIL MÉNAGER, DISPOSITIF PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS À UN UTILISATEUR D'UN APPAREIL MÉNAGER ET PRODUIT PROGRAMME LOGICIEL*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) KRAUßE, Constantin, 91541 Rothenburg o. d. Tauber, DE
TISSELLI, Filippo, 47100 Forli, IT
SCHMIDT, Gunnar, 90471 Nürnberg, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 9/451***

G06Q 20/00 → (51) ***G06F 21/10***

(51) ***G06Q 20/02*** (11) **3 591 599 A1**
G06Q 20/14 ***G06Q 20/20***
G06Q 20/32
(25) En (26) En
(21) 18000575.3 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZAHLUNGSTRANSAKTION ZU EINER TATSÄCHLICHEN FILIALE VON EINEM BELIEBIGEN ORT AUS*
• *METHOD FOR EFFECTING A PAYMENT TRANSACTION TO AN ACTUAL STORE FROM ANY LOCATION*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE TRANSACTION DE PAIEMENT À UN MAGASIN RÉEL À PARTIR DE N'IMPORTE QUEL ENDROIT*
(71) Momentum Booking SRL, Tudor Vladimirescu street n°. 41, ap. 14, Oradea, Bihor County, RO
(72) BOGDAN, Daniela-Claudia, Oradea, Bihor Country, RO
GOGA, Vlad-Cristian, Cluj-Napoca, Cluj Country, RO

G06Q 20/14 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/16 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/22 → (51) ***G07F 7/08***

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 591 600 A1**
G06Q 20/16 ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 19193529.5 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2011 FI 20115945
15.12.2011 FI 20116274
27.12.2011 US 201161631040 P
(54) • *ZAHLUNGSSYSTEM*
• *PAYMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PAIEMENT*
(71) Unito Oy, Rantanen Eteläesplanadi 12, 00130 Helsinki, FI
(72) Salminen, Simo, 00340 Helsinki, FI
Kajava, Tuomo, 29651 Mijas Kosta, ES
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
(62) 12834914.9 / 2 761 553

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/34 → (51) ***G07F 7/08***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/38 → (51) ***G07F 7/08***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 591 601 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18842216.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/098247 02.08.2018
(87) WO 2019/024883 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 CN 201710659600
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *ARTICLE EVALUATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION D'ARTICLE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) GUO, Yufeng, Zhejiang 311121, CN
WANG, Bin, Zhejiang 311121, CN
LIU, Yahui, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 591 602 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761343.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007080 27.02.2018
(87) WO 2018/159567 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036670
(54) • *EMPFANGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR KLEIDERBESTELLUNGEN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *CLOTHES ORDER RECEPTION MANAGEMENT DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE RÉCEPTION DE COMMANDE DE VÊTEMENTS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
(72) SEKIYAMA, Kazuhide, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
UHIRA, Goshi, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 591 603 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761642.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004684 09.02.2018
(87) WO 2018/159271 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038102
(54) • *GRÖSSENMESSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSSERVER, BENUTZERENDGERÄT UND GRÖSSENMESSSYSTEM*
• *SIZE MEASUREMENT DEVICE, MANAGEMENT SERVER, USER TERMINAL AND SIZE MEASUREMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TAILLE, SERVEUR DE GESTION, TERMINAL D'UTILISATEUR ET SYSTÈME DE MESURE DE TAILLE*
(71) ZOZO, Inc., 2-6-1, Nakase, Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-7116, JP
(72) MAEZAWA Yusaku, Chiba-shi Chiba 261-7116, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

G06Q 30/06 → (51) ***A41H 1/02***

G06Q 30/06 → (51) ***G05B 15/02***

G06Q 50/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06Q 50/00 → (51) ***G16H 20/60***

G06Q 50/02 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 50/04*** (11) **3 591 604 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156586.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 US 201816025865
(54) • *DEFEKTRATENANALYTIK ZUR REDUZIERUNG VON FEHLERHAFTIGKEIT IN DER HERSTELLUNG*

- *DEFECT RATE ANALYTICS TO REDUCE DEFECTIVENESS IN MANUFACTURING*
- *ANALYSE DE TAUX DE DÉFAUTS POUR RÉDUIRE LA DÉFECTUOSITÉ DANS LA FABRICATION*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) Wang, Qiyao, Santa Clara, California 95054, US
Serita, Susumu, Santa Clara, California 95054, US
Gupta, Chetan, Santa Clara, California 95054, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 3/00***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 50/16 → (51) ***G05B 15/02***

G06Q 50/20 → (51) ***G06Q 10/06***

G06T 1/00 → (51) ***A45D 44/00***

(51) ***G06T 1/20*** (11) **3 591 605 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151883.6 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 US 201816028728
09.07.2018 PCT/US2018/041329
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM OFFLOADING VON BILDBASIERTEN VERFOLGUNGSOPERATIONEN VON EINER ALLGEMEINEN VERARBEITUNGSEINHEIT ZU EINER HARDWARE-BESCHLEUNIGEREINHEIT*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR OFFLOADING IMAGE-BASED TRACKING OPERATIONS FROM A GENERAL PROCESSING UNIT TO A HARDWARE ACCELERATOR UNIT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES OPÉRATIONS DE SUIVI À BASÉES SUR DES IMAGES DE DÉCHARGEMENT D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT GÉNÉRAL VERS UNE UNITÉ D'ACCÉLÉRATEUR DE MATÉRIEL*

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LINDE, Oskar, Menlo Park, CA 94025, US
FORSTER, Christian, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06T 1/20*** (11) **3 591 606 A1**
G06T 5/10
(25) En (26) En
(21) 19183412.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 CN 201810724226
(54)
- *BILDVERBESSERUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *IMAGE ENHANCEMENT CIRCUIT AND METHOD THEREOF*
- *CIRCUIT D'AMÉLIORATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Yang, Chung-Yi, 333 Taoyuan City, TW
Chen, Ching-Han, 333 Taoyuan City, TW
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 1/60 → (51) ***G06F 12/1009***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 591 607 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204776.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 CN 201810726198
(54)
- *BILD-STITCHING-VERFAHREN UND -SYSTEM AUF GRUNDLAGE EINES KAMERAOHRHÖRERS*
- *IMAGE STITCHING METHOD AND SYSTEM BASED ON CAMERA EARPHONE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PIQUAGE D'IMAGES BASÉS SUR UN ÉCOUTEUR À CAMÉRA*

(71) Sysmax Innovations Co., Ltd., Rm 2601-06, Central Tower, No. 5 Xiancun Road Tianhe District, 510623 Guangzhou, Guangdong, CN
(72) LI, Wenjie, Guangzhou, Guangdong 510623, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 591 608 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184735.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 IN 201821025418
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDREKONSTRUKTION MITTELS TIEFWÖRTERBUCHLERNEN (DDL)*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IMAGE RECONSTRUCTION USING DEEP DICTIONARY LEARNING (DDL)*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONSTRUCTION D'IMAGES UTILISANT UN APPRENTISSAGE DE DICTIONNAIRE PROFOND (DDL)*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, JAYAVARDHANA Rama, 560066 Banglore, Karnataka, IN
SEEMAKURTHY, KARTHIK, 560066 Banglore, Karnataka, IN
NK, SANDEEP, 560066 Banglore, Karnataka, IN
VARGHESE, Ashley, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
DESHPANDE, Shailesh Shankar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
CHANDRA, MARIASWAMYGIRISH, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
MAJUMDAR, ANGSHUL, 110020 New Delhi, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 591 609 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17899069.3 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075446 02.03.2017
(87) WO 2018/157350 2018/36 07.09.2018
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HORIZONTALEN KALIBRIERUNG VON PANORAMABILDERN ODER -VIDEOS UND TRAGBARES ENDGERÄT*
- *HORIZONTAL CALIBRATION METHOD AND SYSTEM FOR PANORAMIC IMAGE OR VIDEO, AND PORTABLE TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE HORIZONTAL POUR IMAGE PANORAMIQUE OU VIDÉO, ET TERMINAL PORTABLE*

(71) Shenzhen Arashi Vision Company Limited, Room A601, 6/F Building A LOGAN Century Centre 23 Haixiu Road Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XIE, Yuming, Shenzhen Guangdong 518000, CN
PENG, Wenxue, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 591 610 A1**
G06T 5/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 19188204.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2015 FR 1555284
(54)
- *ANZEIGEVERFAHREN EINES MULTISPEKTRALEN BILDES*
- *METHOD FOR GENERATING A MULTISPECTRAL IMAGE*
- *PROCEDE DE VISUALISATION D'UNE IMAGE MULTISPECTRALE*

(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BOUSQUET, Marc, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
FOUBERT, Philippe, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
TOUATI, Thierry, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
ROUX, Nicolas, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 16739214.1 / 3 308 352

G06T 5/10 → (51) ***G06T 1/20***

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 591 611 A1**
(25) De (26) De
(21) 19163508.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 EP EP
(54) • *BESTIMMEN EINES DIFFERENZBILD-DATENSATZES EINES UNTER-SUCHUNGSVOLUMENS*
• *DETERMINATION OF A DIFFERENTIAL IMAGE DATASET OF AN INSPECTION VOLUME*
• *DÉTERMINATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGE DIFFÉRENTIEL D'UN VOLUME DE RECHERCHE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Birkhold, Annette, 90429 Nürnberg, DE
Kaethner, Christian, 91301 Forchheim, DE
Kowarschik, Markus, 90408 Nürnberg, DE
Manhart, Michael, 90765 Fürth, DE
Rohkohl, Christopher, AD700 Escaldes-Engordany, AD

G06T 5/50 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 591 612 A1**
G01N 21/88
(25) Ja (26) En
(21) 17903176.0 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039558 01.11.2017
(87) WO 2018/179559 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061591
(54) • *FEHLERERKENNUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGKOMPONENTE UND DEFEKT-DETEKTIONSVERFAHREN FÜR FLUG-ZEUGKOMPONENTE*
• *DEFECT DETECTION SYSTEM FOR AIRCRAFT COMPONENT AND DEFECT DETECTION METHOD FOR AIRCRAFT COMPONENT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUT POUR COMPOSANT D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT POUR COMPOSANT D'AÉRONEF*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008332, JP
Soinn Inc., 4-30, Tsuruma 8-chome, Machida-shi, Tokyo 1940004, JP
(72) KONISHI, Kozaburo, Tokyo 108-8215, JP
OKAMOTO, Motoko, Tokyo 108-8215, JP
HASEGAWA, Osamu, Tokyo 1940004, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 591 613 A1**
G06T 7/215
(25) Ja (26) En
(21) 18761193.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006586 22.02.2018
(87) WO 2018/159467 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037555
(54) • *DETEKTOR EINER MOBILEN EINHEIT, ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR MOBILE EINHEIT UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MOBILE ENTITY DETECTOR, MOBILE ENTITY DETECTION METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DÉTECTEUR D'ENTITÉ MOBILE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ENTITÉ MOBILE ET SUPPORT D'ENREGISTRE-MENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Solution Innovators, Ltd., 18-7 Shinkiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP
(72) FUKAYA, Yasutoshi, Tokyo 136-8627, JP
ONO, Shohei, Tokyo 136-8627, JP
MORI, Masateru, Tokyo 136-8627, JP
KITAHARA, Erina, Tokyo 136-8627, JP
KURITA, Yuji, Tokyo 136-8627, JP
SEKIHARA, Tadashi, Tokyo 136-8627, JP
IAWASE, Hirohito, Tokyo 136-8627, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 1/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 1/045***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61N 5/10***

G06T 7/00 → (51) ***C12M 1/34***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***G06T 7/12*** (11) **3 591 614 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182304.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPRO-GRAMM ZUR SEGMENTIERUNG VON OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIE-BILDERN DER NETZHAUT*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR SEGMENTATION OF OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGES OF THE RETINA*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMA-TIQUE POUR SEGMENTATION D'IMAGES DE TOMOGRAPHIE DE COHÉRENCE OPTIQUES DE LA RÉTINE*
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
Beuth Hochschule Für Technik Berlin, Luxemburger Straße 10, 13353 Berlin, DE
(72) GAWLIK, Kay, 13469 Berlin, DE
KADAS, Ella Maria, 10245 Berlin, DE
HAUßER, Frank, 10405 Berlin, DE
BRANDT, Alexander, 46487 Wesel, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G06T 7/215 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/33 → (51) ***G06T 7/73***

(51) ***G06T 7/50*** (11) **3 591 615 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18763396.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075492 06.02.2018
(87) WO 2018/161759 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CN 201710138846
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSBIL-DERN, VORRICHTUNG ZUR VERARBEI-TUNG VON HINTERGRUNDBELEUCH-TUNGSBILDERN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT IMAGE PROCESSING METHOD, BACKLIGHT IMAGE PROCESSING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES DE RÉTROÉCLAIRAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SUN, Jianbo, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 591 616 A1**
G06T 7/33 ***A61C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18181421.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISIERTE BESTIMMUNG EINER KANONISCHEN LAGE EINES 3D-ZAHN-MODELLS UND ÜBERLAGERUNG VON 3D-ZAHNSTRUKTUREN MITTELS TIE-FENLERNEN*
• *AUTOMATED DETERMINATION OF A CANONICAL POSE OF A 3D DENTAL STRUCTURE AND SUPERIMPOSITION OF 3D DENTAL STRUCTURES USING DEEP LEARNING*
• *DÉTERMINATION AUTOMATISÉE D'UNE POSE CANONIQUE D'UNE STRUCTURE DENTAIRE 3D ET SUPERPOSITION DE STRUCTURES DENTAIRES 3D UTILISANT L'APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Promaton Holding B.V., Willem de Zwijgerlaan 38, 2582 ER Den Haag, NL
(72) Claessen, Frank Theodorus Catharina, 2582 ER Den Haag, NL
Anssari Moin, David, 2582 ER Den Haag, NL
Cherici, Teo, 2582 ER Den Haag, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 591 617 A1**
A61B 6/03 ***A61B 6/00***
(25) De (26) De
(21) 18182251.1 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMEN EINES DIFFERENZBILD-DATENSATZES EINES UNTER-SUCHUNGSVOLUMENS*
• *DETERMINATION OF A DIFFERENTIAL IMAGE DATASET OF AN INSPECTION VOLUME*
• *DÉTERMINATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGE DIFFÉRENTIEL D'UN VOLUME DE RECHERCHE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Birkhold, Annette, 90429 Nürnberg, DE
Kaethner, Christian, 91301 Forchheim, DE
Kowarschik, Markus, 90408 Nürnberg, DE
Rohkohl, Christopher, AD700 Escaldes-Engordany, AD

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/02***

(51) ***G06T 13/40*** (11) **3 591 618 A2**
G06T 17/20
(25) En (26) En
(21) 19184243.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 HK 18108654
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON ABGETASTETEN 3D-GEGENSTÄNDEN AN AVATARE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVERTING 3D SCANNED OBJECTS TO AVATARS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CONVERTIR DES OBJETS SCANNÉS EN 3D EN AVATARS*
(71) Kwai, Bun, Room 1301, Block C Seaview Estate 8 Watson Road, Hong Kong, HK
(72) Kwai, Bun, Hong Kong, HK
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 591 619 A1**
G06T 15/04
(25) En (26) En
(21) 19167183.3 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.04.2018 GB 201805637
(54) • *STRUKTURFILTRIERUNG MIT DYNAMISCHEM SCHEDULING*
• *TEXTURE FILTERING WITH DYNAMIC SCHEDULING*
• *FILTRAGE DE TEXTURES AVEC PROGRAMMATION DYNAMIQUE*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) BENTHEM, Casper VAN, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 591 620 A1**
G06T 7/00 ***G06T 15/04***
G06T 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 19774044.2 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/014985 04.04.2019
(87) WO 2019/194282 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 JP 2018073826
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR ZWEIDIMENSIONALEN BILDERZEUGUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND TWO-DIMENSIONAL IMAGE GENERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE PRODUCTION D'IMAGE BIDIMENSIONNELLE*
(71) EmbodyMe, Inc., 3-23-3, Takadanobaba Shinjuku-ku, Tokyo 169-0075, JP
(72) YOSHIDA, Issei, Shinjuku-ku, Tokyo 1690075, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06T 15/00 → (51) ***H04N 9/31***

G06T 15/04 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06T 15/20*** (11) **3 591 621 A1**
G06T 15/50 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18181118.3 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DATENSATZES ENTSPRECHENDER BILDER FÜR MASCHINENSICHTLERNEN*
• *METHODS FOR GENERATING A DATASET OF CORRESPONDING IMAGES FOR MACHINE VISION LEARNING*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGES CORRESPONDANTES POUR L'APPRENTISSAGE DE VISION ARTIFICIELLE*
(71) MasterCard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577-2509, US
(72) Collins, Robert, Dublin A94 Y9K1, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 15/20 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 15/50 → (51) ***G06T 15/20***

G06T 15/60 → (51) ***H04N 21/422***

G06T 17/20 → (51) ***G06T 13/40***

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 591 622 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17898873.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/099835 31.08.2017
(87) WO 2018/157571 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710111948
(54) • *SAMMELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALEM RAUMMODELL AUF BASIS ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *THREE-DIMENSIONAL SPACE MODE COLLECTION METHOD AND APPARATUS BASED ON ELECTROMAGNETIC WAVES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLLECTE DE MODE D'ESPACE TRIDIMENSIONNEL SUR LA BASE D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHEN, Shaowu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 591 623 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903869.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013040 29.03.2017
(87) WO 2018/179176 2018/40 04.10.2018
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) MUKASA, Tomoyuki, Tokyo 158-0094, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 591 624 A1**
G06T 7/00 ***B60R 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19189274.4 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 16.03.2012 EP 12159785
(54) • *Erweitertes Sehen in einer Bildsequenz, aufgenommen aus einem sich bewegenden Fahrzeug*
• *AUGMENTED VISION IN IMAGE SEQUENCE GENERATED FROM A MOVING VEHICLE*
• *Vision augmentée pour séquence d'images prise à partir d'un véhicule en mouvement*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) ÖDBLOM, Anders, 430 94 BOHUS-BJÖRKÖ, SE
NILSSON, Jonas, 431 49 MÖLNDAL, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(62) 12159785.0 / 2 639 771

G06T 19/00 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06T 19/20*** (11) **3 591 625 A2**
(25) En (26) En
(21) 19184251.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 HK 18108655
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANPASSEN EINES ZUSATZOBJEKTS AN EINEN AVATAR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FITTING AN ACCESSORY OBJECT TO AN AVATAR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FIXER UN OBJET ACCESSOIRE SUR UN AVATAR*
(71) Kwai, Bun, Room 1301, Block C Seaview Estate 8 Watson Road, Hong Kong, HK
(72) Kwai, Bun, Hong Kong, HK

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G07C 3/00 → (51) ***A61C 7/08***

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 591 626 A1**
G07C 5/08
(25) En (26) En
(21) 19193207.8 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2012 US 201213507085
(54) • *VIN-BASIERTE BESCHLEUNIGUNGSMESSERSCHWELLE*
• *VIN BASED ACCELEROMETER THRESHOLD*
• *SEUIL D'ACCÉLÉROMÈTRE BASÉ SUR LE NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU VÉHICULE (VIN)*
(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Cawse, Neil Charles, Oakville, Ontario L6J 1L5, CA
(74) Vossius, Corinna, et al, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE
(62) 13170310.0 / 2 672 463

(51) ***G07C 5/08*** (11) **3 591 627 A1**
G01M 15/02 F01N 11/00
(25) De (26) De
(21) 19174638.7 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 DE 102018210857
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER IUMPR EINES FAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMITTEL, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ADJUSTING AN IUMPR OF A VEHICLE, COMPUTER PROGRAM, STORAGE MEDIUM, CONTROL DEVICE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN IUPR D'UN VÉHICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE MÉMORISATION, APPAREIL DE COMMANDE ET VÉHICULE*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schröder, Ulrich, 38104 Braunschweig, DE
Tomforde, Michael, 38518 Gifhorn, DE
Dierschke, Christian, 38690 Goslar, DE
Leineweber, Daniel, 38100 Braunschweig, DE
Forst, Johannes, 30455 Hannover, DE

G07C 5/08 → (51) ***G07C 5/00***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 591 628 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182044.8 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 KR 20180076926
(54) • *STRUKTUR EINES ANHÄNGERSCHLÜSSELS ZUR ERHÖHUNG DER BETÄTIGUNGSKRAFT EINER TASTE*
• *THE STRUCTURE OF FOB KEY FOR INCREASING THE OPERATING FORCE OF BUTTON*
• *STRUCTURE DE PORTE-CLÉS POUR AUGMENTER LA FORCE DE FONCTIONNEMENT D'UN BOUTON*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Mun, JaeHo, 15823 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Lee, Jun-Hoe Daniel, Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 591 629 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187531.9 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2009 ES 200901447
(54) • *ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG ZUR IDENTIFIKATION, STEUERUNG UND SICHERUNG VON GRUPPEN AUS INDIVIDUEN IN BEWEGUNG*
• *ELECTRONIC EQUIPMENT FOR THE IDENTIFICATION, CONTROL AND SAFETY OF GROUPS OF INDIVIDUALS IN MOBILITY*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE POUR L'IDENTIFICATION, LE CONTRÔLE ET LA SÉCURITÉ DE GROUPES D'INDIVIDUS EN MOUVEMENT*
(71) Soluciones Tecnologicas para la Salud y El Bienestar, S.A., Ronda Auguste y Louis Lumière, 23 Nave 13-Parque Tecnologico de Valencia, 46980 Paterna Valencia, ES
(72) HERNÁNDEZ CUARTERO, JOSÉ FRANCISCO, 46980 Paterna, ES
MENEU BARREIRA, MARÍA TERESA, 46980 Paterna, ES
MONTÓN SÁNCHEZ, EDUARDO, 46980 Paterna, ES
BLASCO BUCH, JOSÉ MANUEL, 46980 Paterna, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES
(62) 10382092.4 / 2 264 673

G07C 9/00 → (51) ***G06F 21/34***

G07C 9/00 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G07F 7/08*** (11) **3 591 630 A1**
G06Q 20/22 ***G06Q 20/34***
G06Q 20/38
(25) En (26) En
(21) 18182075.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UNIVERSELL EINSETZBARE KARTE ZUR KONSOLIDIERUNG MEHRERER TRANSAKTIONSKARTEN*
• *GENERAL PURPOSE RELOADABLE CARD CONSOLIDATING MULTIPLE TRANSACTION CARDS*
• *CARTE RECHARGEABLE À USAGE GÉNÉRAL CONSOLIDANT PLUSIEURS CARTES DE TRANSACTION*
(71) Ou, Chi-Yuan, No.2, Ln. 61, Bojue St., Xizhi Dist., 22169 New Taipei City, TW
(72) Ou, Chi-Yuan, 22169 New Taipei City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G07F 11/62 → (51) ***E05B 47/00***

G07F 17/12 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 591 631 A1**
G08B 25/00 ***G08B 25/01***
G08B 25/10
(25) En (26) En
(21) 18181364.3 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINER INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF STARTING INFORMATION-CAPTURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN DISPOSITIF DE SAISIE D'INFORMATIONS*
(71) Getac Technology Corporation, 4 F., No 1, R&D Road 2 Hsinchu Science Based Industrial Park Hsinchu County, Taipei City 11568, TW
(72) HU, Chien-Chih, 11568 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

G08B 21/10 → (51) ***G01D 4/00***

G08B 21/14 → (51) ***G01D 3/00***

(51) ***G08B 25/00*** (11) **3 591 632 A1**
(25) En (26) En
(21) 18191931.7 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 TW 107123312
(54) • *GATEWAY-BASIERTES WARNVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *GATEWAY-BASED WARNING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AVERTISSEMENT BASÉ SUR UNE PASSERELLE*
(71) Climax Technology Co., Ltd., No. 258, Hsin Hu 2nd Road, Taipei 114, TW
(72) CHEN, Yi-Kai, 10850 Taipei City, TW
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

G08B 25/00 → (51) ***G08B 13/196***

G08B 25/01 → (51) ***G08B 13/196***

G08B 25/10 → (51) ***G08B 13/196***

(51) ***G08B 29/18*** (11) **3 591 633 A1**
G08B 13/196
(25) En (26) En
(21) 19154001.2 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 TW 107122943
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON MEHRDIMENSIONALEN SENSORDATEN*
• *SURVEILLANCE SYSTEM AND SURVEILLANCE METHOD USING MULTI-DIMENSIONAL SENSOR DATA*

- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE À L'AIDE DE DONNÉES DE CAPTEUR MULTIDIMENSIONNELLES*

(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei City, TW
(72) KUO, Fang-Wen, 22181 New Taipei City, TW
CHEN, Chih-Ming, 22181 New Taipei City, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G08C 15/00 → (51) ***A41H 1/02***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 591 634 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180336.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 KR 20180076391
(54) • *FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHES SYSTEM*
• *REMOTE CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF AND ELECTRONIC SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE À DISTANCE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jongkeun, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Chaeyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minsup, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jehwan, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Kihyun, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Sukhoon, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 591 635 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183056.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 FR 1856099
(54) • *PERFEKTIONIERTE STEUERUNG ZUR EINSTELLUNG EINES ODER MEHRERER GERÄTE*
• *IMPROVED CONTROL FOR ADJUSTING ONE OR MORE DEVICES*
• *COMMANDE DE REGLAGE D'UN OU PLUSIEURS APPAREILS, PERFECTIONNEE*
(71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) OTTOGALLI, François-Gaël, 92326 Chatillon Cedex, FR
RIERA, Julien, 92326 Chatillon Cedex, FR
ROUDET, Franck, 92326 Chatillon Cedex, FR
NICOL, Rozenn, 92326 Chatillon Cedex, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 591 636 A1**
G08C 25/00
(25) De (26) De
(21) 19183657.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 DE 102018115968
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG VON MASCHINENFUNKTIONEN EINER LANDMASCHINE, SOWIE LANDMASCHINE MIT EINEM DERARTIGEN SYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INFLUENCING MACHINE FUNCTIONS OF AN AGRICULTURAL MACHINE, AND AGRICULTURAL MACHINE COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INFLUENCER LES FONCTIONS DE MACHINE D'UNE MACHINE AGRICOLE AINSI QUE MACHINE AGRICOLE DOTÉE D'UN TEL SYSTÈME*
(71) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
(72) POLLINGER, Philipp, 92421 Schwandorf, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G08G 1/00 → (51) ***G06Q 10/02***

G08G 1/00 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/00*** (11) **3 591 637 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181934.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILUNG DER KOSTEN AUF PLATOONING-FAHRZEUGE BASIEREND AUF GESAMMELTEN SENSORDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTING THE COST AMONG PLATOONING VEHICLES BASED ON COLLECTED SENSOR DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉPARTITION DES COÛTS ENTRE DES VÉHICULES DE PELOTON SUR LA BASE DES DONNÉES RECUEILLIES PAR DES CAPTEURS*
(71) 2TIL International UG, Haneckstr. 6, 65719 Hofheim am Taunus, DE
(72) Klingemann, Jörn, 65719 Hofheim am Taunus, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G08G 1/0955 → (51) ***B60Q 1/52***

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 10/00*** ***B60W 40/10*** (11) **3 591 638 A1** ***B60W 30/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17899128.7 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008310 02.03.2017
(87) WO 2018/158911 2018/36 07.09.2018
(54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVE ASSISTANCE METHOD AND DRIVE ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NANRI Takuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FANG Fang, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60Q 1/52***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 591 639 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183456.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201816026515
(54) • *FLUGZEUGGEFAHRINFORMATIONSSYSTEM*
• *AIRCRAFT HAZARD INFORMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INFORMATIONS DE DANGERS D'AÉRONEF*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) MAJI, Sanjib Kumar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SEBASTIAN, Elsa Mary, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G08G 5/00*** ***G05D 1/00*** (11) **3 591 640 A1** ***G05D 1/10***
(25) En (26) En
(21) 19184731.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 IN 201841025162
(54) • *INTELLIGENTE VERKEHRSVERWALTUNG FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE ÜBER EIN INFRASTRUKTURNETZWERK*
• *INTELLIGENT UNMANNED AERIAL VEHICLE TRAFFIC MANAGEMENT VIA AN INFRASTRUCTURE NETWORK*
• *GESTION DE TRAFIC DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE INTELLIGENT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU D'INFRASTRUCTURE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) VENUGOPALAN, Vigneshwaran, 560066 Bangalore, IN
YALLAPALLI, Avichandra, 560066 Bangalore, IN
NANUKUTTAN, Biju, 560066 Bangalore, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G08G 5/00 → (51) ***B64F 1/20***

G09B 5/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G09B 9/02 → (51) ***G09B 9/12***

G09B 9/08 → (51) ***B64D 1/00***

(51) ***G09B 9/12*** (11) **3 591 641 A1**
G09B 9/02 ***A63F 13/28***
(25) En (26) En
(21) 19020419.8 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 GB 201811182
(54) • *BEWEGUNGSGENERATOR*
• *MOTION GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE MOUVEMENTS*
(71) DYNISMA LTD., Merchants House North Wapping Road, Bristol BS1 4RW, GB
(72) Warne, Ashley William Hawker, Bristol, BS1 4RW, GB
(74) Dean, John Paul, JD IP Limited Spring Farm The Street, Regil Bristol BS40 8BB, GB

(51) ***G09F 3/00*** (11) **3 591 642 A1**
G09F 3/03 ***G09F 13/20***
(25) En (26) En
(21) 19397522.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 FI 20185610
(54) • *SIEGELETIKETT*
• *SEALING LABEL*
• *ÉTIQUETTE DE SCELLEMENT*
(71) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
(72) Herranen, Jari, 33270 Tampere, FI
Lehtonen, Pasi, 37120 Nokia, FI
Pietarinen, Markku, 33300 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G09F 3/02 → (51) ***A43B 1/00***

G09F 3/03 → (51) ***G09F 3/00***

(51) ***G09F 9/30*** (11) **3 591 643 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184266.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 KR 20180076894
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) CHO, SeokHyo, 10845 Paju-si, KR
(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G09F 9/30 → (51) ***G02B 5/20***

G09F 9/30 → (51) ***G06F 1/16***

G09F 9/30 → (51) ***H01L 51/50***

G09F 9/302 → (51) ***H05K 7/20***

G09F 9/33 → (51) ***H01L 25/075***

G09F 9/33 → (51) ***H05K 7/20***

G09F 13/20 → (51) ***G09F 3/00***

G09G 3/00 → (51) ***G01R 31/44***

G09G 3/00 → (51) ***H01L 27/12***

G09G 3/00 → (51) ***H04N 21/422***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 591 644 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17847706.3 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/100381 04.09.2017
(87) WO 2018/157572 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 CN 201710119688
(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBER-VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER, DRIVING METHOD THEREFOR, GATE DRIVER DEVICE, AND DISPLAY DEVICE*
• *REGISTRE À DÉCALAGE, SON PROCÉDÉ D'ATTAQUE, DISPOSITIF D'ATTAQUE DE GRILLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang, Beijing 100015, CN
(72) MA, Zhanjie, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/36***

G09G 3/32 → (51) ***G09G 3/36***

G09G 3/3208 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 591 645 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184155.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 KR 20180078011
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Tae Jin, Gyeonggi-do, KR
LEE, Gyu Su, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Myung Ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 591 646 A1**
G09G 3/32 ***G09G 3/20***
G06K 9/00 ***G06F 3/01***
G09G 5/02 ***G09G 3/3208***
G06F 3/147
(25) En (26) En
(21) 19193109.6 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.01.2013 KR 20130007168
(54) • *TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TRANSPARENT DISPLAY APPARATUS AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE TRANSPARENT ET SON PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Nipun, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Joon-kyu, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Yeo-jun, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Young-joon, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 14152001.5 / 2 757 549

G09G 5/00 → (51) ***H04N 17/02***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 21/2343***

G09G 5/02 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G10K 11/172*** (11) **3 591 647 A1**
B32B 3/12 F02C 7/045
F02C 7/24 F02K 1/82
(25) En (26) En
(21) 19179507.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 US 201816025596
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES SEPTUMS IN EINE AKUSTISCHE AUSKLEIDUNG*
• *METHOD FOR INSERTING SEPTUM INTO ACOUSTIC LINER*
• *PROCÉDÉ D'INSERTION D'UN SEPTUM DANS UN REVÊTEMENT ACOUSTIQUE*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista, CA California 91915, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G10L 15/00 → (51) ***G10L 15/10***

(51) ***G10L 15/10*** (11) **3 591 648 A1**
G10L 15/00 ***H04R 3/12***
G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 19187601.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2015 JP 2015101845
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOYAMA, Yuichiro, Tokyo, Tokyo 108-0075, JP
TATEISHI, Kazuya, Tokyo, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
(62) 16796203.4 / 3 300 074

G10L 15/26 → (51) ***G10L 15/10***

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 591 649 A1**
G10L 19/24
(25) En (26) En
(21) 19171584.6 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2014 EP 14305412
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DEKOMPRIMIEREN EINES KOMPRIMIERTEN HOA-SIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DECOMPRESSING A COMPRESSED HOA SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOMPRESSION D'UN SIGNAL HOA COMPRIMÉ*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
KRUEGER, Alexander, 31303 Burgdorf, DE
WUEBBOLT, Oliver, 30559 Hannover, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 15715180.4 / 3 120 352

(51) ***G10L 19/028*** (11) **3 591 650 A1**
G10L 19/035 ***G10L 21/0364***
(25) En (26) En
(21) 19194270.5 (22) 26.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.08.2007 US 968230 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR FILLING OF SPECTRAL HOLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE BRUIT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TALEB, Anisse, 164 33 KISTA, SE
ULLBERG, Gustaf, 112 43 STOCKHOLM, SE
BRIAND, Manuel, Santa Monica, 90405, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18176984.5 / 3 401 907
08828426.0 / 2 186 089

G10L 19/035 → (51) ***G10L 19/028***

G10L 19/24 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 21/013 → (51) ***H04R 3/04***

G10L 21/0364 → (51) ***G10L 19/028***

G11B 27/031 → (51) ***G06Q 10/06***

G11B 27/10 → (51) ***H04N 21/235***

(51) ***G11B 27/28*** (11) **3 591 651 A1**
G06F 16/783 ***H04N 5/14***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19192820.9 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2014 KR 20140105799
17.04.2015 KR 20150054757
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BILDINHALTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING IMAGE CONTENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FOURNITURE DE CONTENU D'IMAGES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Soon-mook, Gyeonggi-do, KR
KANG, Ji-hong, Seoul, KR
SOH, Jae-min, Gyeonggi-do, KR
LEE, Ji-hyo, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jin-wuk, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15180068.7 / 2 985 706

G11B 33/12 → (51) ***G06F 1/18***

(51) ***G11C 11/16*** (11) **3 591 652 A1**
G11C 11/18
(25) En (26) En
(21) 18305855.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMPAKTE MAGNETISCHE SPEICHERZELLE*
• *COMPACT MAGNETIC STORAGE MEMORY CELL*
• *CELLULE DE MÉMOIRE DE STOCKAGE MAGNÉTIQUE COMPACTE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ALHALABI, Rana, 38054 GRENOBLE, FR
DI PENDINA, Gregory, 38054 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***G11C 11/16*** (11) **3 591 653 A1**
G11C 11/18
(25) En (26) En
(21) 19183449.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 EP 18305855
(54) • *KOMPAKTE MAGNETISCHE SPEICHERZELLE*
• *COMPACT MAGNETIC STORAGE MEMORY CELL*
• *CELLULE DE MÉMOIRE DE STOCKAGE MAGNÉTIQUE COMPACTE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) ALHALABI, Rana, 38054 GRENOBLE, FR
DI PENDINA, Gregory, 38054 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G11C 11/16 → (51) ***G11C 14/00***

G11C 11/18 → (51) ***G11C 11/16***

G11C 11/412 → (51) ***G11C 14/00***

G11C 11/417 → (51) ***G11C 14/00***

G11C 13/00 → (51) ***G11C 14/00***

(51) ***G11C 14/00*** (11) **3 591 654 A1**
G11C 11/412 ***G11C 11/417***
G11C 11/16 ***G11C 13/00***
G11C 17/16 ***G11C 17/18***
(25) En (26) En
(21) 19182465.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201862693481 P
24.04.2019 US 201916393899
(54) • *ZUFALLSBITZELLE MIT NICHTFLÜCHTIGEM SPEICHERELEMENT*
• *RANDOM BIT CELL WITH NON-VOLATILE STORAGE ELEMENT*
• *CELLULE BINAIRE ALÉATOIRE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE STOCKAGE NON VOLATILE*
(71) eMemory Technology Inc., Rm. 305 No. 47, Yuanqu 2nd Road Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
(72) Hsu, Ching-Hsiang, 302 Hsinchu County, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G11C 17/16 → (51) ***G11C 14/00***

G11C 17/18 → (51) ***G11C 14/00***

G16B 5/20 → (51) ***C12N 5/00***

G16B 25/00 → (51) ***G06K 9/00***

G16B 25/10 → (51) ***C12N 5/00***

G16B 30/00 → (51) ***C12Q 1/68***

G16B 40/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G16H 10/00*** (11) **3 591 655 A1**
G16H 80/00
(25) Ja (26) En
(21) 18760652.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004661 09.02.2018
(87) WO 2018/159269 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036753
(54) • *MEDIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, MEDIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, MEDIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MEDICATION ASSIST DEVICE, MEDICATION ASSIST SYSTEM, MEDICATION ASSIST METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA MÉDICATION, SYSTÈME D'AIDE À LA MÉDICATION, PROCÉDÉ D'AIDE À LA MÉDICATION, ET PROGRAMME*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) HASEGAWA, Kazuhide, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16H 10/00 → (51) ***A61B 5/16***

G16H 10/00 → (51) ***G06F 17/13***

(51) ***G16H 10/20*** ***G16H 40/20*** (11) **3 591 656 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183750.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 US 201862693343 P
26.06.2019 US 201916452754
(54) • *BESTIMMUNG DER RATE VON REKRUTIERUNGSINFORMATIONEN HINSICHTLICH EINER KLINISCHEN STUDIE*
• *DETERMINING RATE OF RECRUITMENT INFORMATION CONCERNING A CLINICAL TRIAL*
• *DÉTERMINATION D'UN TAUX D'INFORMATIONS DE RECRUTEMENT CONCERNANT UN ESSAI CLINIQUE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) YACOBI, Ari, Leander, TX Texas 78641, US
SHUSTER, Mitchell, Doylestown, PA Pennsylvania 18901, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G16H 10/60*** ***G16H 20/10*** (11) **3 591 657 A1** ***G16H 40/20***
(25) De (26) De
(21) 19184190.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 DE 102018210898
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES DIGITALEN MEDIKATIONSPLANS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING A DIGITAL MEDICATION PLAN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN RÉGIME MÉDICAMENTEUX NUMÉRIQUE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) GÖCKMANN, Stefanie, 63225 Langen, DE
KRANER, Lars, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G16H 20/10 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***G16H 20/30*** (11) **3 591 658 A1**
G16H 40/63
(25) En (26) En
(21) 18181623.2 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDFUNKTIONSÜBERWACHUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HAND FUNCTION MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA FONCTION DE LA MAIN*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Rajala, Satu, 36200 Kangasala, FI
Müller, Kiti, 00430 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) ***G16H 20/30*** (11) **3 591 659 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184522.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 US 201862694946 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT PRÄDIKTIVER MODELLIERUNG VON HITZEWALLUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS INVOLVING PREDICTIVE MODELING OF HOT FLASHES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS IMPLIQUANT LA MODÉLISATION PRÉDICTIVE DE BOUFFÉES DE CHALEUR*
(71) SRI International, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025-3493, US
(72) DE ZAMBOTTI, Massimiliano, Burlingame California, 94010, US
BAKER, Fiona C., San Jose California 95118, US
FOROUZANFAR, Mohamad, Palo Alto California 94301, US
RAMAMURTHY, Bhaskar, Los Altos California 94022, US
MENOUD, Laurie, San Francisco California 94105, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G16H 20/60*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 591 660 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182003.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER VIELZAHL VON WASSERREZEPTEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER WASSERREZEPTUR*
• *METHOD OF ASSESSING A PLURALITY OF WATER RECIPES AND METHOD OF SELECTING A WATER RECIPE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE PLURALITÉ DE RECETTES D'EAU ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE RECETTE D'EAU*
(71) Riprup Company S.A., 37 Le Pollet, St. Peter Port GY1 1WQ, GG
(72) Bissen, Monique, 75175 Pforzheim, DE
Schucker, Josef, 6622 Ronco Sopra Ascona, CH
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

(51) ***G16H 40/20*** ***G16H 50/20*** (11) **3 591 661 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180817.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2018 US 201862691163 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FRÜHERKENNUNG VON BEDENKEN DES PFLEGEPERSONALS GEGENÜBER EINEM PFLEGEEMPFÄNGER, EINER MÖGLICHEN BEEINTRÄCHTIGUNG DES PFLEGEPERSONALS ODER BEIDEM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EARLY DETECTION OF CAREGIVER CONCERN ABOUT A CARE RECIPIENT, POSSIBLE CAREGIVER IMPAIRMENT, OR BOTH*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION PRÉCOCE DES PRÉOCCUPATIONS D'UN SOIGNANT AU SUJET D'UN BÉNÉFICIAIRE DE SOINS, D'UNE DÉFICIENCE POSSIBLE DU SOIGNANT OU DES DEUX À LA FOIS*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) EMMONS, Kirsten M, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
RIBBLE, David Lance, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G16H 40/20 → (51) ***G16H 10/20***

G16H 40/20 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***G16H 40/60*** ***A61M 5/172*** ***G06F 21/44*** (11) **3 591 662 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182068.9 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SICHERES STEUERUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL DEVICE AND SECURE CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET SYSTÈME DE COMMANDE SÉCURISÉ*
(71) Advanced Microfluidics SA, Ch. de la Dent d'Oche 1A, 1024 Ecublens, CH
(72) KLOPFENSTEIN, Denis, 1110 Morges, CH
FRIDEZ, Pierre, 1055 Froideville, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

G16H 50/00 → (51) ***A61B 5/01***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 591 663 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182111.7 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERGESTÜTZTE DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON HERZINSUFFIZIENZ-PATIENTEN*
• *COMPUTER AIDED DIAGNOSIS AND MONITORING OF HEART FAILURE PATIENTS*
• *DIAGNOSTIC ET CONTRÔLE ASSISTÉS PAR ORDINATEUR DES PATIENTS SOUFFRANT D'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DESPENIC, Marija, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HARTSKAMP, Michael Alex, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 50/20 → (51) ***G16H 40/20***

(51) ***G16H 50/30*** ***A61B 5/16*** (11) **3 591 664 A1** ***A61B 3/113***
(25) En (26) En
(21) 18182000.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES RISIKOS EINER NEUROENTWICKLUNGSSTÖRUNG BEI EINEM KIND*
• *METHOD FOR EVALUATING A RISK OF NEURODEVELOPMENTAL DISORDER WITH A CHILD*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER UN RISQUE DE TROUBLES NEURODÉVELOPPEMENTAUX D'UN ENFANT*
(71) Université Libre de Bruxelles (ULB), Avenue F.D. Roosevelt 50, 1050 Bruxelles, BE
(72) Kissine, Mikhail, 1190 Forest, BE
Deliens, Gaétane, 1800 Vilvoorde, BE
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(51) ***G16H 50/30*** ***A61B 5/16*** (11) **3 591 665 A1** ***A61B 3/113***
(25) En (26) En
(21) 18182007.7 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES RISIKOS EINER NEUROENTWICKLUNGSSTÖRUNG BEI EINEM KIND*
• *METHOD FOR EVALUATING A RISK OF NEURODEVELOPMENTAL DISORDER WITH A CHILD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN RISQUE DE TROUBLES NEURODÉVELOPPEMENTAUX CHEZ L'ENFANT*
(71) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE
(72) Kissine, Mikhail, 1190 Forest, BE
Deliens, Gaétane, 1800 Vilvoorde, BE
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(51) ***G16H 50/50*** (11) **3 591 666 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305878.3 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SIMULATION DER ENTWICKLUNG EINES TUMORS*
• *SIMULATING EVOLUTION OF A TUMOR*
• *SIMULATION DE L'ÉVOLUTION D'UNE TUMEUR*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) LEFEBVRE, Guillaume, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
BALL, Arthur, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
PECUCHET, Nicolas, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
ZULIAN, Marine, 06410 BIOT, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G16H 80/00 → (51) ***G16H 10/00***

(51) ***G21B 1/00*** ***G21B 1/13*** (11) **3 591 667 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 18760714.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000128 05.03.2018
(87) WO 2018/160101 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 RU 2017106987
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES DECKENMODULS AN EINEM FUSIONSREAKTORVAKUUMGEFÄSS*
• *DEVICE FOR FASTENING A BLANKET MODULE TO A FUSION REACTOR VACUUM VESSEL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN MODULE COUVERTURE SUR LE CORPS SOUS VIDE D'UN RÉACTEUR DE FUSION NUCLÉAIRE*
(71) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation, Bolshaya Ordynka Street 24, Moscow 119017, RU
(72) KOLGANOV, Vladimir Yuryevich, Moscow 115477, RU
PODDUBNYY, Ivan Igorevich, Likino-Dulevo, Moskovskaya obl. 142671, RU
(74) Bojinova, Fanny Vladimirova, Patent and Trademark Bureau "Bojinov & Bojinov" Ltd. 38, Alabin Street P.O. Box 728, 1000 Sofia, BG

G21B 1/13 → (51) ***G21B 1/00***

(51) ***G21C 11/08*** ***G21C 13/08*** (11) **3 591 668 A1** ***G21C 13/093***
(25) En (26) En
(21) 19180990.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 GB 201810951
(54) • *KERNKRAFTWERK*
• *A NUCLEAR POWER PLANT*
• *CENTRALE NUCLÉAIRE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Beckett, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G21C 13/08 → (51) ***G21C 11/08***

G21C 13/093 → (51) ***G21C 11/08***

H01B 1/06 → (51) ***H01M 8/1246***

H01B 1/08 → (51) ***H01M 8/1246***

(51) ***H01B 3/30*** ***C08K 7/06*** ***H01B 3/42*** (11) **3 591 669 A1** ***C08K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18181866.7 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARTIKEL UND STRUKTUREN MIT POLYMERFILMEN MIT NIEDRIGER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTICLES AND STRUCTURES INCLUDING LOW DIELECTRIC CONSTANT POLYMER FILMS AND METHODS OF MAKING THEM*
• *ARTICLES ET STRUCTURES COMPRENANT DES FILMS POLYMÈRES À CONSTANTE DIÉLECTRIQUE FAIBLE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SONG, Shijie, Shanghai, 201109, CN
CHENG, Yunan, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Yuan, Shanghai, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

H01B 3/30 → (51) ***H01B 7/02***

H01B 3/42 → (51) ***H01B 3/30***

(51) ***H01B 3/44*** ***C08K 5/01*** ***H01B 9/00*** (11) **3 591 670 A1** ***H01B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19192962.9 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND STROMKABEL MIT DER POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *A POLYMER COMPOSITION AND A POWER CABLE COMPRISING THE POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE ET CÂBLE ÉLECTRIQUE COMPRENANT LA COMPOSITION POLYMÈRE*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) NILSSON, Ulf, 444 86 Stenungsund, SE
SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund, SE
CAMPUS, Alfred, 1262 EYSINS, CH
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 10189853.4 / 2 450 910

H01B 7/00 → (51) ***H01B 3/44***

(51) ***H01B 7/02*** ***H01B 3/30*** ***H01B 13/16*** (11) **3 591 671 A1** ***H01B 13/00*** ***H01F 5/06***

(25) Ja (26) En
(21) 18760547.2 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004837 13.02.2018
(87) WO 2018/159279 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038489
(54) • *ISOLIERTER ELEKTRISCHER DRAHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SPULE*
• *INSULATED ELECTRIC WIRE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND COIL*
• *FIL ÉLECTRIQUE ISOLÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BOBINE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) URUSHIHARA Makoto, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
SAKURAI Hideaki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01B 7/06 → (51) ***B61G 5/06***

H01B 7/17 → (51) ***H04M 1/02***

H01B 9/00 → (51) ***H01B 3/44***

H01B 11/06 → (51) ***H04M 1/02***

H01B 13/00 → (51) ***C01B 35/04***

H01B 13/00 → (51) ***H01B 7/02***

H01B 13/16 → (51) ***H01B 7/02***

(51) ***H01B 17/32*** (11) **3 591 672 A1**
H01B 17/42 H01B 17/26
(25) En (26) En
(21) 18181158.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ISOLATOR MIT WIDERSTANDSGRADIENT*
• *INSULATOR WITH RESISTIVITY GRADIENT*
• *ISOLANT A GRADIENT DE RÉSISTIVITÉ*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) HJORTSTAM, Olof, 725 96 Västerås, SE
LOFAS, Henrik, 726 30 Skultuna, SE
HILLBORG, Henrik, 722 10 Västerås, SE
LAVESSON, Nils, 703 42 Örebro, SE
SVANBERG, Magnus, 945 91 Norrfjärden, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01B 17/42 → (51) ***H01B 17/32***

H01C 7/02 → (51) ***B32B 3/12***

H01F 1/14 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/147 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/16 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/18 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/26 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 3/14 → (51) ***H01L 29/86***

H01F 5/06 → (51) ***H01B 7/02***

H01F 6/06 → (51) ***C01B 35/04***

(51) ***H01F 7/08*** (11) **3 591 673 A1**
H01F 7/122 ***H01F 7/124***
E05B 47/00
(25) De (26) De
(21) 19000289.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.06.2018 CH 7522018
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Isliker Magnete AG, Im Bilg 7, 8450 Andelfingen, CH
(72) Mühle, Peter, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Alder, Hans Rudi, Seifert & Partner Pestalozzistrasse 2 Postfach 248, 8201 Schaffhausen, CH

H01F 7/122 → (51) ***H01F 7/08***

H01F 7/124 → (51) ***H01F 7/08***

H01F 17/00 → (51) ***H01L 29/86***

H01F 27/02 → (51) ***H01L 29/86***

H01F 27/24 → (51) ***H01L 29/86***

H01F 27/29 → (51) ***H01L 29/86***

H01F 27/36 → (51) ***F03D 80/00***

H01F 29/02 → (51) ***H02M 1/32***

H01F 29/04 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H01F 29/10*** (11) **3 591 674 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181959.8 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 GB 201811128
(54) • *STROMREGELVORRICHTUNG*
• *CURRENT CONTROLLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COURANT*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Gajanayake, Chandana, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Chatterjee, Pradip, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Zagrodnik, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***H01F 41/02*** (11) **3 591 675 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179846.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2018 KR 20180068828
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELTENSCHWERERDKORNGRENZENDIFFUNDIERTEM RE-FE-B-BASIERTEM SELTENERDMAGNET*
• *METHOD FOR PRODUCING HEAVY RARE EARTH GRAIN-BOUNDARY-DIFFUSED RE-FE-B-BASED RARE EARTH MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIMANT DE TERRES RARES LOURDES SUR BASE D'UN AIMANT R-FE-B SOUMIS À DIFFUSION PAR JOINT DE GRAINS*
(71) Star Group Ind. Co., Ltd, 49 Dalseo-daero 85-gil Dalseo-gu, Daegu 42714, KR
(72) KONG, Koon Seung, 42706 Daegu, KR
KIM, Dong Hwan, 42714 Daegu, KR
(74) von Füner, Nicolai, et al, Von Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) ***H01F 41/02*** (11) **3 591 676 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183244.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 CN 201810694252
(54) • *GRADIENTEN-NDFEB-MAGNET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *A GRADIENT NDFEB MAGNET AND THE METHOD OF PRODUCTION*
• *AIMANT NDFEB À GRADIENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Yantai Shougang Magnetic Materials Inc., 888 Yongda St., Fushan Dist., 265500 Yantai, CN
(72) YANG, Kunkun, Yantai-City, 265500, CN
PENG, Zhongjie, Yantai, 265500, CN
WANG, Chuanshen, Yantai, 265500, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01F 41/02*** (11) **3 591 677 A1**
B22F 3/00 ***H01F 1/14***
H01F 1/26 ***C22C 38/00***
C22C 33/02
(25) En (26) En
(21) 19193189.8 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2014 JP 2014050032
15.07.2014 JP 2014144884
(54) • *MAGNETISCHER PULVERKERN*
• *POWDER MAGNETIC CORE*
• *NOYAU MAGNÉTIQUE DE POUDRE*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
(72) NISHIMURA, Kazunori, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
NOGUCHI, Shin, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
MIHARA, Toshio, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15760682.3 / 3 118 868

H01G 4/30 → (51) ***C04B 35/488***

(51) ***H01G 7/02*** (11) **3 591 678 A1**
C08J 5/18 ***H01L 41/193***
(25) Ja (26) En
(21) 18760815.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007810 01.03.2018
(87) WO 2018/159765 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017041001
(54) • *ELEKTRISIERTE FOLIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRETIZED FILM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *FILM CONVERTI EN ÉLECTRET, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
The School Corporation Kansai University, 3-3-35 Yamate-cho, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
(72) TAJITSU, Yoshiro, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
NAKAMURA, Yuzo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
MATAYOSHI, Tomoya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
WATANABE, Takayuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
ERIGUCHI, Michio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01G 9/035 → (51) ***H01M 10/0569***

(51) ***H01G 11/52*** (11) **3 591 679 A1**
H01G 11/70
(25) Ko (26) En
(21) 18763948.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002360 27.02.2018
(87) WO 2018/164406 2018/37 13.09.2018
(30) 04.03.2017 KR 20170028003
(54) • *ELEKTRISCHER DOPPELSCHICHTKONDENSATOR MIT ELEKTRODE MIT SEPARATOR*
• *ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITOR HAVING SEPARATOR-INCLUDING ELECTRODE*
• *CONDENSATEUR ÉLECTRIQUE À DOUBLE COUCHE AYANT UNE ÉLECTRODE COMPRENANT UN SÉPARATEUR*
(71) SF Energy Tech Co., Ltd, 1202, 85 Nambusunhwan-ro 356-gil Seocho-gu, Seoul 06745, KR
(72) JEONG, Yun Cheol, Gwacheon-si, Gyeonggido 13803, KR
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H01G 11/60 → (51) ***H01M 10/0569***

H01G 11/70 → (51) ***H01G 11/52***

H01H 1/50 → (51) ***H01H 50/64***

H01H 3/02 → (51) ***G05G 1/10***

H01H 3/08 → (51) ***G05G 1/10***

H01H 9/00 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H01H 9/02*** (11) **3 591 680 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184801.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 DE 102018116490
(54) • *WANDHALTERUNG ZUM HALTEN EINER FERNBEDIENUNG*
• *WALL MOUNT FOR HOLDING A REMOTE CONTROL*
• *SUPPORT MURAL PERMETTANT DE SUPPORTER UNE TÉLÉCOMMANDE*
(71) FM Marketing GmbH, Schalkham 77, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
(72) Maier, Ferdinand, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) ***H01H 9/04*** (11) **3 591 681 A1**
H01H 21/08 ***H01H 21/22***
(25) En (26) En
(21) 19170861.9 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2018 JP 2018124637
(54) • *SCHALTER*
• *SWITCH*
• *INTERRUPTEUR*
(71) Satori Electric Co., Ltd., 14-10, Shiba 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
(72) HIKAWA, Sei, Tokyo 105-0014, JP
TANAKA, Shinsuke, Tokyo 105-0014, JP
INAGAKI, Isao, Tokyo 105-0014, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01H 13/16*** (11) **3 591 682 A1**
A47C 7/62 ***H01H 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18761352.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007590 28.02.2018
(87) WO 2018/159704 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037786
(54) • *LADUNGSERKENNUNGSSENSOR*
• *LOAD DETECTION SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION DE CHARGE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KAMESHIMA, Takashi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
KAWAHIRA, Tetsuya, Tokyo 135-8512, JP
HAYASHI, Eriko, Tokyo 135-8512, JP
NAKAZAKI, Shigeru, Tokyo 135-8512, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 21/08 → (51) ***H01H 9/04***

H01H 21/22 → (51) ***H01H 9/04***

H01H 35/00 → (51) ***H01H 13/16***

(51) ***H01H 50/04*** (11) **3 591 683 A1**
H01R 13/74 H05K 7/14
(25) En (26) En
(21) 18305873.4 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RELAISSOCKEL UND RELAISANORDNUNG MIT EINEM RELAISSOCKEL*
• *RELAY SOCKET AND RELAY ASSEMBLY COMPRISING A RELAY SOCKET*
• *SOCLE DE RELAIS ET ENSEMBLE DE RELAIS COMPRENANT UN SOCLE DE RELAIS*
(71) CONNECTEURS ELECTRIQUES DEUTSCH, ZI La Madeleine 17, Rue Lavoisier, 27000 Evreux CEDEX 09, FR
(72) HOURY, Laurent, 27240 Mesnils sur Iton, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 50/30 → (51) ***H01H 50/64***

(51) ***H01H 50/64*** (11) **3 591 684 A1**
H01H 50/30 ***H01H 1/50***
H01H 51/06 H01H 1/20
H01H 3/46
(25) De (26) De
(21) 18181662.0 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RELAIS MIT STOSSKOMPENSIERTER KONTAKTBRÜCKE*
• *RELAY WITH IMPACT-COMPENSATED CONTACT BRIDGE*
• *RELAIS À PONT D'AMORTISSEMENT DES CHOCS*
(71) Gruner AG, Bürglestrasse 15-17, 78564 Wehingen, DE
(72) SCHMELZ, Rainer, 78669 Wellendingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***H01J 37/09*** (11) **3 591 685 A1**
H01J 37/26
(25) En (26) En
(21) 18182145.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONENMIKROSKOP MIT VERBESSERTER ABBILDUNGSAUFLÖSUNG*
• *ELECTRON MICROSCOPE WITH IMPROVED IMAGING RESOLUTION*
• *MICROSCOPE À ÉLECTRONS PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSOLUTION D'IMAGERIE*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Henstra, Alexander, 3544 PW Utrecht, NL
Dona, Pleun, 5504 KN Veldhoven, NL

(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

---

(51) ***H01J 37/26*** (11) **3 591 686 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182607.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 JP 2018126724
(54) • *ELEKTRONENMIKROSKOP*
• *ELECTRON MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) SHIMIZU, Yuko, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
IIJIMA, Hirofumi, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
HOSOGI, Naoki, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
YAMASHITA, Jun, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 37/26 → (51) ***H01J 37/09***

H01J 37/317 → (51) ***C23C 14/08***

---

(51) ***H01J 43/10*** (11) **3 591 687 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183768.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 US 201862693076 P
(54) • *KANAL-ELEKTRONENVERVIELFACHER MIT WENIGSTENS ZWEI RESISTIVEN DECKSCHICHTEN IN UNTERSCHIEDLICHEN BEREICHEN ENTLANG SEINER LÄNGE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLING*
• *CHANNEL ELECTRON MULTIPLIER HAVING TWO ARE MORE RESISTIVE COATING LAYERS IN DIFFERENT ZONES ALONG ITS LENGTH AND METHOD TO PRODUCE THE SAME*
• *MULTIPLICATEUR D'ÉLECTRONS À CANAL AYANT AU MOINS DEUX COUCHES DE REVÊTEMENT RÉSISTIF DANS DES ZONES DIFFÉRENTES AU LONG DE SA LONGUEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Photonis Scientific, Inc., 660 Main Street, Fiskdale, MA 01518, US
(72) BREUER, Matthew, Hadley, MA Massachusetts 01035, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01J 49/02*** (11) **3 591 688 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193863.8 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2013 US 201313909721
(54) • *STRATEGISCHE DYNAMIKBEREICHSSTEUERUNG FÜR FLUGZEIT-MASSENSPEKTROMETRIE*
• *STRATEGIC DYNAMIC RANGE CONTROL FOR TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETRY*
• *CONTRÔLE DE PLAGE DYNAMIQUE STRATÉGIQUE POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE DE TEMPS DE VOL*
(71) Fluidigm Canada Inc., 70 Esna Park Drive, Unit 12, Markham, ON L3R 6E7, CA
(72) TANNER, Scott, Aurora, Ontario L4G 4Z2, CA
(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14807677.1 / 3 005 404

---

(51) ***H01J 61/06*** (11) **3 591 689 A1**
H01J 61/073
(25) Ja (26) En
(21) 18776117.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011801 23.03.2018
(87) WO 2018/181028 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071801
(54) • *WOLFRAMELEKTRODENMATERIAL*
• *TUNGSTEN ELECTRODE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE EN TUNGSTÈNE*
(71) A.L.M.T. Corp., 11-11 Shiba 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0014, JP
(72) NAKABAYASHI, Seiji, Toyama-shi Toyama 931-8543, JP
TAKIDA, Tomohiro, Toyama-shi Toyama 931-8543, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01J 61/073 → (51) ***H01J 61/06***

H01L 21/02 → (51) ***C01B 33/04***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 21/203 → (51) ***H01L 21/31***

H01L 21/205 → (51) ***C30B 29/36***

H01L 21/205 → (51) ***H01S 5/18***

H01L 21/3065 → (51) ***H01L 21/31***

---

(51) ***H01L 21/31*** (11) **3 591 690 A1**
H01L 21/3065 ***H01L 21/683***
H01L 21/203
(25) Ja (26) En
(21) 18760416.0 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002914 30.01.2018
(87) WO 2018/159189 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036608
(54) • *SUBSTRATTRÄGEREINHEIT UND FILMBILDUNGSVORRICHTUNG MIT SUBSTRATTRÄGEREINHEIT*
• *SUBSTRATE SUPPORTING UNIT AND FILM FORMING DEVICE HAVING SUBSTRATE SUPPORTING UNIT*
• *UNITÉ DE SUPPORT DE SUBSTRAT ET DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM AYANT UNE UNITÉ DE SUPPORT DE SUBSTRAT*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) TAKAHARA Go, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
HANAMACHI Toshihiko, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
TATSUMI Arata, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 21/329 → (51) ***H01L 29/872***

---

(51) ***H01L 21/336*** (11) **3 591 691 A1**
H01L 29/778 ***H01L 29/423***
H01L 29/08 H01L 29/20
(25) En (26) En
(21) 19175270.8 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201816016391
(54) • *T-GATE FÜR TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR T-GATE*
• *GRILLE EN T POUR TRANSISTOR*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) RADOSAVLJEVIC, Marko, Portland, OR Oregon 97229, US
THEN, Han Wui, Portland, OR Oregon 97229, US
DASGUPTA, Sansaptak, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
FISCHER, Paul, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

---

(51) ***H01L 21/48*** (11) **3 591 692 A1**
H05K 7/20 F28F 3/12
F28F 3/04
(25) En (26) En
(21) 19191529.7 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2010 US 955449
(54) • *RIPPENHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MITFÜHRUNGSWÄRMESENKE*
• *FIN FABRICATION PROCESS FOR ENTRAINMENT HEAT SINK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AILETTE POUR DISSIPATEUR DE CHALEUR D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Yang, Wei, Morristown, NJ 07962-2245, US
Hilton, Leonard, Morristown, NJ 07962-2245, US
Gu, Yuandong, Morristown, NJ 07962-2245, US
Park, Jong, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 11182997.4 / 2 458 625

---

(51) ***H01L 21/52*** (11) **3 591 693 A1**
B22F 1/00 ***B22F 7/06***
B22F 7/08
(25) Ja (26) En
(21) 18760859.1 (22) 15.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000825 15.01.2018
(87) WO 2018/159115 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037506
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJIWARA Masakazu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 21/56 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***H01L 21/673*** ***H01L 21/677*** (11) **3 591 694 A1** ***H01L 21/687***
(25) En (26) En
(21) 19180430.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 DE 202018103824 U
17.08.2018 DE 202018104743 U
09.11.2018 US 201816185556
(54) • *ÖFFNERVORRICHTUNG*
• *OPENER APPARATUS*
• *APPAREIL D'OUVERTURE*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) SCHOBER, Thomas, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
RAHRBACH, Bernd, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
WOHANKA, Christian, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
FENNER, Yves, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
DOVIDS, Gerhard, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
FIDDES, John, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***H01L 21/677*** ***H01L 21/683*** (11) **3 591 695 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182299.0 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN SCHEIBENFÖRMIGER OBJEKTE*
• *TRANSPORT APPARATUS FOR TRANSPORTING WAFER-SHAPED OBJECTS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT D'OBJETS EN FORME DE TRANCHES*
(71) Meyer Burger AG, Schorenstrasse 39, 3645 GWATT (Thun), CH
(72) BAERFUSS, Frederic, 3600 Thun, CH
MESSERLI, Beat, 3600 Thun, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

H01L 21/677 → (51) ***G02F 1/13***

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/673***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/31***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/677***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/673***

(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 23/48*** (11) **3 591 696 A1** ***H01L 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18181104.3 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITER-DURCHKONTAKTIERUNG*
• *A METHOD FOR PRODUCING A THROUGH SEMICONDUCTOR VIA CONNECTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE INTERCONNEXION TRAVERSANTE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Hiblot, Mr. Gaspard, 3001 Leuven, BE
Van Huylenbroeck, Mr. Stefaan, 3001 Leuven, BE
Van der Plas, Mr. Geert, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 21/8234 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 23/29 → (51) ***C08F 2/44***

H01L 23/31 → (51) ***C08F 2/44***

H01L 23/427 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 23/473 → (51) ***B01L 3/00***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/48 → (51) ***H03F 1/02***

H01L 23/50 → (51) ***H01L 29/86***

H01L 23/522 → (51) ***H01L 29/86***

H01L 23/66 → (51) ***H01Q 1/22***

H01L 23/66 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/62*** (11) **3 591 697 A1** ***G09F 9/33***
(25) Zh (26) En
(21) 17903131.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089335 21.06.2017
(87) WO 2018/176656 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710194274
(54) • *QFN-OBERFLÄCHENMONTIERTES RGB-LED-VERPACKUNGSMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *QFN SURFACE-MOUNTED RGB-LED PACKAGING MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MODULE QFN D'ENCAPSULATION DE DEL RVB MONTÉES EN SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shandong Prosperous Star Optoelectronics Co., Ltd, Xintai Economic Development Zone, Tai'an, Shandong 271200, CN
(72) LI, Shaoli, Tai'an Shandong 271200, CN
KONG, Yiping, Tai'an Shandong 271200, CN
YUAN, Xincheng, Tai'an Shandong 271200, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 27/01 → (51) ***H01L 29/86***

(51) ***H01L 27/02*** ***H01L 29/87*** (11) **3 591 698 A1** H01L 29/74
(25) En (26) En
(21) 18305876.7 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UNIDIREKTIONALER ESD-SCHUTZ MIT VERGRABENER DURCHBRUCH-THYRISTOREINRICHTUNG*
• *UNIDIRECTIONAL ESD PROTECTION WITH BURIED BREAKDOWN THYRISTOR DEVICE*
• *PROTECTION ESD UNIDIRECTIONNELLE COMPORTANT UN DISPOSITIF THYRISTOR À CLAQUAGE ENTERRÉ*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) STEFANOV, Evgueniy Nikolov, 31023 Toulouse cedex 01, FR
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 27/02 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 27/088 → (51) ***B82Y 10/00***

(51) ***H01L 27/12*** ***G09G 3/00*** (11) **3 591 699 A1** ***H01L 27/02***
(25) En (26) En
(21) 19171441.9 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 KR 20180076703
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Wonse, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Kwak, Wonkyu, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Sung, Seungwoo, 17113 Gyeonggi-Do, KR
In, Yunkyeong, Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 591 700 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305846.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BILDSENSOR MIT EINEM FARBTEILER MIT ZWEI VERSCHIEDENEN BRECHUNGSINDIZES UND UNTERSCHIEDLICHER HÖHE*
• *IMAGE SENSOR COMPRISING A COLOR SPLITTER WITH TWO DIFFERENT REFRACTIVE INDEXES, AND DIFFERENT HEIGHT*
• *CAPTEUR D'IMAGES COMPRENANT UN SÉPARATEUR DE COULEUR AYANT DEUX INDICES DE RÉFRACTION DIFFÉRENTS ET UNE HAUTEUR DIFFÉRENTE*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) DAMGHANIAN, Mitra, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
SHRAMKOVA, Oksana, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
BLONDE, Laurent, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H01L 27/146 → (51) ***H05K 3/44***

---

(51) ***H01L 27/22*** ***H01L 43/08*** ***H01L 43/12*** (11) **3 591 701 A1** ***H01L 43/10***
(25) En (26) En
(21) 19175815.0 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201816022094
(54) • *SPIN-ORBIT-DREHMOMENTVORRICHTUNG MIT EINFÜGESCHICHT ZWISCHEN SPIN-ORBIT-DREHMOMENTELEKTRODE UND FREIER SCHICHT FÜR VERBESSERTE LEISTUNG*
• *SPIN ORBIT TORQUE DEVICE WITH INSERTION LAYER BETWEEN SPIN ORBIT TORQUE ELECTRODE AND FREE LAYER FOR IMPROVED PERFORMANCE*
• *DISPOSITIF DE COUPLE D'ORBITE DE SPIN AVEC COUCHE D'INSERTION ENTRE UNE ÉLECTRODE DE COUPLE D'ORBITE DE SPIN ET UNE COUCHE LIBRE POUR UNE PERFORMANCE AMÉLIORÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Angeline, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
YOUNG, Ian, Portland, OR Oregon 97229, US
OGUZ, Kaan, Portland, OR Oregon 97229, US
MANIPATRUNI, Sasikanth, Portland, OR Oregon 97229, US
WIEGAND, Christopher, Portland, OR Oregon 97229, US
O'BRIEN, Kevin, Portland, OR Oregon 97209, US
RAHMAN, Tofizur, Portland, OR Oregon 97229, US
SATO, Noriyuki, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
BUFORD, Benjamin, Hillsboro, OR Oregon 97123, US
GOSAVI, Tanay, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H01L 27/22*** ***H01L 43/08*** ***H01L 43/12*** (11) **3 591 702 A1** ***H01L 43/10***
(25) En (26) En
(21) 19176623.7 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024714
(54) • *MEHRSCHICHTIGE SPIN-BAHN-DREHMOMENTELEKTRODEN FÜR MAGNETISCHE DIREKTZUGRIFFSSPEICHER MIT SENKRECHTER POLARISATION*
• *MULTI-LAYER SPIN ORBIT TORQUE ELECTRODES FOR PERPENDICULAR MAGNETIC RANDOM ACCESS MEMORY*
• *ÉLECTRODES DE COUPLE D'ORBITE DE SPIN MULTICOUCHES POUR MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE MAGNÉTIQUE PERPENDICULAIRE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GOSAVI, Tanay, Hillsboro, OR 97124, US
MANIPATRUNI, Sasikanth, Portland, OR 97229, US
LIN, Chia-Ching, Portland, OR 97229, US
OGUZ, Kaan, OR 97229 Portland, US
WIEGAND, Christopher, Portland, OR 97229, US
SMITH, Angeline, Hillsboro, OR 97124, US
SATO, Noriyuki, Hillsboro, OR 97124, US
O'BRIEN, Kevin, Portland, OR 97209, US
BUFORD, Benjamin, Hillsboro, OR 97123, US
YOUNG, Ian, Portland, OR 97229, US
RAHMAN, MD Tofizur, Portland, OR 97229, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H01L 27/22*** ***H01L 43/08*** ***H01L 43/12*** (11) **3 591 703 A1** ***H01L 43/10***
(25) En (26) En
(21) 19176627.8 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024522
(54) • *MAGNETISCHE SPEICHERVORRICHTUNG MIT GESCHICHTETEN ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MAGNETIC MEMORY DEVICES WITH LAYERED ELECTRODES AND METHODS OF FABRICATION*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE MAGNÉTIQUE DOTÉS D'ÉLECTRODES EN COUCHES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BROCKMAN, Justin, Portland, OR 97229, US
PULS, Conor, Portland, OR 97229, US
WU, Stephen, Portland, OR 97229, US
WIEGAND, Christopher, Portland, OR 97229, US
RAHMAN, Tofizur, Portland, OR 97229, US
OUELLETTE, Daniel, Portland, OR 97229, US
SMITH, Angeline, Hillsboro, OR 97124, US
SMITH, Andrew, Hillsboro, OR 97123, US
QUINTERO, Pedro, Beaverton, OR 97006, US
ALZATE-VINASCO, Juan, Tigard, OR 97223, US
GOLONZKA, Oleg, Beaverton, OR 97007, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 591 704 A1** ***H01L 51/56***
(25) Zh (26) En
(21) 17882279.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/110196 09.11.2017
(87) WO 2018/157620 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 CN 201710121144
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGETAFEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGETAFEL*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY PANEL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Tao, Beijing 100176, CN
ZHANG, Song, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 591 705 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183963.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 KR 20180076362
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) KIM, Ki Wook, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwang Min, Seoul, KR
KIM, Yang Wan, Gyeonggi-do, KR
NA, Ji Su, Gyeonggi-do, KR
BYUN, Min Woo, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 591 706 A1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 19184158.4 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 KR 20180077494

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) Kim, Byoung Yong, Seoul, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 591 707 A1**

(25) En (26) En

(21) 19184258.2 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 KR 20180077539

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) CHO, Youngjin, Seoul, KR
KIM, YANGWAN, 17113 Gyeonggi-Do, KR
MOON, Joong-Soo, Gyeonggi-Do, KR
BYUN, Minwoo, Gyeonggi-do, KR
JIN, Changkyu, Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/32 → (51) ***G02B 5/20***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/50***

---

(51) ***H01L 29/06*** (11) **3 591 708 A1**
H01L 29/778

(25) Zh (26) En

(21) 17898726.9 (22) 27.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/090232 27.06.2017

(87) WO 2018/157523 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 CN 201710122935

(54) • *GALLIUMNITRIDTRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONENBEWEGLICHKEIT UND HOHER DURCHBRUCHSPANNUNG UND FORMUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GALLIUM NITRIDE HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR HAVING HIGH BREAKDOWN VOLTAGE AND FORMATION METHOD THEREFOR*
• *TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ D'ÉLECTRONS AU NITRURE DE GALLIUM AYANT UNE TENSION DE CLAQUAGE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

(71) Shanghai Simgui Technology Co., Ltd, 200 Puhui Road Jiading, Shanghai 201821, CN

(72) LI, Chen, Shanghai 201821, CN
YAN, Fawang, Shanghai 201821, CN
ZHANG, Feng, Shanghai 201821, CN
ZHAO, Beiji, Shanghai 201821, CN
LIU, Chunxue, Shanghai 201821, CN

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H01L 29/06 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/47 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/66 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 29/775 → (51) ***B82Y 10/00***

---

(51) ***H01L 29/778*** (11) **3 591 709 A1**
H01L 29/78 H01L 29/40
H01L 29/417 H01L 29/861
H01L 29/06 H01L 29/20

(25) Fr (26) Fr

(21) 19182675.9 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 FR 1856111

(54) • *SELBSTSPERRENDER TRANSISTOR MIT HETEROÜBERGANG UND VERMINDERTEM DURCHGANGSWIDERSTAND*
• *HETEROJUNCTION TRANSISTOR OF THE NORMALLY-OFF TYPE WITH REDUCED TRANSITION RESISTANCE*
• *TRANSISTOR A HETEROJONCTION DE TYPE NORMALEMENT OUVERT A RESISTANCE DE PASSAGE REDUITE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BAINES, Yannick, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
BUCKLEY, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
ESCOFFIER, René, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Innovation Competence Group 310 avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 29/778 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/778 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/778***

---

(51) ***H01L 29/86*** (11) **3 591 710 A1**
H01F 3/14 ***H01F 17/00***
H01F 27/24 ***H01F 27/29***
H01L 23/50 ***H01L 23/522***
H01L 27/01 ***H01F 27/02***
H01L 49/02

(25) En (26) En

(21) 19189343.7 (22) 12.07.2012

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

(30) 06.09.2011 US 201161531459 P
14.10.2011 US 201113273726

(54) • *KLEINER UND VOLLINTEGRIERTER STROMWANDLER MIT MAGNETEN AUF EINEM CHIP*
• *A SMALL SIZE AND FULLY INTEGRATED POWER CONVERTER WITH MAGNETICS ON CHIP*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE DE PETITE TAILLE ET ENTIÈREMENT INTÉGRÉ AVEC MAGNÉTISME SUR PUCE*

(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US

(72) CHEN, Baoxing, Westford, Massachusetts 01886, US

(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 12830276.7 / 2 754 178

H01L 29/87 → (51) ***H01L 27/02***

---

(51) ***H01L 29/872*** (11) **3 591 711 A1**
H01L 21/329 ***H01L 29/06***
H01L 29/47

(25) Ja (26) En

(21) 18761989.5 (22) 19.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005665 19.02.2018

(87) WO 2018/159350 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 JP 2017036995

(54) • *SCHOTTKY-BARRIEREN-DIODE*
• *SCHOTTKY BARRIER DIODE*
• *DIODE À BARRIÈRE DE SCHOTTKY*

(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
Novel Crystal Technology, Inc., 2-3-1 Hirosedai, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP

(72) SASAKI, Kohei, Tokyo 178-8511, JP
WAKIMOTO, Daiki, Tokyo 178-8511, JP
KOISHIKAWA, Yuki, Tokyo 178-8511, JP
THIEU Quang Tu, Sayama-shi Saitama 350-1328, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H01L 31/02*** (11) **3 591 712 A1**

(25) En (26) En

(21) 18182022.6 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES OPTISCHEN SENSORS*
• *OPTICAL SENSOR AND METHOD OF OPERATING AN OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR OPTIQUE*

(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB

(72) DUTTON, Neale, Edinburgh, EH16 6HW, GB

(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **3 591 713 A1**
H01L 21/02

(25) Zh (26) En

(21) 17898364.9 (22) 24.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089884 24.06.2017

(87) WO 2018/157521 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 CN 201710122715

(54) • *ZUR VERBESSERUNG DER FOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSEFFIZIENZ FÄHIGE PERC-SOLARBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PERC SOLAR BATTERY CAPABLE OF IMPROVING PHOTOELECTRIC CONVERSION EFFICIENCY AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PILE SOLAIRE PERC POUVANT AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd, No.3, South Qili Avenue, Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong 528000, CN
Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., No.655, Haopai Road, Suxi Town, Yiwu, Zhejiang 322009, CN

(72) LAI, Chun-Wen, Foshan, Guangdong 528000, CN
FANG, Jiebin, Foshan, Guangdong 528000, CN
CHEN, Gang, Foshan, Guangdong 528000, CN

(74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 591 714 A1**
H01L 31/068

(25) Zh (26) En
(21) 18760574.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077591 28.02.2018
(87) WO 2018/157824 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 CN 201710122400

(54) • *DOPPELSEITIGE PERC-SOLARZELLE VOM P-TYP, ANORDNUNG DAFÜR, SYSTEM DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *P-TYPE PERC DOUBLE-SIDED SOLAR CELL, ASSEMBLY THEREOF, SYSTEM THEREOF AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CELLULE SOLAIRE BIFACIALE DU TYPE PERC DE TYPE P, ENSEMBLE DE CELLE-CI, SON SYSTÈME ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., No. 3, South Qili Avenue, Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong 528000, CN
Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., No.655, Haopai Road, Suxi Town, Yiwu, Zhejiang 322009, CN

(72) LIN, Kang-Cheng, Foshan, Guangdong 528000, CN
FANG, Jiebin, Foshan, Guangdong 528000, CN
CHEN, Gang, Foshan, Guangdong 528000, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 591 715 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18761456.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077593 28.02.2018
(87) WO 2018/157826 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 CN 201710122960

(54) • *DOPPELSEITIGE PERC-SOLARZELLE VOM P-TYP, ANORDNUNG DAFÜR, SYSTEM DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *P-TYPE PERC DOUBLE-SIDED SOLAR CELL, ASSEMBLY THEREOF, SYSTEM THEREOF AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CELLULE SOLAIRE PERC DE TYPE P À DOUBLE FACE, ASSEMBLAGE ASSOCIÉ, SYSTÈME ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI*

(71) Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., No. 3, South Qili Avenue, Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong 528000, CN
Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., No.655, Haopai Road, Suxi Town, Yiwu, Zhejiang 322009, CN

(72) LIN, Kang-Cheng, Foshan, Guangdong 528000, CN
FANG, Jiebin, Foshan, Guangdong 528000, CN
CHEN, Gang, Foshan, Guangdong 528000, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H01L 31/0236*** (11) **3 591 716 A1**
H01L 31/068 ***H01L 31/18***

(25) Zh (26) En
(21) 17898467.0 (22) 24.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089885 24.06.2017
(87) WO 2018/157522 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 CN 201710123845

(54) • *DOPPELSEITIGE PERC-SOLARZELLE VON P-TYP ZUR FÖRDERUNG DER SONNENLICHTABSORPTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *P-TYPE PERC DOUBLE-SIDED SOLAR CELL BENEFICIAL TO SUNLIGHT ABSORPTION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CELLULE SOLAIRE BIFACIALE DU TYPE PERC DE TYPE P BÉNÉFIQUE POUR L'ABSORPTION DE LA LUMIÈRE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., No. 3, South Qili Avenue, Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong 528000, CN
Zhejiang Aiko Solar Enery Technology Co., Ltd., No.655, Haopai Road, Suxi Town, Yiwu, Zhejiang 322009, CN

(72) LIN, Kang-Cheng, Foshan, Guangdong 528000, CN
FANG, Jiebin, Foshan, Guangdong 528000, CN
CHEN, Gang, Foshan, Guangdong 528000, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H01L 31/0236*** (11) **3 591 717 A1**
H01L 31/0747

(25) Ja (26) En
(21) 17903604.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047092 27.12.2017
(87) WO 2018/179656 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071905

(54) • *SOLARZELLE, SOLARZELLENMODUL UND SOLARZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SOLAR CELL, SOLAR CELL MODULE, AND SOLAR CELL MANUFACTURING METHOD*
• *CELLULE SOLAIRE, MODULE DE CELLULE SOLAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE*

(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) UTO, Toshihiko, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
ADACHI, Daisuke, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H01L 31/042*** (11) **3 591 718 A1**
H01L 31/048 ***H02S 20/10***

(25) En (26) En
(21) 18182315.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENBAU UND MONTAGE VON SOLARZELLEN*
• *ASSEMBLY AND MOUNTING OF SOLAR CELLS*
• *ENSEMBLE ET MONTAGE DE CELLULES SOLAIRES*

(71) Vanguard Space Technologies, Inc., 9431 Dowdy Drive, San Diego, CA 92126, US

(72) Wrosch, Matthew, Escondido, CA 92027, US
Mcnaul, Eric, BOULDER, CO 80301, US
Stern, Theodore, EL CAJON, CA 92020, US
Hernandez, Fadel, LA MESA, CA 91942, US

(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

H01L 31/042 → (51) ***H02S 30/10***

---

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 591 719 A1**
H01L 31/054

(25) Zh (26) En
(21) 17898497.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/114440 04.12.2017
(87) WO 2018/157640 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 CN 201710124638

(54) • *HOCHREFLEKTIERENDE VERSTÄRKUNGSARTIGE FOTOVOLTAISCHE VERPACKUNGSKLEBEFOLIE UND VERWENDUNG*
• *HIGHLY REFLECTIVE GAIN TYPE PHOTOVOLTAIC PACKAGING ADHESIVE FILM AND USAGE*
• *FILM ADHÉSIF DE BOÎTIER PHOTOVOLTAÏQUE DE TYPE À HAUT GAIN DE RÉFLEXION ET UTILISATION DE CELUI-CI*

(71) Hangzhou First Applied Material Co., Ltd., No. 8 First Road Jinbei Street Lin'an District, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
(72) LIN, Weihong, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
LI, Bogeng, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
HOU, Hongbing, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
WANG, Liang, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
SANG, Yan, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
XIONG, Xi, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
ZHOU, Guangda, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
LIN, Jianhua, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***H01L 31/054*** (11) **3 591 720 A1**
H02S 30/10
(25) En (26) En
(21) 19183664.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 US 201862692971 P
25.01.2019 KR 20190010070
(54) • *SONNENENERGIEERZEUGUNGSEINHEIT UND -SYSTEM*
• *SOLAR POWER GENERATION UNIT AND SYSTEM*
• *UNITÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE*
(71) Bae, Suk Man, 119-802 10 Saeun-ro 126beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17079, KR
(72) Bae, Suk Man, Yongin-si, Gyeonggi-do 17079, KR
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H01L 31/054 → (51) ***H01L 31/048***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 31/0747 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 33/00 → (51) ***G01D 5/347***

(51) ***H01L 33/48*** (11) **3 591 721 A1**
H01L 25/075 H01L 33/62
H01L 33/64
(25) En (26) En
(21) 19190649.4 (22) 20.05.2015
(84) NL
(30) 21.05.2014 JP 2014105728
16.04.2015 JP 2015084046
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) NAKABAYASHI, Takuya, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
HORI, Akira, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 18196044.4 / 3 454 385
15168538.5 / 2 947 704

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/62***

(51) ***H01L 33/58*** (11) **3 591 722 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18760381.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002377 27.02.2018
(87) WO 2018/159977 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 KR 20170026197
21.02.2018 KR 20180020302
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT, LICHTEMITTIERENDES MODUL UND LINSE*
• *DISPLAY DEVICE, BACKLIGHT UNIT, LIGHT-EMITTING MODULE AND LENS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE, MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET LENTILLE*
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) KIM, Eun Ju, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
PARK, Jae Eun, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 33/58 → (51) ***F21V 5/04***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 35/20 → (51) ***H01L 35/32***

(51) ***H01L 35/32*** (11) **3 591 723 A1**
H01L 35/20 ***H02N 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18775937.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007286 27.02.2018
(87) WO 2018/180131 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062086
06.02.2018 JP 2018019037
(54) • *THERMOELEKTRISCHE STROMERZEUGUNGSZELLE UND THERMOELEKTRISCHES STROMERZEUGUNGSMODUL*
• *THERMOELECTRIC POWER GENERATION CELL AND THERMOELECTRIC POWER GENERATION MODULE*
• *CELLULE ET MODULE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE THERMOÉLECTRIQUE*
(71) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) NIGO, Seisuke, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
NAKAMURA, Terumi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
MEGURO, Susumu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
KATO, Seiichi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01L 41/193 → (51) ***H01G 7/02***

(51) ***H01L 41/313*** (11) **3 591 724 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19181167.8 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2018 FR 1855593
(54) • *VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN WANDLERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR REALISING A PIEZOELECTRIC TRANSDUCER DEVICE*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN DISPOSITIF TRANSDUCTEUR PIEZOELECTRIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LE RHUN, Gwenaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 43/08 → (51) ***H01L 27/22***

H01L 43/10 → (51) ***H01L 27/22***

H01L 43/12 → (51) ***H01L 27/22***

H01L 49/02 → (51) ***H01L 29/86***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 591 725 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181179.5 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD FOR PREPARING THE SAME AND A DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) Dr. HUMMERT, Markus, 01099 Dresden, DE
SENKOVSKYY, Volodymyr, 01099 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 51/44 → (51) ***H01L 51/48***

(51) ***H01L 51/48*** (11) **3 591 726 A1**
H01L 51/44
(25) Ja (26) En
(21) 18761463.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/007957 02.03.2018
(87) WO 2018/159799 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039372
07.03.2017 JP 2017042876
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) AITA, Tetsuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
HAYAKAWA, Akinobu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
ASANO, Motohiko, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
YUKAWA, Mayumi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
UNO, Tomohito, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
KUREBAYASHI, Tetsuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
MORITA, Takeharu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H01L 51/50*** ***C08G 61/12*** ***C09D 11/03*** ***G09F 9/30*** (11) **3 591 727 A1** ***C08G 65/18*** ***G02F 1/13357*** ***H01L 27/32***
(25) Ja (26) En
(21) 18761797.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007555 28.02.2018
(87) WO 2018/159694 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039341
(54) • *ORGANISCHES ELEKTRONISCHES MATERIAL UND VERWENDUNG DAVON*
• *ORGANIC ELECTRONIC MATERIAL AND USE OF SAME*
• *MATÉRIAU ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET SON UTILISATION*
(71) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) MORIYAMA Ryota, Tokyo 100-6606, JP
ASANO Naoki, Tokyo 100-6606, JP
FUKUSHIMA Iori, Tokyo 100-6606, JP
TAKAIRA Hiroshi, Tokyo 100-6606, JP
KAMO Kazuyuki, Tokyo 100-6606, JP
KODAMA Shunsuke, Tokyo 100-6606, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***G02B 5/20***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

---

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 591 728 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192869.6 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2014 US 201462022300 P
19.08.2014 US 201462038925 P
06.10.2014 US 201462060192 P
24.11.2014 US 201462083490 P
09.06.2015 US 201514734712
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Universal Display Corporation, 375 Ewing Blvd., Ewing, New Jersey 08618, US
(72) ZENG, Lichang, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
LAYEK, Suman, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
ELSHENAWAY, Zeinab, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
KOTTAS, Gregg, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
JOSEPH, Scott, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
ADAMOVICH, Vadim, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
WANG, Ting-Chih, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
YEAGER, Walter, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15175686.3 / 2 966 706

H01L 51/56 → (51) ***H01L 27/32***

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 10/05*** (11) **3 591 729 A1** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 18181337.9 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRSCHICHTIGE VERPACKUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE DÜNNSCHICHTBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER STRUKTUR*
• *A MULTILAYER PACKAGING STRUCTURE FOR A THIN FILM BATTERY AND A METHOD FOR MANUFACTURING OF SUCH A STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'EMBALLAGE MULTICOUCHES POUR UNE BATTERIE À FILM MINCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE*
(71) Renata AG, Kreuzenstrasse 30, 4452 Itingen, CH
(72) El Baradai, Oussama, 4057 Basel, CH
Haering, Pascal, 4132 Muttenz, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/20*** (11) **3 591 730 A1** ***H01M 2/30***
(25) De (26) De
(21) 18181724.8 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POUCHZELLE UND STACK*
• *POUCH CELL AND STACK*
• *ÉLÉMENT À POCHE ET EMPILEMENT*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Lepiorz, Matthias, 09112 Chemnitz, DE
Martiny, Nora, 82211 Herrsching-Breitbrunn, DE
Ziegler, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE
Stanger, Robert, 87600 Kaufbeuren, DE
Sax, Kathrin, 86937 Scheuring, DE
Ender, Moses, 9470 Buchs, CH
Hauser, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H01M 2/02 → (51) ***C25D 5/12***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/26***

---

(51) ***H01M 2/06*** ***H01M 2/12*** H01B 17/30 (11) **3 591 731 A1** ***F16K 17/04***
(25) De (26) De
(21) 19178659.9 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 DE 102018210841
(54) • *DURCHFÜHRUNGSELEMENT SOWIE SYSTEM AUS EINER TRENNSCHICHT UND EINEM DURCHFÜHRUNGSELEMENT*
• *FEED-THROUGH ELEMENT AND SYSTEM COMPRISING A SEPARATING LAYER AND A FEED-THROUGH ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE TRAVERSÉE AINSI QUE SYSTÈME COMPOSÉ D'UNE COUCHE DE SÉPARATION ET D'UN ÉLÉMENT DE TRAVERSÉE*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Lemke, Andreas, 39365 Ummendorf, DE
Wesche, Frank, 38458 Velpke, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 591 732 A1** ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 17898475.3 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013562 24.11.2017
(87) WO 2018/159928 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 KR 20170026828
27.10.2017 KR 20170141526
(54) • *RAHMENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FRAME ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ENSEMBLE CADRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Yura Corporation Co., Ltd., 308 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) LEE, Cheon Hyo, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR
SA, Kwang Ouk, Seoul 08734, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/48*** (11) **3 591 733 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18873953.6 (22) 01.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013201 01.11.2018
(87) WO 2019/088741 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 KR 20170146285
(54) • *ABDECKUNGSANORDNUNG UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *COVER ASSEMBLY AND BATTERY MODULE COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE COUVERCLE ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Youngsun, Daejeon 34122, KR
JEON, Hyun Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 10/0565*** (11) **3 591 734 A1** ***H01M 10/0566*** H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 19171718.0 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 JP 2018128467
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TSUTSUI, Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 2/10 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 2/10 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/16***

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/052*** (11) **3 591 735 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183594.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 JP 2018126109
(54) • *ELEKTRODENSTRUKTUR UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ELECTRODE STRUCTURE AND SECONDARY BATTERY*
• *STRUCTURE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) Tokuno, Yoko, Tokyo, 105-0023, JP
Uematsu, Ikuo, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/14*** (11) **3 591 736 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183789.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 KR 20180076318
(54) • *VERBUNDABSCHEIDER FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *COMPOSITE SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY*
• *SÉPARATEUR COMPOSITE POUR BATTERIE SECONDAIRE*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK IE Technology Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) CHO, Kyu Young, 34124 Daejeon, KR
KWACK, Won Sub, 34124 Daejeon, KR
KIM, Yun Bong, 34124 Daejeon, KR
KIM, Hye Jin, 34124 Daejeon, KR
LEE, Su Ji, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/42*** (11) **3 591 737 A1** ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 19183919.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 KR 20180077138
(54) • *WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE*
• *RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Ha, Jaehwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kijun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Heeeun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Yeonhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyuseo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/42*** (11) **3 591 738 A1** ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 19183958.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 KR 20180077139
(54) • *ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Ha, Jaehwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kijun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Heeeun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Yeonhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyuseo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/34*** (11) **3 591 739 A1** ***H01M 10/42***
(25) De (26) De
(21) 18181413.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR BATTERIEPACKS MIT POUCHZELLEN DURCH MECHANISCHE STROMUNTERBRECHER*
• *SAFETY DEVICE FOR BATTERY PACK CASE HAVING POUCH CELLS BY MECHANICAL CIRCUIT BREAKERS*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR BLOCS DE BATTERIE À ÉLÉMENTS À POCHE AU MOYEN DU DISJONCTEUR MÉCANIQUE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Lepiorz, Matthias, 09112 Chemnitz, DE
Stanger, Robert, 87600 Kaufbeuren, DE
Ender, Moses, 9470 Buchs, CH
Ziegler, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE
Hauser, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE
Martiny, Nora, 82211 Herrsching-Breitbrunn, DE
Sax, Kathrin, 86937 Scheuring, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/613*** ***H01M 2/02*** (11) **3 591 740 A1** ***H01M 10/0585*** ***H01M 10/647***
(25) En (26) En
(21) 19183365.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 JP 2018128864
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*

- *BLOC-BATTERIE*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) KATO, Takuya, Susono-shi,, Shizuoka 410-1194, JP
SYOUDA, Takahiro, Susono-shi,, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 10/04*** (11) **3 591 741 A1** ***H01M 10/42***
(25) Ja (26) En
(21) 17898941.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008610 03.03.2017
(87) WO 2018/158955 2018/36 07.09.2018
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY CONTROL METHOD*
• *PILE RECHARGEABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KANO, Gentaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HORAI, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ARIHARA, Kazuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATOU, Hajime, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OHSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SENBOKUYA, Ryoichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
CHUMON, Maki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MINEGISHI, Eiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/20***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/1391*** (11) **3 591 742 A1** ***H01M 4/131***
(25) Ko (26) En
(21) 17904750.1 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/015755 29.12.2017
(87) WO 2018/186561 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 KR 20170043030
26.12.2017 KR 20170179905
(54) • *VORLITHIIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENTEILS UNTER VERWENDUNG DAVON UND NEGATIVELEKTRODENTEIL*
• *PRE-LITHIATION APPARATUS, METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE PART USING SAME, AND NEGATIVE ELECTRODE PART*
• *APPAREIL DE PRÉ-LITHIATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTIE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE L'UTILISANT, ET PARTIE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34125, KR
KANG, Yoon Ah, Seoul 06990, KR
SONG, Jun Hyuk, Daejeon 35241, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34049, KR
WOO, Sang Wook, Daejeon 35000, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/62*** (11) **3 591 743 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181715.6 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SILYLIERTE CELLULOSE-GRENZFLÄCHENSCHUTZSCHICHT AUF EINER METALLOBERFLÄCHE*
• *SILYLATED CELLULOSE INTERFACIAL PROTECTIVE LAYER ON A METAL SURFACE*
• *COUCHE PROTECTRICE INTERFACIALE DE CELLULOSE SILYLÉE SUR UNE SURFACE MÉTALLIQUE*
(71) Kemijski Institut, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana, SI
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 591 744 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18901651.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014279 20.11.2018
(87) WO 2019/143011 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 KR 20180007082
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE*
• *METHOD FOR PREPARING ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLECTRODE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Taek Soo, Daejeon 34122, KR
YANG, Jung Min, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Cheol Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 4/04*** ***F26B 25/14*** (11) **3 591 745 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18902671.9 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016587 24.12.2018
(87) WO 2019/146919 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 KR 20180010690
(54) • *ELEKTRODENMONTAGEEINHEIT UND ELEKTRODENTROCKNUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRODE MOUNTING UNIT AND ELECTRODE DRYING DEVICE INCLUDING SAME*
• *UNITÉ DE MONTAGE D'ÉLECTRODE ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODE LA COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WOO, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR
KANG, Tae Won, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR
WI, Yoon Bong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/134*** ***C23C 10/30*** (11) **3 591 746 A1** ***H01M 4/1395*** ***C23C 26/00***
(25) En (26) En
(21) 19193920.6 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2009 US 26630809 P
29.11.2010 US 95498810
(54) • *FEIN ABGELAGERTES LITHIUM-METALLPULVER*
• *FINELY DEPOSITED LITHIUM METAL POWDER*
• *POUDRE MÉTALLIQUE DE LITHIUM FINEMENT DÉPOSÉE*
(71) FMC Lithium USA Corp., 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) Yakovleva, Marina, Gastonia, NC North Carolina 28054, US
Gao, Yuan, Greenwood Village, CO Colorado 80111, US
Li, Yangxing, Belmont, NC North Carolina 28012, US
Fitch, Kenneth Brian, Cherryville, NC North Carolina 28021, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 10793085.1 / 2 507 856

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/583*** ***H01M 10/0568*** H01M 4/02 ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0569*** (11) **3 591 747 A1**
(25) En (26) En
(21) 19178036.0 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 CN 201810724329
(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) WANG, Qiaoge, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Shengwei, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Chuanmiao, Ningde, Fujian 352100, CN
LUO, Fuping, Ningde, Fujian 352100, CN
TAN, Yanyun, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Manfang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/131*** (11) **3 591 748 A1**
H01M 4/36 ***H01M 4/525***
H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 19184658.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 KR 20180078843
06.07.2018 KR 20180078844
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) KANG, Min Gu, 34124 Daejeon, KR
KIM, Soo Ho, 34124 Daejeon, KR
DO, Young Hoon, 34124 Daejeon, KR
CHO, Yong Hyun, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/133***

(51) ***H01M 4/133*** (11) **3 591 749 A1**
H01M 4/131 ***H01M 4/62***
H01M 4/1393 ***H01M 4/1391***
H01M 4/04 ***H01M 10/0525***
H01M 2/10
(25) Ko (26) En
(21) 18882721.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014851 28.11.2018
(87) WO 2019/107930 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170163157
27.11.2018 KR 20180148559
(54) • *MEHRSCHICHTIGE ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTI-LAYER ELECTRODE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ÉLECTRODE MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Yejin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/133***

(51) ***H01M 4/66*** (11) **3 591 750 A1**
H01M 4/72 ***H01M 4/13***
H01M 10/0525
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184682.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 FR 1856207
(54) • *STROMKOLLEKTOR MIT GITTER, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *CURRENT COLLECTOR WITH GATE AND ASSOCIATED DEVICES AND METHODS*
• *COLLECTEUR DE COURANT À GRILLE ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Armor, 20, rue Chevreul, 44100 Nantes, FR
(72) GUICHARD, Pierre, 44400 REZE, FR
BERTHOME, Simon, 85270 SAINT-HILAIRE-DE-RIEZ, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/72 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/92***

(51) ***H01M 4/92*** (11) **3 591 751 A1**
B01J 23/42 ***B01J 37/04***
B01J 37/08 ***B01J 37/12***
H01M 4/88 ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18787659.4 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/015644 16.04.2018
(87) WO 2018/194007 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 JP 2017081893
(54) • *KATALYSATOR FÜR FESTPOLYMER-ELEKTROLYTBRENNSTOFFZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CATALYST FOR SOLID POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELLS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CATALYSEUR POUR PILES À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) MATSUTANI, Koichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 6/38*** (11) **3 591 752 A1**
(25) De (26) De
(21) 19181189.2 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2018 DE 102018005202
(54) • *AKTIVIERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE BATTERIE FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN ZÜNDMECHANISMUS*
• *ACTIVATION DEVICE FOR A BATTERY FOR AN ELECTRONIC IGNITION MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'ACTIVATION D'UNE BATTERIE POUR UN MÉCANISME D'ALLUMAGE ÉLECTRONIQUE*
(71) Diehl & Eagle Picher GmbH, Fischbachstrasse 20, 90552 Röthenbach, DE
(72) Hein, Roland, 90453 Nürnberg, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H01M 8/04007 → (51) ***B60L 50/72***

H01M 8/04082 → (51) ***B60L 50/72***

H01M 8/04223 → (51) ***B60L 50/72***

H01M 8/04302 → (51) ***B60L 50/72***

H01M 8/04701 → (51) ***B60L 50/72***

H01M 8/0612 → (51) ***B60L 50/72***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/92***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/1246***

(51) ***H01M 8/1246*** (11) **3 591 753 A1**
H01B 1/06 ***H01B 1/08***
H01M 8/12
(25) Ja (26) En
(21) 18761550.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007159 27.02.2018
(87) WO 2018/159584 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036423
(54) • *PROTONENLEITENDER ELEKTROLYT*
• *PROTON-CONDUCTING ELECTROLYTE*
• *ÉLECTROLYTE CONDUCTEUR PROTONIQUE*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) SHIMADA Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP
YAMAGUCHI Toshiaki, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01M 8/248*** (11) **3 591 754 A1**
B01D 53/32 ***C25B 1/02***
H01M 8/1018

(25) En (26) En
(21) 19182879.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 JP 2018126981
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE WASSERSTOFFPUMPE*
• *ELECTROCHEMICAL HYDROGEN PUMP*
• *POMPE À HYDROGÈNE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UKAI, Kunihiro, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
KITA, Hiromi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAUE, Takayuki, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/05 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0569***

(51) ***H01M 10/0569*** (11) **3 591 755 A1**
H01G 11/60 ***H01M 2/10***
H01M 10/052 ***H01M 10/0567***
H01M 10/0568 ***H01G 9/035***
(25) Ja (26) En
(21) 18778039.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/002421 26.01.2018
(87) WO 2018/179767 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017073088
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL*
• *ELECTROLYTE SOLUTION, ELECTROCHEMICAL DEVICE, LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND MODULE*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION ET MODULE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
ARIMA, Hiroyuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 591 756 A1**
H01M 2/10 ***H01M 4/58***
H01M 4/587 ***H01M 10/0525***
H01M 10/613 ***H01M 10/643***
H01M 10/6557 ***H01M 10/6563***
H02J 7/00 ***H02J 7/02***
B60L 11/18
(25) Ja (26) En
(21) 18760814.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/007795 01.03.2018
(87) WO 2018/159762 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038281
(54) • *LADEVORRICHTUNG*
• *CHARGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHARGE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) NAKAMURA, Hitoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
KONDO, Mitsuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 591 757 A1**
H01M 10/42
(25) De (26) De
(21) 19184569.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 DE 102018116472
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND PROGNOSESYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSDAUER EINER ANTRIEBSBATTERIE EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES BOOTS*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND PREDICTIVE SYSTEM FOR DETERMINING THE LIFE OF A DRIVE BATTERY OF A VEHICLE, IN PARTICULAR A BOAT*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE PRÉDICTION PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DURÉE DE VIE D'UNE BATTERIE D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER D'UN BATEAU*
(71) Torqeedo GmbH, Friedrichshafener Straße 4a, 82205 Gilching, DE
(72) Basler, Hendrik, 80634 München, DE
Daude, Michael, 82544 Egling, DE
Hartmeyer, Marc, 81829 München, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***B60K 1/00***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/617 → (51) ***B60K 1/00***

H01M 10/625 → (51) ***B32B 3/12***

H01M 10/625 → (51) ***B60K 1/00***

H01M 10/643 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/6557 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 16/00 → (51) ***B60L 50/72***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 591 758 A1**
H01Q 9/04 ***H01Q 9/06***
H01Q 1/52 ***H01L 23/66***
H05K 1/02
(25) En (26) En
(21) 19184163.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201862693501 P
25.06.2019 US 201916452395
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSESTRUKTUR MIT ANTENNE*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE STRUCTURE WITH ANTENNA*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE SEMICONDUCTEUR DOTÉE D'UNE ANTENNE*
(71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW
(72) LIU, Nai-Wei, 30078 Hsin-Chu, TW
CHI, Yen-Yao, 30078 Hsin-Chu, TW
KAO, Yeh-Chun, 30078 Hsin-Chu, TW
Yeh, Shih-Huang, 30078 Hsin-Chu, TW
LIN, Tzu-Hung, 30078 Hsin-Chu, TW
HSU, Wen-Sung, 30078 Hsin-Chu, TW
(74) Gilani, Anwar, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 13/08***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 1/04***

(51) ***H01Q 1/44*** (11) **3 591 759 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902339.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088683 16.06.2017
(87) WO 2018/171057 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CN 201710166832
(54) • *ANTENNE EINES MOBILEN ENDGERÄTS UND MOBILES ENDGERÄT*
• *ANTENNA OF MOBILE TERMINAL AND MOBILE TERMINAL*
• *ANTENNE DE TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YING, Lijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hanyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YOU, Jiaqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEE, Chien-Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01Q 1/48*** (11) **3 591 760 A1**
H01Q 19/02 H01Q 1/36
H01Q 19/18 H01Q 21/24
(25) En (26) En
(21) 19181826.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2018 US 201862691953 P
10.09.2018 US 201816127223
(54) • *ZUSATZVORRICHTUNG FÜR EIN ANTENNENSYSTEM*
• *SUPPLEMENTAL DEVICE FOR AN ANTENNA SYSTEM*
• *DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE POUR UN SYSTÈME D'ANTENNE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) RENTZ, Mark L., Torrance, CA 90503, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 3/28 → (51) ***H04B 7/0408***

H01Q 3/30 → (51) ***H04B 7/0408***

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 9/30***

H01Q 5/385 → (51) ***H01Q 13/08***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/06 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 9/30*** (11) **3 591 761 A1**
H01Q 21/30 ***H01Q 5/371***
(25) En (26) En
(21) 18305898.1 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRBANDANTENNENANORDNUNG MIT AUFBAU NACH EINER SPEZIFIKATION AUS EINER BIBLIOTHEK VON GRUNDELEMENTEN*
• *MULTIBAND ANTENNA ARRANGEMENT BUILT TO A SPECIFICATION FROM A LIBRARY OF BASIC ELEMENTS*
• *AGENCEMENT D'ANTENNE MULTIBANDE INTÉGRÉE À UNE SPÉCIFICATION D'UNE BIBLIOTHÈQUE D'ÉLÉMENTS DE BASE*
(71) Institut Mines Telecom - IMT Atlantique - Bretagne - Pays de la Loire, Technopôle Brest-Iroise CS 83818, 29238 Brest Cedex 3, FR
(72) COUPEZ, Jean-Philippe, 29200 BREST, FR
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01Q 9/36 → (51) ***H01Q 13/08***

H01Q 11/08 → (51) ***H01Q 13/08***

(51) ***H01Q 13/08*** (11) **3 591 762 A1**
H01Q 5/385 ***H01Q 9/36***
H01Q 11/08 ***H01Q 1/22***
H01Q 21/28
(25) Ja (26) En
(21) 18760255.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007479 28.02.2018
(87) WO 2018/159668 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037653
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTENNE*
(71) Yokowo Co., Ltd., 5-11, Takinogawa 7-chome Kita-ku, Tokyo 114-8515, JP
(72) SONE Takayuki, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01Q 19/02 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 13/08***

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 9/30***

(51) ***H01R 4/02*** (11) **3 591 763 A1**
A61N 1/04 ***H01R 4/20***
H01R 43/02 ***H01R 43/05***
H01R 43/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184141.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 FR 1856248
(54) • *ANSCHLUSSVERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES ISOLIERTEN MIKROLEITERS*
• *CONNECTION METHOD FOR CONNECTING AN INSULATED MICRO-CONDUCTOR*
• *PROCEDE DE CONNEXION POUR CONNECTER UN MICRO-CONDUCTEUR ISOLE*
(71) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires Noveos 4, Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) JULIEN, Etienne, 92310 Sèvres, FR
SHAN, Nicolas, 92160 Antony, FR
KROISS, Daniel, 38330 Saint Ismier, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 4/18*** (11) **3 591 764 A1**
H01R 9/05 ***H01R 43/05***
(25) En (26) En
(21) 19182494.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 JP 2018125718
(54) • *KABELBÄUME*
• *CABLE HARNESS*
• *HARNAIS DE CÂBLE*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01R 4/20 → (51) ***H01R 4/02***

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 591 765 A1**
H02G 3/12
(25) De (26) De
(21) 18181114.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEITERKLEMMVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE LEITER*
• *CONDUCTOR CLAMPING ELEMENT FOR ELECTRIC CONDUCTORS*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE CONDUCTEUR POUR CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstr.12, 42477 Radevormwald, DE
(72) KALINKE, Jens, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 591 766 A1**
H01R 12/51
(25) En (26) En
(21) 19186870.2 (22) 25.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.05.2017 TW 106207569 U

(54) • *METALLBLATTFEDERSCHUTZSTRUKTUR EINER ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS-KLEMME*
• *METAL LEAF SPRING PROTECTION STRUCTURE OF ELECTRICAL CONNECTION TERMINAL*
• *STRUCTURE DE PROTECTION DE RESSORT EN FEUILLE MÉTALLIQUE DE BORNE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*

(71) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 24243, TW
Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169 Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, CN

(72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City, TW
LEE, Chang Han, 24243 New Taipei City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(62) 18174222.2 / 3 407 429

H01R 4/66 → (51) ***H02G 13/00***

(51) ***H01R 9/03*** ***H01R 13/6473*** H01R 4/18 (11) **3 591 767 A1** ***H01R 13/6593***

(25) En (26) En

(21) 19194414.9 (22) 21.06.2017

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

(30) 21.07.2016 JP 2016143492

(54) • *KABELBAUM MIT EINER VIELZAHL VON SIGNALKABELN*
• *WIRE HARNESS WITH CABLE COMPRISING A PLURALITY OF SIGNAL CABLES*
• *FAISCEAU DE CÂBLES COMPRENANT UNE PLURALITE DE CABLES DE SIGNAL*

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) KANDA, Hironori, Tokyo, Tokyo 150-0043, JP
MIYAMOTO, Junichi, Tokyo, Tokyo 150-0043, JP
YAMAMOTO, Masao, Tokyo, Tokyo 150-0043, JP
TOKUNAGA, Takashi, Tokyo, Tokyo 150-0043, JP
YAMAZAKI, Ryutaro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HARA, Motoya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

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

(62) 18150593.4 / 3 324 491
17177197.5 / 3 273 542

H01R 9/05 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 12/51 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 12/71 → (51) ***G06K 7/00***

H01R 13/02 → (51) ***F21V 23/06***

H01R 13/04 → (51) ***H01R 13/44***

(51) ***H01R 13/44*** ***H01R 13/04*** (11) **3 591 768 A1**

(25) En (26) En

(21) 19183706.1 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 DE 102018211043

(54) • *BERÜHRUNGSSICHERE KONTAKT-ANORDNUNG*
• *TOUCH-PROOF CONTACT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CONTACT PROTÉGÉS CONTRE TOUT CONTACT*

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) DUENKEL, Dirk, 64625 Bensheim, DE
LUELLICH, Eike, 68165 Mannheim, DE

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

H01R 13/52 → (51) ***B61G 5/06***

H01R 13/625 → (51) ***B61G 5/06***

(51) ***H01R 13/629*** ***H01R 13/641*** ***H01R 13/707*** H01R 13/52 (11) **3 591 769 A1** ***H01R 13/70*** H01R 13/436

(25) En (26) En

(21) 19182816.9 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 JP 2018126278

(54) • *VERBINDERVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) SAITO, Akihiro, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP

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

(51) ***H01R 13/633*** ***G06F 21/85*** H01R 24/64 (11) **3 591 770 A1** ***H01R 13/639***

(25) En (26) En

(21) 19179023.7 (22) 07.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 KR 20180078314

(54) • *NETZWERKPORTABDECKUNGSMODUL UND NETZWERKPORTSPERRVORRICHTUNG DAMIT*
• *NETWORK PORT COVER MODULE AND NETWORK PORT LOCKING DEVICE HAVING SAME*
• *MODULE DE COUVERTURE DE PORT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORT DE RÉSEAU LE COMPRENANT*

(71) Comxi Co., Ltd., B-1904, Hyundai Knowledge Industry Center 70, Dusan-ro Geumcheon-gu, Seoul 08584, KR

(72) AHN, Chang Hoon, Anyang-si, Gyeonggi-do 14077, KR

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/633***

H01R 13/64 → (51) ***B61G 5/06***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 13/6473 → (51) ***H01R 9/03***

H01R 13/648 → (51) ***H04M 1/02***

H01R 13/6587 → (51) ***G06K 7/00***

H01R 13/6593 → (51) ***H01R 9/03***

H01R 13/70 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 13/707 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 13/74 → (51) ***H01H 50/04***

H01R 31/06 → (51) ***H04M 1/02***

H01R 43/02 → (51) ***H01R 4/02***

H01R 43/05 → (51) ***H01R 4/02***

H01R 43/05 → (51) ***H01R 4/18***

(51) ***H01R 43/20*** (11) **3 591 771 A2**

(25) En (26) En

(21) 19174225.3 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2018 US 201862670343 P
19.12.2018 US 201816224853

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAKTEINFÜHRUNGS- UND -HALTEPRÜFUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR CONTACT INSERTION AND RETENTION TESTING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR ESSAIS D'INSERTION DE CONTACT ET DE TEST DE RÉTENTION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) HULSCHER, Mark E., Chicago, IL 60606, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01R 43/28 → (51) ***H01R 4/02***

H01S 3/10 → (51) ***A61B 18/20***

(51) ***H01S 5/00*** ***H01S 5/028*** (11) **3 591 772 A2**

(25) En (26) En

(21) 19184114.7 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 US 201816028573

(54) • *QUANTENTOPFPASSIVIERUNGSSTRUKTUR FÜR LASERFACETTEN*
• *QUANTUM WELL PASSIVATION STRUCTURE FOR LASER FACETS*
• *STRUCTURE DE PASSIVATION DE PUITS QUANTIQUE POUR FACETTES LASER*

(71) II-VI Delaware, Inc., Suite 1300 1105 North Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) JAKUBOWICZ, Abram, 8808 Pfäffikon, CH
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H01S 5/026 → (51) ***H04B 14/02***

H01S 5/028 → (51) ***H01S 5/00***

(51) ***H01S 5/042*** ***H01S 5/062*** ***H04B 10/50*** (11) **3 591 773 A1** ***H01S 5/14*** ***G01N 21/39***
(25) En (26) En
(21) 19180313.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2018 JP 2018123373
(54) • *WOBBELSIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SWEEPING SIGNAL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE BALAYAGE*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) OKADA, Masanori, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H01S 5/062 → (51) ***H01S 5/042***

H01S 5/14 → (51) ***H01S 5/042***

(51) ***H01S 5/18*** ***H01L 21/205*** (11) **3 591 774 A1** ***H01S 5/323***
(25) Ja (26) En
(21) 18760348.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006965 26.02.2018
(87) WO 2018/159531 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036446
(54) • *ALINN-FOLIE, ZWEIDIMENSIONALER PHOTONISCHER KRISTALLRESONATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT*
• *ALINN FILM, TWO-DIMENSIONAL PHOTONIC CRYSTAL RESONATOR, METHOD FOR MANUFACTURING THESE, AND SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *FILM D'ALINN, RÉSONATEUR À CRISTAL PHOTONIQUE BIDIMENSIONNEL, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) FUJIWARA Yasufumi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
INABA Tomohiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01S 5/323 → (51) ***H01S 5/18***

(51) ***H01T 13/54*** ***H01T 21/02*** (11) **3 591 775 A1**
(25) De (26) De
(21) 19179075.7 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 DE 102018211009
(54) • *VORKAMMERKAPPE MIT KONISCHEN DURCHSTRÖMUNGSÖFFNUNGEN FÜR EINE VORKAMMER-ZÜNDKERZE SOWIE EINE VORKAMMER-ZÜNDKERZE UND EINEM HERSTELLUNGSVERFAHREN DER VORKAMMERKAPPE*
• *PRE-CHAMBER CAP WITH CONICAL FLUID OPENINGS FOR A PRE-CHAMBER IGNITER PLUG AND A PRE-CHAMBER IGNITER PLUG AND A METHOD FOR PRODUCING THE PRE-CHAMBER CAP*
• *CAPUCHON DE PRÉCHAMBRE POURVU D'OUVERTURES DE PASSAGE CONIQUES POUR UNE BOUGIE D'ALLUMAGE DE PRÉCHAMBRE AINSI QUE BOUGIE D'ALLUMAGE DE PRÉCHAMBRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPUCHON DE PRÉCHAMBRE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Blankmeister, Matthias, 42579 Heiligenhaus, DE

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/54***

(51) ***H02G 3/04*** ***H02G 11/00*** A61G 13/06 (11) **3 591 776 A1** A61G 13/02
(25) En (26) En
(21) 18182004.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KABELFÜHRUNGSSYSTEM*
• *CABLE ROUTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROUTAGE DE CÂBLE*
(71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
(72) FIEDLER, Kevin, Batesville, IN Indiana 47006, US
KUCHENBECKER, Arnd, Batesville, IN Indiana 47006, US
LUDWIG, Carmen, Batesville, IN Indiana 47006, US
SEIFERT, Dieter, Batesville, IN Indiana 47006, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H02G 3/12 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H02G 3/22*** (11) **3 591 777 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193355.5 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2015 US 201562233254 P
12.05.2016 US 201615153461
(54) • *ZWEITEILIGE DURCHFÜHRUNGEN MIT SCHNAPPVERBINDUNG*
• *TWO-PART SNAP-TOGETHER FEED-THROUGHS*
• *CONNEXIONS D'INTERFACES EMBOÎTÉES EN DEUX PARTIES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) REHDER, Eric M., Huntington Beach, CA 92647, US
WATERMAN, Dale H., Huntington Beach, CA 92647, US
FROST, John Steven, Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16186420.2 / 3 148 026

H02G 11/00 → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***H02G 13/00*** ***H01R 4/66*** (11) **3 591 778 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184274.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201862693580 P
(54) • *BLITZSCHUTZSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *LIGHTNING PROTECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE*
(71) Erico International Corporation, 31700 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) HOLDER, Gregory Dean, Chagrin Falls, Ohio 44023, US
BENDLAK, Thomas Edward, Macedonia, Ohio 44056, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02G 15/04 → (51) ***F16L 17/06***

H02H 1/00 → (51) ***H02H 3/16***

H02H 1/00 → (51) ***H02J 3/24***

H02H 3/06 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 3/08 → (51) ***H02H 3/093***

(51) ***H02H 3/093*** ***H02H 3/08*** (11) **3 591 779 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17898692.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007623 28.02.2017
(87) WO 2018/158793 2018/36 07.09.2018
(54) • *ELEKTRONISCHER SCHUTZSCHALTER*
• *ELECTRONIC CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKIGAWA Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
HARADA Kouki, Tokyo 100-8310, JP
CHIKAI Masataka, Tokyo 102-0073, JP
NOMURA Toshimitsu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H02H 3/10 → (51) ***H02H 3/16***

(51) ***H02H 3/16*** (11) **3 591 780 A1**
H02H 3/10 ***H02H 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17899099.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011754 24.10.2017
(87) WO 2018/159914 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 KR 20170027289
(54) • *KOMPLEXES MULTIFUNKTIONALES RELAISSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPLEX MULTIFUNCTIONAL RELAY SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE RELAIS MULTIFONCTIONNEL COMPLEXE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Wellim Inc., 113-212 41 Yutongdanji 1-ro Gangseo-gu, Busan 46721, KR
(72) AN, Sun-Tae, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50541, KR
WILLIAM MASTEN, James; Jr., Seattle, Washington 98117, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H02H 5/00 → (51) ***G01D 4/00***

H02H 7/085 → (51) ***H02P 29/64***

(51) ***H02J 1/00*** (11) **3 591 781 A1**
B66F 9/18 ***B66F 9/20***
B66F 9/22 ***B66F 9/24***
H02J 5/00 ***H04B 5/00***
H02J 50/10 ***H02J 50/90***
H02J 50/80 ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19193095.7 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2015 US 201514618784
(54) • *DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG UND KOMMUNIKATIONEN FÜR INDUSTRIEANLAGEN*
• *WIRELESS POWER TRANSFER AND COMMUNICATIONS FOR INDUSTRIAL EQUIPMENT*
• *TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL ET COMMUNICATIONS POUR ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL*
(71) Cascade Corporation, 2201 NE 201st Avenue, Fairview, OR 97024, US
(72) MCKERNAN, Pat, S., Portland, OR 97202, US
NAGLE, Gregory, A., Portland, OR 97229, US
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(62) 15882261.9 / 3 257 128

H02J 1/08 → (51) ***B60R 16/03***

(51) ***H02J 1/10*** (11) **3 591 782 A2**
H02J 3/00 ***H02J 9/06***
(25) En (26) En
(21) 19183352.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 CN 201810735303
(54) • *EINGANGSSTROMVERSORGUNGSAUSWAHLSCHALTUNG*
• *INPUT POWER SUPPLY SELECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE SÉLECTION D'ENTRÉE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) LIU, Chui Pong, Shek Mun, Shatin, N.T. Hong Kong, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 591 783 A1**
G06Q 50/06 ***H02J 3/14***
H02J 3/32 ***H02J 3/38***
H02J 7/00 ***H02J 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18760811.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007644 28.02.2018
(87) WO 2018/159720 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017041117
(54) • *AGGREGATIONSSTEUERUNGSSYSTEM, AGGREGATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *AGGREGATION CONTROL SYSTEM, AGGREGATION CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'AGRÉGATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AGRÉGATION ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MIYATA, Makoto, Tokyo 100-8280, JP
TSUKISHIMA, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
TAKAYAMA, Mitsumasa, Tokyo 100-8280, JP
HIRAOKA, Kouichi, Tokyo 100-8280, JP
KOBAYASHI, Hideki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 3/00 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/24***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 3/01*** (11) **3 591 784 A1**
H02J 3/14 ***H02J 3/18***
H02J 3/38 ***H02M 1/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305899.9 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN ELEKTRISCHEN KOMPENSATION*
• *ACTIVE ELECTRICAL COMPENSATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION ELECTRIQUE ACTIVE*
(71) ENSEA - Ecole Nationale Supérieure de L'Electronique et de ses Applications, 6 Avenue du Ponceau, 95800 Cergy, FR
The University of Alabama in Huntsville, 301 Sparkman Drive, Huntsville, AL 35899, US
(72) ALALI, Mohamad Alaa Eddin, 95300 PONTOISE, FR
SHTESSEL, Yuri, Owens Cross Roads, AL Alabama 35763, US
BARBOT, Jean-Pierre, 95320 SAINT-LEU-LA-FORET, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H02J 3/01 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H02J 3/12*** (11) **3 591 785 A1**
H02J 3/18 ***H02J 3/38***
H02J 3/50
(25) En (26) En
(21) 19184072.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 DK PA201870461
(54) • *WINDTURBINE MIT EINEM LASTSTUFENSCHALTER, DER MIT DYNAMISCHER FEHLERSTROMEINSPEISUNG*
• *WIND TURBINE WITH AN ON-LOAD TAP CHANGER CONFIGURED WITH DYNAMIC FAULT CURRENT INJECTION*
• *ÉOLIENNE DOTÉE D'UN CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE CONÇU AVEC INJECTION DE COURANT DE DÉFAUT DYNAMIQUE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KJÆR, Philip Carne, 8000 Aarhus, DK
HILLEBRANDT, Jesper, 6950 Ringkøbing, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02J 3/14 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/14 → (51) ***H02J 3/01***

H02J 3/14 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 3/18 → (51) ***H02J 3/01***

H02J 3/18 → (51) ***H02J 3/12***

(51) ***H02J 3/24*** (11) **3 591 786 A1**
H02H 1/00 ***H02J 13/00***
H02J 3/00
(25) En (26) En
(21) 19184173.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 US 201862694791 P
21.09.2018 US 201816137603
(54) • *DYNAMISCHE TOLERANZKURVEN FÜR LEISTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEME*
• *DYNAMIC TOLERANCE CURVES FOR POWER MONITORING SYSTEMS*
• *COURBES DE TOLÉRANCE DYNAMIQUES POUR SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE PUISSANCE*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) Bickel, Jon A., Murfreesboro, TN 37129, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 3/24*** ***H02H 1/00*** ***H02J 3/00*** (11) **3 591 787 A1** ***H02J 13/00***

(25) En (26) En

(21) 19184204.6 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 US 201862694791 P
21.11.2018 US 201862770730 P
21.11.2018 US 201862770732 P
21.11.2018 US 201862770737 P
21.11.2018 US 201862770741 P
27.12.2018 US 201816233214

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON STROMQUALITÄTSEREIGNISSEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING POWER QUALITY EVENTS IN AN ELECTRICAL SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DES ÉVÉNEMENTS DE QUALITÉ DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*

(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US

(72) Bickel, Jon A., Murfreesboro, TN 37129, US
Munro, Michael A., Victoria, British Columbia V8Z 7Z4, CA

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 3/24*** ***G01R 19/25*** (11) **3 591 788 A1** ***H02J 13/00***

(25) En (26) En

(21) 19184319.2 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 US 201862694791 P
21.11.2018 US 201862770730 P
21.11.2018 US 201862770732 P
21.11.2018 US 201862770737 P
21.11.2018 US 201862770741 P
27.12.2018 US 201816233231

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SPANNUNGSEREIGNISALARMEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING VOLTAGE EVENT ALARMS IN AN ELECTRICAL SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ALARMES D'ÉVÉNEMENTS DE TENSION DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*

(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US

(72) Bickel, Jon A., Murfreesboro, TN 37129, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 3/24*** ***G01R 19/25*** ***H02H 1/00*** (11) **3 591 789 A1** ***H02J 13/00***

(25) En (26) En

(21) 19184320.0 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 US 201862694791 P
21.11.2018 US 201862770730 P
21.11.2018 US 201862770732 P
21.11.2018 US 201862770737 P
21.11.2018 US 201862770741 P
27.12.2018 US 201816233220

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON LEISTUNGSQUALITÄTSEREIGNISSEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CHARACTERIZING POWER QUALITY EVENTS IN AN ELECTRICAL SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CARACTÉRISER DES ÉVÉNEMENTS DE QUALITÉ DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*

(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US

(72) Bickel, Jon A., Murfreesboro, TN 37129, US
Dudley, Aaron M., Murfreesboro, TN 37128, US
Wall, Theresa K., Murfreesboro, TN 37129, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 3/24*** ***H02H 1/00*** ***H02J 3/00*** (11) **3 591 790 A2** ***H02J 13/00***

(25) En (26) En

(21) 19184371.3 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 US 201862694791 P
21.11.2018 US 201862770730 P
21.11.2018 US 201862770732 P
21.11.2018 US 201862770737 P
21.11.2018 US 201862770741 P
27.12.2018 US 201816233241

(54) • *ZUSÄTZLICHE VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON STROMQUALITÄTSEREIGNISSEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM*
• *SUPPLEMENTAL TECHNIQUES FOR CHARACTERIZING POWER QUALITY EVENTS IN AN ELECTRICAL SYSTEM*
• *TECHNIQUES SUPPLÉMENTAIRES POUR CARACTÉRISER DES ÉVÉNEMENTS DE QUALITÉ DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*

(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US

(72) Bickel, Jon A., Murfreesboro, TN 37129, US
Wall, Theresa K., Murfreesboro, TN 37129, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02J 3/28 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 9/06***

---

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/28*** H02J 13/00 (11) **3 591 791 A1** ***H02J 3/48***

(25) En (26) En

(21) 18184647.8 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 CN 201810712359

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPLEMENTÄREN UND GEKOPPELTEN WIND-SOLAR-GAS-STROMERZEUGUNG*
• *WIND-SOLAR-GAS COMPLEMENTARY AND COUPLED POWER GENERATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE COUPLÉE ET COMPLÉMENTAIRE VENT-SOLAIRE-GAZ*

(71) Hepu Technology Development (Beijing) Co. Ltd., Block 12, No. 18 yard, Kechuang 13 Street Beijing Economic and Technology Development Area, 100176 Beijing, CN

(72) Cui, Hua, Beijing, CN
Yang, Yusen, Beijing, CN
Xu, Bo, Beijing, CN
Tan, Zhi, Beijing, CN
Chen, Hui, Beijing, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/01***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/12***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 1/32***

H02J 3/48 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/50 → (51) ***H02J 3/12***

H02J 4/00 → (51) ***H04L 12/40***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 1/00***

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 591 792 A1**

(25) Pl (26) En

(21) 18461573.0 (22) 04.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STECKERLEISTE*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR OPERATING A POWER STRIP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE BANDE D'ALIMENTATION*

(71) Batterypal Sp. z o.o., ul. Bydgoska 6, 30-056 Krakow, PL

(72) Saeby, Thorvald, 1593 Svinndal, NO
Szprynger, Michal, 55-300 Szczepanow, PL
Latacz, Michal, 31-082 Krakow, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 591 793 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18758491.7 (22) 08.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082141 08.04.2018
(87) WO 2018/153385 2018/35 30.08.2018
(30) 25.02.2017 CN 201710106020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BELIEBIGEN SCHNELLLADEN*
• *ARBITRARY RAPID-CHARGING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGE RAPIDE ARBITRAIRE*
(71) Wu, Yuchun, No.9 Laoshan Road Yushan Town Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215316, CN
(72) Wu, Yuchun, Suzhou, Jiangsu 215316, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** ***H02J 7/35*** ***H02J 3/14*** ***B60L 53/64*** (11) **3 591 794 A1** ***H02J 3/00*** ***H02J 3/32*** ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19165646.1 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2011 JP 2011133157
(54) • *LADESYSTEM, LADEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *CHARGING SYSTEM, CHARGING MANAGEMENT DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT, DISPOSITIF DE GESTION DE CHARGEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) SHIBATA, Yutaka, Tokyo, 100-8332, JP
HASEGAWA, Rie, Tokyo, 100-8332, JP
ADACHI, Tetsuya, Tokyo, 100-8332, JP
HATTORI, Kaito, Tokyo, 100-8332, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(60) 19195753.9
(62) 12799900.1 / 2 722 962

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 591 795 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182986.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 CN 201810716578
(54) • *BATTERIELADEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CHARGING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FAN, Jie, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 2/10*** (11) **3 591 796 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191556.0 (22) 06.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.03.2008 US 34801 P
09.04.2008 US 43455 P
(54) • *BATTERIEPACKUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG UND EIN NICHT MOTORISIERTES ABTASTWERKZEUG*
• *BATTERY PACK FOR USE WITH A POWER TOOL AND A NON-MOTORIZED SENSING TOOL*
• *BOÎTIER DE BATTERIE POUR UNE UTILISATION AVEC UN OUTIL MOTORISÉ ET UN OUTIL DE DÉTECTION NON MOTORISÉ*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) GRAY, Rick, Delafield, Wisconsin 53018, US
FRY, Paul, Brookfield Wisconsin 53005, US
JONES, Mike N., Lake Forest Park Washington 98155, US
SCHNEIDER, Scott, Waukesha Wisconsin 53189, US
SANONER. Hugues, Marie, R. F., Discovery Bay Hong Kong, HK
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 09717382.7 / 2 250 720

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/90***

H02J 7/00 → (51) ***H02M 1/10***

H02J 7/00 → (51) ***H04M 1/02***

H02J 7/00 → (51) ***H04R 25/00***

H02J 7/02 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 1/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 7/02 → (51) ***H02M 1/10***

H02J 7/02 → (51) ***H02M 3/28***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 9/00*** ***H02M 1/42*** (11) **3 591 797 A1** ***H05B 33/08***
(25) Zh (26) En
(21) 19184530.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 CN 201810727446
(54) • *STANDBYSTROMVERBRAUCHSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *STANDBY POWER CONSUMPTION CONTROL DEVICE FOR LIGHTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA CONSOMMATION D'ALIMENTATION EN VEILLE POUR SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) Le, Zai, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H02J 9/06*** ***H02J 3/32*** (11) **3 591 798 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17898814.3 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009274 24.08.2017
(87) WO 2018/159910 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 KR 20170026520
28.02.2017 KR 20170026513
28.02.2017 KR 20170026514
(54) • *UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNGSANLAGE MIT ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYSTEM COMPRISING ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS COUPURE COMPRENANT UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) YUN, Dong-Jin, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
KIM, Ji-Hong, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
LEE, Yun-Jae, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
LEE, Ji-Heon, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
KIM, Min-Jae, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 591 799 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181964.8 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 US 201816025278
(54) • *AVR-BYPASS-RELAISSCHWEISSDETEKTION*
• *AVR BYPASS RELAY WELDING DETECTION*
• *DÉTECTION DU SOUDAGE DE RELAIS DE DÉRIVATION AVR*

(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) LIN, Wei Hsiang, New Taipei City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H02J 9/06*** ***H01M 10/42*** (11) **3 591 800 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182229.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201862693678 P
(54) • *FORTSCHRITTLICHE ANALYTISCHE UND DIAGNOSTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTE BATTERIEN*
• *ADVANCED SMART BATTERY ANALYTIC AND DIAGNOSTIC SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE ET DE DIAGNOSTIC AVANCÉS DE BATTERIE INTELLIGENTE*
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) DANIELS, Scott Lee, Andover, MA Massachusetts 01810-1067, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 591 801 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182725.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201816026237
(54) • *ADAPTIVES LADEGERÄT*
• *ADAPTIVE CHARGER*
• *CHARGEUR ADAPTATIF*
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) WU, Shang-Lin, 235 New Taipei City, TW
FANG, Sheng-Hsien, 231 New Taipei City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H02J 9/06*** ***G01R 31/02*** (11) **3 591 802 A1** ***G01R 31/40***
(25) En (26) En
(21) 19182728.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201816026229
(54) • *LEISTUNGSVORRICHTUNG MIT ELEKTROLYTISCHEN KONDENSATOREN*
• *POWER DEVICE WITH ELECTROLYTIC CAPACITORS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION AVEC DES CONDENSATEURS ÉLECTROLYTIQUES*
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) MOURIDSEN, Jonas Sonsby, 5200 Odense V, DK
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 9/06 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 9/06 → (51) ***H02M 1/42***

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 591 803 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18911320.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089469 01.06.2018
(87) WO 2019/200671 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 CN 201810360345
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENSYNCHRONISATION FÜR HOT-STANDBY-MASCHINEN IM SCHIENENZENTRALISIERTEN VERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *MASTER/STANDBY MACHINE DATA SYNCHRONIZATION METHOD FOR RAILWAY CENTRALIZED TRAFFIC CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES DE MACHINES MAÎTRESSE/DE SECOURS POUR SYSTÈME DE COMMANDE CENTRALISÉE DE LA CIRCULATION FERROVIAIRE*
(71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District Beijing 100070, CN
(72) WEI, Feng, Beijing 100070, CN
LIN, Feng, Beijing 100070, CN
WANG, Lijun, Beijing 100070, CN
CHEN, Jianxin, Beijing 100070, CN
LIU, Kenan, Beijing 100070, CN
ZHAO, Guimin, Beijing 100070, CN
LIU, Jun, Beijing 100070, CN
WANG, Meihong, Beijing 100070, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/24***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02M 3/28***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 1/00***

H02J 50/10 → (51) ***H02M 3/28***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/90***

H02J 50/40 → (51) ***H02M 3/28***

---

(51) ***H02J 50/80*** ***H02J 7/02*** (11) **3 591 804 A1** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19189291.8 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2013 JP 2013157119
(54) • *STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND STROMEMPFANGSVORRICHTUNG, STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER TRANSFER SYSTEM, AND POWER RECEIVING APPARATUS, POWER TRANSMITTING APPARATUS, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE PUISSANCE, APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SHICHINO, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 14750811.3 / 3 031 116

H02J 50/80 → (51) ***H02J 1/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/90***

---

(51) ***H02J 50/90*** ***H02J 50/12*** (11) **3 591 805 A1** ***H02J 50/80***
(25) En (26) En
(21) 18181499.7 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSSENDER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *POWER TRANSMITTER AND METHOD OF OPERATION THEREFOR*
• *ÉMETTEUR DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Visweswara, Ashoka Sathanur, 5656 AE Eindhoven, NL
Ettes, Wilhelmus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H02J 50/90*** ***B60L 5/00*** ***B60M 7/00*** ***H02J 50/12*** (11) **3 591 806 A1** ***B60L 11/18*** ***H02J 7/00*** ***H02J 50/80***
(25) Ja (26) En
(21) 18761338.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006983 26.02.2018
(87) WO 2018/159540 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036443
(54) • *ERDSEITIGE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *GROUND-SIDE POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CÔTÉ SOL*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) NIIZUMA, Motonao, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/90 → (51) ***H02J 1/00***

H02K 1/17 → (51) ***H02K 41/035***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 5/16***

(51) ***H02K 1/24*** (11) **3 591 807 A1**
H02K 1/27
(25) De (26) De
(21) 18181997.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROTOR FÜR EINEN SYNCHRON-RELUK-TANZMOTOR*
• *ROTOR FOR A SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR*
• *ROTOR POUR UN MOTEUR À RELUCTANCE SYNCHRONE*
(71) JULI Motorenwerk, s.r.o., Modricka 65, 66448 Moravany, CZ
(72) Höll, Jan, 63500 Brno, CZ
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 591 808 A1**
H02K 1/02
(25) En (26) En
(21) 19184816.7 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 US 201816029221
(54) • *PERMANENTMAGNET(PM)-MASCHINE*
• *PERMANENT MAGNET (PM) MACHINE*
• *MACHINE À AIMANT PERMANENT (PM)*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) WAWRZYNIAK, Beata I., East Hartford, Connecticut 06108, US
TANGUDU, Jagadeesh Kumar, East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 1/34 → (51) ***F04B 35/04***

H02K 3/02 → (51) ***H02K 3/30***

---

(51) ***H02K 3/30*** (11) **3 591 809 A1**
H02K 3/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184805.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 FR 1856191
(54) • *STATOR EINES ELEKTROMOTORS*
• *ELECTRIC MOTOR STATOR*
• *STATOR DE MOTEUR ELECTRIQUE*
(71) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angouleme, FR
(72) PETITGAS, Benoit, 16000 ANGOULEME, FR
TANGUY, Nicolas, 16000 ANGOULEME, FR
GIMENEZ, Anne, 16710 SAINT-YRIEIX, FR
LASSOUDIERE, Joël, 16240 VILLEFAGNAN, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H02K 3/38 → (51) ***F04B 35/04***

H02K 3/46 → (51) ***H02K 41/035***

---

(51) ***H02K 5/00*** (11) **3 591 810 A1**
H02K 5/26
(25) En (26) En
(21) 19184808.4 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 US 201862694696 P
(54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE UND FUSSBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE AND FOOT FASTENING SYSTEM FOR A ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET SYSTÈME DE FIXATION DE PIED POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(71) Weg Equipamentos Elétricos S.A., Avenida Prefeito Waldemar Grubba, 3000, Vila Lalau, 89256-900 Jaraguá do Sul, SC, BR
(72) ADILSON PASSIG, Jhonatan, 89254800 JARAGAU DO SUL, SC, BR
LAFIN, Patrick, 89254800 JARAGAU DO SUL, SC, BR
SCHMIDT FERREIRA, Alexandre, 89254800 JARAGAU DO SUL, SC, BR
MARIN KIST, Leandro Felipe, JARAGAU DO SUL, SC, BR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02K 5/00 → (51) ***B60T 8/34***

H02K 5/00 → (51) ***H02K 5/15***

H02K 5/02 → (51) ***H02K 41/035***

---

(51) ***H02K 5/04*** (11) **3 591 811 A1**
H02K 15/02
(25) De (26) De
(21) 19183666.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 LU 100863
(54) • *ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTROMOTORS*
• *ELECTRIC MOTOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555 Limburg, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Hoffmann, Jürgen, et al, GH-Patent Patentanwaltskanzlei Bahnhofstrasse 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

---

(51) ***H02K 5/04*** (11) **3 591 812 A1**
H02K 5/24 ***H02K 15/02***
H02K 5/08
(25) De (26) De
(21) 19183715.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 LU 100864
(54) • *ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTROMOTORS*
• *ELECTRIC MOTOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555 Limburg, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Hoffmann, Jürgen, et al, GH-Patent Patentanwaltskanzlei Bahnhofstrasse 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

H02K 5/08 → (51) ***H02K 5/16***

---

(51) ***H02K 5/15*** (11) **3 591 813 A1**
H02K 5/00 ***H02K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 19184811.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 US 201862694696 P
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(71) Weg Equipamentos Elétricos S.A., Avenida Prefeito Waldemar Grubba, 3000, Vila Lalau, 89256-900 Jaraguá do Sul, SC, BR
(72) ADILSON PASSIG, Jhonatan, 89254800 JARAGAU DO SUL, SC, BR
LAFIN, Patrick, 89254800 JARAGAU DO SUL, SC, BR
SCHMIDT FERREIRA, Alexandre, 89254800 JARAGAU DO SUL, SC, BR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H02K 5/16*** (11) **3 591 814 A1**
H02K 1/18 ***H02K 5/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18760677.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006978 26.02.2018
(87) WO 2018/159537 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037229
(54) • *GEFORMTER MOTOR*
• *MOLDED MOTOR*
• *MOTEUR MOULÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAGATA, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AMAYA, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NANBU, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATO, Hisaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WAKAMORI, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANIGUCHI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H02K 5/22*** (11) **3 591 815 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184812.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 US 201862694696 P
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(71) Weg Equipamentos Elétricos S.A., Avenida Prefeito Waldemar Grubba, 3000, Vila Lalau, 89256-900 Jaraguá do Sul, SC, BR
(72) ADILSON PASSIG, Jhonatan, 89254800 JARAGAU DO SUL, SC, BR
LAFIN, Patrick, 89254800 JARAGAU DO SUL, SC, BR
SCHMIDT FERREIRA, Alexandre, 89254800 JARAGAU DO SUL, SC, BR
MARIN KIST, Leandro Felipe, JARAGAU DO SUL, SC, BR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02K 5/24 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 5/26 → (51) ***H02K 5/00***

---

(51) ***H02K 7/10*** (11) **3 591 816 A1**
F16H 55/36
(25) Ja (26) En
(21) 17898389.6 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008052 01.03.2017
(87) WO 2018/158870 2018/36 07.09.2018
(54) • *MOTORGENERATOR*
• *MOTOR GENERATOR*
• *MOTEUR-GÉNÉRATEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HASEGAWA Kazuya, Tokyo 100-8310, JP
SAKAGUCHI Masayuki, Tokyo 102-0073, JP
SASAKI Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02K 7/116 → (51) ***B60T 8/34***

H02K 7/14 → (51) ***F04B 35/04***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 5/15***

H02K 9/06 → (51) ***F04D 29/54***

H02K 9/19 → (51) ***B64C 11/00***

H02K 11/215 → (51) ***H02K 41/035***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 33/02 → (51) ***G02B 7/02***

H02K 33/16 → (51) ***F04B 35/04***

---

(51) ***H02K 41/035*** (11) **3 591 817 A1**
H02K 1/17 ***H02K 3/46***
H02K 5/02 ***H02K 11/215***
G02B 7/08
(25) En (26) En
(21) 18204406.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 CN 201810726083
(54) • *LINSENANTRIEBSMOTOR, KAMERA UND MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *LENS DRIVE MOTOR, CAMERA AND MOBILE TERMINAL APPARATUS*
• *MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT D'OBJECTIF, CAMÉRA ET APPAREIL TERMINAL MOBILE*
(71) Shanghai Billu Electronics Co., Ltd., No.2009 Tian Chen Road Qingpu Industrial Zone, Shanghai 201712, CN
(72) WANG, Jianhua, Shangai, Shanghai CN-201712, CN
GONG, Gaofeng, Shangai, Shanghai CN-201712, CN
TANG, Lixin, Shangai, Shanghai CN-201712, CN
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H02K 41/035 → (51) ***G02B 7/02***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 3/335***

---

(51) ***H02M 1/10*** (11) **3 591 818 A1**
H02J 7/00 ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18203413.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 KR 20180078018
(54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *CHARGING APPARATUS FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *CHARGEUR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Jongpil, 18280 Gyeonggi-do, KR
YANG, Sihun, 18280 Gyeonggi-do, KR
WOO, Young Lee, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H02M 1/12*** (11) **3 591 819 A1**
H02M 1/44 ***H02J 3/01***
H03H 9/56 H03H 9/17
H03H 7/01
(25) En (26) En
(21) 18182255.2 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMPONENTEN ZUR UNTERDRÜCKUNG ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ*
• *ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SUPPRESSION COMPONENTS*
• *COMPOSANTS POUR SUPPRIMER LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) Hubert, Florian, 91315 Höchstadt a. d. Aisch, DE
Dürbaum, Thomas, 91083 Baiersdorf, DE
Rupitsch, Stefan, 90461 Nuremberg, DE
(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

H02M 1/12 → (51) ***H02J 3/01***

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 591 820 A1**
H02H 3/06 ***H02M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18181659.6 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NETZBILDENDEN UMRICHTERS, COMPUTERPROGRAMM UND NETZBILDENDER UMRICHTER*
• *METHOD FOR CONTROLLING A GRID-FORMING CONVERTER, COMPUTER PROGRAM AND GRID-FORMING CONVERTER*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN CONVERTISSEUR DE FORMATION DE RÉSEAU, PROGRAMME INFORMATIQUE ET CONVERTISSEUR DE FORMATION DE RÉSEAU*
(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) DE CARNE, Giovanni, 24106 Kiel, DE
LISERRE, Marco, 24248 Mönkeberg, DE
RONGWU, Zhu, 24106 Kiel, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 591 821 A1**
H02J 3/38 ***H01F 29/02***
H01F 29/04 ***H01H 9/00***
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 19184064.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 DK PA201870460
(54) • *GESTEUERTER SCHALTSTROM EINES LASTSTUFENSCHALTERS EINER WINDTURBINE*
• *CONTROLLED SWITCHING CURRENT OF AN ON-LOAD TAP CHANGER OF A WIND TURBINE*

- *COURANT DE COMMUTATION COMMANDÉ D'UN CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE D'UNE ÉOLIENNE*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HILLEBRANDT, Jesper, 6950 Ringkøbing, DK
KJÆR, Philip Carne, 8000 Aarhus, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02M 1/34 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 1/36 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02M 1/42*** ***H02J 9/06*** ***H02M 7/217*** (11) **3 591 822 A1** ***H02M 3/335***
(25) En (26) En
(21) 19181937.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 US 201816025285
(54) • *GLEICHSTROM-USV-ARCHITEKTUR UND -LÖSUNG*
• *DC UPS ARCHITECTURE AND SOLUTION*
• *ARCHITECTURE ET SOLUTION D'ALIMENTATION SANS COUPURE (UPS) CC*
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) GHOSH, Rajesh, 712149 Pandua, IN
KLIKIC, Damir, Waltham, Massachusetts 02452, US
LIPARE, Mahendrakumar H., 560092 Bangalore, IN
SRIKANTH, Mudiyula, 560067 Bangalore, IN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02M 1/42 → (51) ***H02J 9/00***

H02M 1/44 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H02M 3/156*** (11) **3 591 823 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18761917.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077775 01.03.2018
(87) WO 2018/157838 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 CN 201710123877
(54) • *KOMBINIERTER DC-DC-WANDLER ZUR VERWENDUNG IN EINEM HYBRID-STROMSYSTEM*
• *COMBINED DC-DC CONVERTER FOR USE IN HYBRID POWER SYSTEM*
• *CONVERTISSEUR CC/CC COMBINÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) HO, Andraw, Taoyuan 330, TW
CHIEN, Martin, Taipei City 114, TW
WENG, Edison, Taipei City 116, TW
ROUDET, Fabrice, 1025 Saint Sulpice, CH
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H02M 3/28*** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/10*** (11) **3 591 824 A1** ***H02J 13/00*** ***H02J 50/40***
(25) En (26) En
(21) 18181248.8 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4 Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road Tampol Phraksa Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
(72) RICHTER, Ulrich, 79106 Freiburg, DE
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) ***H02M 3/335*** H02M 1/34 (11) **3 591 825 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181532.5 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYBRID-FLYBACK-WANDLER*
• *HYBRID FLYBACK CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR FLYBACK HYBRIDE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Park, Ki-Bum, 8442 Fislisbach, CH
Soeiro, Thiago-Batista, 2636 Schipluiden, NL
Canales, Francisco, 5405 Baden-Dättwil, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 1/34*** ***H02M 1/00*** (11) **3 591 826 A1** ***H02M 1/08***
(25) En (26) En
(21) 19183833.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 CN 201810718910
21.06.2019 CN 201910544717
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SPERRWANDLERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A FLYBACK CONVERTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN CONVERTISSEUR INDIRECT*
(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) SONG, Haibin, Shanghai, 201209, CN
XU, Daofei, Shanghai, 201209, CN
ZHANG, Jinfa, Shanghai, 201209, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/42***

(51) ***H02M 5/293*** (11) **3 591 827 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17898513.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041752 21.11.2017
(87) WO 2018/159026 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039782
(54) • *STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGS-VORRICHTUNG, STROMUMWAND-LUNGSSYSTEM UND STROMVERSOR-GUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *POWER SUPPLY CONTROL DEVICE, POWER CONVERSION SYSTEM, AND POWER SUPPLY CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) TOKUSAKI Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
HYODO Takashi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
OGASAWARA Satoshi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
KODAKA Wataru, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***H02M 5/293*** (11) **3 591 828 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17898620.4 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041753 21.11.2017
(87) WO 2018/159027 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039783
(54) • *STROMVERSORGUNGSTEUERUNGS-VORRICHTUNG, STROMWANDLUNGS-SYSTEM UND STROMVERSORGUNG-STEUERUNGSVERFAHREN*
• *POWER SUPPLY CONTROL DEVICE, POWER CONVERSION SYSTEM, AND POWER SUPPLY CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE CONVERSION ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) TOKUSAKI Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
HYODO Takashi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
OGASAWARASatoshi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
KODAKA Wataru, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP

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

H02M 7/00 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H02M 7/12*** (11) **3 591 829 A1**
H02M 7/48
(25) Ja (26) En
(21) 18761081.1 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001813 22.01.2018
(87) WO 2018/159153 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039199
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) FUJIWARA Masahide, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HIRAOKA Nobuyasu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOTERA Keito, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ISHIZEKI Shinichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/217 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 7/44 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 591 830 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17898750.9 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008497 03.03.2017
(87) WO 2018/158935 2018/36 07.09.2018
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IDO, Yasunori, Tokyo 100-8310, JP
TOKUNAGA, Muneharu, Tokyo 100-8310, JP
OHASHI, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/12***

(51) ***H02M 7/493*** (11) **3 591 831 A2**
H02M 1/42
(25) En (26) En
(21) 19183745.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 US 201862693236 P
11.12.2018 US 201816216694
(54) • *KOORDINIERTE STROMWANDLER FÜR ERHÖHTE EFFIZIENZ UND LEISTUNGSELEKTRONIKKOMPONENTENSLEBENSDAUER*
• *COORDINATED POWER CONVERTERS FOR INCREASED EFFICIENCY AND LIFETIME OF THE POWER ELECTRONICS COMPONENTS*
• *CONVERTISSEURS DE PUISSANCE COORDONNÉS POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ ET LA DURÉE DE VIE DES COMPOSANTS D'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) KARIN, Todd, Fairfield, California 94534, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02N 11/00 → (51) ***H01L 35/32***

(51) ***H02P 6/15*** (11) **3 591 832 A1**
B62D 5/04 ***B62D 6/00***
H02P 6/16 ***B62D 101/00***
B62D 119/00 ***B62D 137/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19762282.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010646 14.03.2019
(87) WO 2019/216022 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 JP 2018092473
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) IMAMURA, Yousuke, Maebashi-shi Gunma 3718527, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

H02P 6/16 → (51) ***H02P 6/15***

H02P 6/18 → (51) ***H02P 6/185***

(51) ***H02P 6/185*** (11) **3 591 833 A1**
H02P 6/18 ***H02P 21/18***
(25) En (26) En
(21) 18181325.4 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER MAGNETISCHEN ANISOTROPIE EINER ELEKTRISCHEN DREHFELDMASCHINE*
• *METHOD FOR IDENTIFYING THE MAGNETIC ANISOTROPY OF AN ELECTRIC ROTARY FIELD MACHINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER L'ANISOTROPIE MAGNÉTIQUE D'UNE MACHINE À CHAMP TOURNANT ÉLECTRIQUE*
(71) Danfoss Power Electronics A/S, Ulsnæs 1, 6300 Gråsten, DK
(72) ERB, Stefan, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

H02P 21/16 → (51) ***H02P 23/14***

H02P 21/18 → (51) ***H02P 6/185***

(51) ***H02P 23/14*** (11) **3 591 834 A1**
H02P 21/16
(25) En (26) En
(21) 19161820.6 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 JP 2018126828
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) TANAKA, Masahito, KYOTO, Kyoto 600-8530, JP
ONO, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H02P 27/06*** (11) **3 591 835 A1**
B60L 3/00 ***B60L 9/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18761204.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004765 13.02.2018
(87) WO 2018/159274 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035670
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES WECHSELSTROMMOTORS*
• *AC ELECTRIC MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE À COURANT ALTERNATIF*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) IWAJI Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP
TOBARI Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
IWASE Yuuta, Tokyo 101-0022, JP
ONUMA Yusaku, Tokyo 101-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02P 29/02 → (51) ***H02P 29/64***

(51) ***H02P 29/64*** (11) **3 591 836 A1**
H02P 29/02 ***H02H 7/085***
(25) En (26) En
(21) 19161814.9 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 JP 2018126827

(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) TANAKA, Masahito, KYOTO, 600-8530, JP
EGI, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
ONO, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H02S 20/10 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***H02S 30/10*** ***H01L 31/042*** (11) **3 591 837 A1**

(25) En (26) En

(21) 18181588.7 (22) 04.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SOLARMODUL MIT REDUZIERTEM PID-EFFEKT*
• *SOLAR MODULE WITH REDUCED PID EFFECT*
• *MODULE SOLAIRE AVEC EFFET PID RÉDUIT*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Hocke, Heiko, Shanghai 200120, CN
Chen, Ruqi, Shanghai 200237, CN
Zhao, Dong Bo, Shanghai 201206, CN
Deng, Zoe, Shanghai 201206, CN
Tang, Demi, Shanghai 201206, CN

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

H02S 30/10 → (51) ***H01L 31/054***

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 591 838 A2**

(25) De (26) De

(21) 19181889.7 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 DE 102018116479

(54) • *FAHRZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN UND AUTOMATISIERTEN WARTEN ODER PFLEGEN EINER PHOTOVOLTAIK-FREIFLÄCHENANLAGE*
• *VEHICLE SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS AND AUTOMATED MAINTENANCE OR CARE OF A PHOTOVOLTAIC FREE SURFACE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN OU DE SOIN AUTONOME ET AUTOMATISÉ D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE EN CHAMP LIBRE*

(71) Hampe & Schellhorn Service GbR, Pfortenstrasse 40, 99310 Arnstadt, DE

(72) Hampe, Dieter, 99310 Arnstadt, DE
Schellhorn, Harry, 99334 Amt Wachsenburg, DE

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

(51) ***H03B 5/12*** (11) **3 591 839 A1**

(25) En (26) En

(21) 18182245.3 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AMPLITUDENKALIBRIERTE OSZILLATORVORRICHTUNG*
• *AMPLITUDE CALIBRATED OSCILLATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF OSCILLATEUR ÉTALONNÉ D'AMPLITUDE*

(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) WANG, XiaoYan, 3001 Leuven, BE
SALIMI, Kia, 3001 Leuven, BE

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

(51) ***H03F 1/02*** ***H01L 23/66*** ***H03F 3/20*** (11) **3 591 840 A1** ***H03F 3/189*** ***H01L 23/48***

(25) En (26) En

(21) 19183190.8 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 US 201816026271

(54) • *MEHRWEGEVERSTÄRKERSCHALTUNG ODER -SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *MULTI-PATH AMPLIFIER CIRCUIT OR SYSTEM AND METHODS OF IMPLEMENTATION THEREOF*
• *CIRCUIT AMPLIFICATEUR À TRAJETS MULTIPLES OU SYSTÈME ET SES PROCÉDÉS DE MISE EN UVRE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) JONES, Jeffrey Kevin, 5656 AG Eindhoven, NL
HOLMES, Damon G., 5656 AG Eindhoven, NL
ROBERTS, Jeffrey Spencer, 5656 AG Eindhoven, NL
HILL, Darrell Glenn, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 3/189 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/193 → (51) ***H03F 3/217***

H03F 3/20 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03F 3/217*** ***H03F 3/193*** (11) **3 591 841 A1** ***H03F 3/24***

(25) En (26) En

(21) 19183268.2 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 US 201816026180

(54) • *KOSTENGÜNSTIGE ERFASSUNGSTOPOLOGIE MIT NIEDERFREQUENTEM TREIBERSTROM*
• *LOW COST LF DRIVER CURRENT SENSE TOPOLOGY*
• *TOPOLOGIE DE DÉTECTION DE COURANT D'ATTAQUE BASSE FRÉQUENCE À FAIBLE COÛT*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Effing, Hermanus Johannes, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Dochev, Dimitar Milkov, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Swanenberg, Maarten Jacobus, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 3/24 → (51) ***H03F 3/217***

H03H 9/56 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H03K 3/0231*** ***H03K 5/19*** (11) **3 591 842 A1**

(25) En (26) En

(21) 19184330.9 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 US 201816027762

(54) • *RC-OSZILLATOR-WATCHDOG-SCHALTUNG*
• *RC OSCILLATOR WATCHDOG CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE SURVEILLANCE D'OSCILLATEUR RC*

(71) STMicroelectronics International N.V., Schiphol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL

(72) NARWAL, Rajesh, 201301 Greater Noida, IN
SAINI, Pravesh Kumar, 201306 Greater Noida, IN

(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H03K 5/19 → (51) ***H03K 3/0231***

H03M 1/06 → (51) ***G01K 1/02***

(51) ***H03M 7/40*** (11) **3 591 843 A1**

(25) En (26) En

(21) 19187816.4 (22) 01.10.2010

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

(30) 09.10.2009 EP 09305961

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARITHMETISCHEN DECODIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ARITHMETIC DECODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE DÉCODAGE ARITHMÉTIQUE*

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(72) WUEBBOLT, Oliver, 30559 Hannover, DE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(62) 10762909.9 / 2 486 657

H03M 13/00 → (51) ***H03M 13/11***

(51) ***H03M 13/11*** (11) **3 591 844 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305888.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VARIABLENKNOTENVERARBEITUNG FÜR MESSAGE-PASSING DECODIERUNG VON NICHTBINÄREN CODES*
• *VARIABLE NODE PROCESSING METHODS AND DEVICES FOR MESSAGE-PASSING DECODING OF NON-BINARY CODES*
• *MÉTHODES ET APPAREILS DE TRAITEMENT DE NOEUDS DE VARIABLE POUR DÉCODAGE DE CODES NON-BINAIRES PAR PASSAGE DE MESSAGES*
(71) Universite De Bretagne Sud, 27 rue Armand Guillemot, 56321 Lorient, FR
(72) BOUTILLON, Emmanuel, 56100 LORIENT, FR
MARCHAND, Cédric, 56530 QUEVEN, FR
HARB, Hassan, Tibnin, LB
(74) Hnich-Gasri, Naïma, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H03M 13/11*** (11) **3 591 845 A1**
H03M 13/00
(25) En (26) En
(21) 18305889.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SORTIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ELEMENTARE PRÜFKNOTENVERARBEITUNG FÜR MESSAGE-PASSING DECODIERUNG VON NICHTBINÄREN CODES*
• *SORTING DEVICE AND METHOD FOR ELEMENTARY CHECK NODE PROCESSING FOR MESSAGE-PASSING DECODING OF NON-BINARY CODES*
• *MÉTHODES ET APPAREILS DE TRIAGE POUR TRAITEMENT ÉLÉMENTAIRE DE NOEUDS DE CONTRÔLE POUR DÉCODAGE DE CODES NON-BINAIRES PAR PASSAGE DE MESSAGES*
(71) Universite De Bretagne Sud, 27 rue Armand Guillemot, 56321 Lorient, FR
(72) BOUTILLON, Emmanuel, 56100 Lorient, FR
MARCHAND, Cédric, 56530 Queven, FR
HARB, Hassan, Tibnin, LB
(74) Hnich-Gasri, Naïma, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H03M 13/13*** (11) **3 591 846 A1**
H04L 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 18761643.8 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076533 12.02.2018
(87) WO 2018/157739 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 CN 201710116484
(54) • *POLARCODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND POLARCODE-DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POLAR CODE ENCODING METHOD AND DEVICE AND POLAR CODE DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE À CODE POLAIRE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE À CODE POLAIRE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 591 847 A1**
H04B 1/18 ***H01Q 1/24***
(25) Zh (26) En
(21) 17902603.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103527 26.09.2017
(87) WO 2018/176767 2018/40 04.10.2018
(30) 01.04.2017 CN 201710214412
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON ANTENNENRESSOURCEN*
• *ANTENNA RESOURCE SCHEDULING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE RESSOURCES D'ANTENNE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xiaoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Enliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jintao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Qiuliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 1/10 → (51) ***G01S 7/40***

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/04***

(51) ***H04B 1/20*** (11) **3 591 848 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193352.2 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2012 US 201213623950
(54) • *SIGNALEMPFÄNGER IN EINEM HF-VERTEILSYSTEM*
• *SIGNAL RECEIVER IN A RF DISTRIBUTION SYSTEM*
• *RÉCEPTEUR DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION RF*
(71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) MARCO, Todd P., Chicago, IL 60647, US
BRUMM, Scott N., Chicago, IL 60618, US
GRAD, Steven M., Northbrook, IL 60062, US
KENKEL, Mark Allen, Schaumburg, IL 60193, US
SINGH, Irwin Preet, Prospect Heights, IL 60070, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13748151.1 / 2 898 602

(51) ***H04B 1/40*** ***G01S 3/02*** ***H04R 25/00*** H04S 7/00 (11) **3 591 849 A1** ***G06F 3/01*** ***H04R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19193648.3 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2013 KR 20130033283
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT*
• *PORTABLE TERMINAL*
• *TERMINAL PORTABLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Won-Gi, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ik-Soo, Seoul, KR
OH, Young-Joon, Seoul, KR
KIM, Yang-Wook, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jung-Hoon, Seoul, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
(62) 14773330.7 / 2 979 364

(51) ***H04B 1/707*** ***H04L 27/26*** ***H04L 25/03*** (11) **3 591 850 A1** ***H04J 11/00*** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 19191275.7 (22) 05.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.06.2007 US 942201 P
19.06.2007 US 945073 P
04.06.2008 US 133164
(54) • *MAPPING VON PSEUDOZUFALLSSEQUENZEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *PSEUDO-RANDOM SEQUENCE MAPPING IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *MAPPAGE DE SÉQUENCES PSEUDO-ALÉATOIRES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18196012.1 / 3 442 130
08756747.5 / 2 168 250

(51) ***H04B 1/7143*** (11) **3 591 851 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181103.5 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RELATIVE FREQUENZSPRÜNGE IN EINEM WAN MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *RELATIVE FREQUENCY HOPS IN LOW-POWER, WIDE-AREA NETWORK*
• *SAUTS DE FRÉQUENCE RELATIVE DANS UN RÉSEAU LONGUE PORTÉE À FAIBLE PUISSANCE*
(71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) SELLER, Olivier Bernard André, 17220 Sainte-Soulle, FR

SORNIN, Nicolas, 38700 La Tronche, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***H04B 1/715*** (11) **3 591 852 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181101.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOLLISIONSMINDERUNG IN EINEM FREQUENZSPRUNG-WAN MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *COLLISION MITIGATION IN LOW-POWER, FREQUENCY-HOPPING, WIDE-AREA NETWORK*
• *ATTÉNUATION DE COLLISION DANS UN RÉSEAU ÉTENDU À FAIBLE PUISSANCE ET À SAUTS DE FRÉQUENCE*
(71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) NING, Baozhu, 38000 Grenoble, FR
SELLER, Olivier Bernard André, 17220 Sainte-Soulle, FR
SORNIN, Nicolas, 38700 La Tronche, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***H04B 1/7156*** (11) **3 591 853 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181102.7 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LOW-POWER, FREQUENZ-HOPPING, WEITVERKEHRSNETZ MIT WAHLFREIEM MEDIUMZUGRIFF*
• *LOW-POWER, FREQUENCY-HOPPING, WIDE-AREA NETWORK WITH RANDOM MEDIUM ACCESS*
• *RÉSEAU ÉTENDU DE FAIBLE PUISSANCE À SAUT DE FRÉQUENCE À ACCÈS ALÉATOIRE AU SUPPORT*
(71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) SELLER, Olivier Bernard André, 17220 Sainte-Soulle, FR
SORNIN, Nicolas, 38700 La Tronche, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H04B 3/02 → (51) ***H04L 25/02***

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 591 854 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18781042.9 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081780 03.04.2018
(87) WO 2018/184536 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 PCT/CN2017/079786
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SENDEENDVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, AND SENDING END DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ D'ENVOI*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Shangbo, Dongguan Guangdong 523860, CN
WAN, Shiming, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 5/00 → (51) ***H02J 1/00***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/80***

---

(51) ***H04B 7/00*** ***H04W 56/00*** (11) **3 591 855 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19169451.2 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ningjuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 18199812.1 / 3 512 109
14902301.2 / 3 190 716

H04B 7/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 25/03***

---

(51) ***H04B 7/0408*** (11) **3 591 856 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181672.9 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TECHNIKEN ZUR STEUERUNG DER STRAHLUMSCHALTUNG*
• *TECHNIQUES FOR CONTROL OF BEAM SWITCHING*
• *TECHNIQUES DE COMMANDE DE COMMUTATION DE FAISCEAUX*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching, DE
MIAO, Honglei, 80686 Muenchen, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/0408*** ***H01Q 3/28*** ***H04B 7/06*** (11) **3 591 857 A1** ***H01Q 3/30***
(25) Zh (26) En
(21) 18774560.9 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079272 16.03.2018
(87) WO 2018/177142 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 CN 201710188214
(54) • *ANTENNENSYSTEM, SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *ANTENNA SYSTEM, SIGNAL PROCESSING SYSTEM AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME D'ANTENNE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Qingming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GENG, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/06*** ***H04L 27/26*** (11) **3 591 858 A1** ***H04B 7/08*** ***H04W 16/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18760575.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007181 27.02.2018
(87) WO 2018/159588 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039409
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0452 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 591 859 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193567.5 (22) 12.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2012 JP 2012102933
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, FUNKBASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RADIO COMMUNICATION METHOD, RADIO BASE STATION AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO, STATION DE BASE RADIO ET SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) Benjebbour, Anass, Tokyo, 100-6150, JP
Kishiyama, Yoshihisa, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13782511.3 / 2 843 984

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/08 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 10/112*** ***H04B 7/19*** (11) **3 591 860 A1** ***H04B 7/195***
(25) En (26) En
(21) 19192056.0 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2016 US 201662440238 P
28.12.2017 US 201715857605
(54) • *BIDIREKTIONALE SATELLITENKOMMUNIKATION*
• *BIDIRECTIONAL SATELLITE COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS BIDIRECTIONNELLES PAR SATELLITE*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HEMMATI, Hamid, Menlo Park, CA California 94025, US
TIWARI, Abhishek, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 17211123.9 / 3 343 802

H04B 7/19 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 7/195 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 7/24 → (51) ***A61B 5/04***

H04B 10/112 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 10/114 → (51) ***H04B 10/548***

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/548***

H04B 10/50 → (51) ***H01S 5/042***

H04B 10/54 → (51) ***H04B 14/02***

(51) ***H04B 10/548*** ***H04B 10/114*** (11) **3 591 861 A1** ***H04B 10/116***
(25) En (26) En
(21) 18182085.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHES DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *OPTICAL DATA TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OPTIQUE DE DONNÉES*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04B 10/564*** (11) **3 591 862 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17905253.5 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080027 11.04.2017
(87) WO 2018/187930 2018/42 18.10.2018
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND OPTISCHES LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMITTING DEVICE, RECEIVING DEVICE, OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM, AND OPTICAL POWER CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, SYSTÈME D'ÉMISSION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Binlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yuanwu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04B 14/02*** ***H01S 5/026*** (11) **3 591 863 A1** ***H04B 10/54***
(25) En (26) En
(21) 18305881.7 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRO-MODULIERTE STRUKTUREN, SENDER UND VERFAHREN*
• *ELECTRO-MODULATED STRUCTURES, TRANSMITTERS AND METHODS*
• *STRUCTURES ÉLECTRO-MODULÉES, ÉMETTEURS ET PROCÉDÉS*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DEBREGEAS, Hélène, 91767 Paris, FR
DUPUY, Jean-Yves, 91767 Paris, FR
Caillaud, Christophe, 91767 Paris, FR
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

H04B 17/11 → (51) ***H04M 1/04***

H04B 17/13 → (51) ***H04M 1/04***

H04B 17/23 → (51) ***H04M 1/04***

H04H 60/40 → (51) ***H04H 60/58***

(51) ***H04H 60/58*** ***H04H 60/40*** ***H04N 21/65*** (11) **3 591 864 A1** ***H04N 21/43***
(25) En (26) En
(21) 19193403.3 (22) 22.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.11.2004 US 629996 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINER ZEITVERSCHIEBUNG VON MEDIEN*
• *APPARATUS AND METHOD TO IDENTIFY A MEDIA TIME SHIFT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UN DECALAGE DANS LE TEMPS DE MEDIA*
(71) Nielsen Media Research, Inc., 770 N. Broadway, New York, NY 10003, US
(72) RAMASWAMY, Arun, Tampa, FL Florida 33626, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 05824499.7 / 1 829 368

H04J 3/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 1/707***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 591 865 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770422.6 (22) 24.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080380 24.03.2018
(87) WO 2018/171778 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184937
03.05.2017 CN 201710305802
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
COZZO, Carmela, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/06*** (11) **3 591 866 A1** ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18771401.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003254 21.03.2018
(87) WO 2018/174537 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474088 P
(54) • *VERFAHREN ZUM DECODIEREN EINES MITTELS EINES SENDEDIVERSITÄTS-VERFAHRENS ÜBERTRAGENEN V2X-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR DECODING V2X SIGNAL TRANSMITTED BY MEANS OF TRANSMIT DIVERSITY METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE SIGNAL V2X EFFECTUÉ AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN DIVERSITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL L'UTILISANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 591 867 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771691.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080116 23.03.2018
(87) WO 2018/171697 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184780
30.03.2017 CN 201710204289
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 591 868 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771996.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077744 01.03.2018
(87) WO 2018/171401 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710185972
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaojian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 591 869 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18801834.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087425 18.05.2018
(87) WO 2018/210326 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 CN 201710353504
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Fengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** H04J 11/00 H04W 74/00 (11) **3 591 870 A2** H04W 48/08
(25) En (26) En
(21) 19185289.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 09.12.2016 US 201662432379 P
16.12.2016 US 201662435516 P
22.12.2016 US 201662438064 P
09.01.2017 US 201762443999 P
03.02.2017 US 201762454386 P
23.03.2017 US 201762475488 P
07.04.2017 US 201762483010 P
26.05.2017 US 201762511909 P
19.06.2017 US 201762521876 P
04.08.2017 US 201762541400 P
27.11.2017 US 201715823310
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN UND KANÄLEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF BROADCAST SIGNALS AND CHANNELS FOR SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNAUX ET CANAUX DE DIFFUSION POUR TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, 16677 Suwon-si, KR
ONGGOSANUSI, Eko, 16677 Suwon-si, KR
SI, Hongbo, 16677 Suwon-si, KR
LIU, Le, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17877649.8 / 3 539 231

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 591 871 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189202.5 (22) 16.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.06.2005 US 691704 P
(54) • *VEREINBARTE KANALINFORMATIONSMELDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *NEGOTIATED CHANNEL INFORMATION REPORTING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS NEGOCIEES CONCERNANT UN CANAL DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION RADIO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAMPATH, Hemanth, San Diego, CA California 92121-1714, US
JULIAN, David Jonathan, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 18184935.7 / 3 416 321
06785029.7 / 1 896 988

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04*** (11) **3 591 872 A1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19192362.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2015 US 201562209172 P
24.02.2016 US 201615052295
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG VON RÜCKKOPPLUNGSPROZESSEN BASIEREND AUF EINER LATENZ ZWISCHEN EINEM ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL UND EINER RÜCKKOPPLUNGSMÖGLICHKEIT*
• *TECHNIQUES FOR IMPROVING FEEDBACK PROCESSES BASED ON A LATENCY BETWEEN A TRANSMISSION TIME INTERVAL (TTI) AND A FEEDBACK OPPORTUNITY*
• *TECHNIQUES POUR AMÉLIORER DES PROCESSUS DE RÉTROACTION EN FONCTION D'UNE LATENCE ENTRE UN INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION (TTI) ET UNE OPPORTUNITÉ DE RÉTROACTION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 16760280.4 / 3 342 074

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/13***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 40/12***

(51) ***H04L 1/04*** (11) **3 591 873 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18777141.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079725 21.03.2018
(87) WO 2018/177166 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710202597
(54) • *FREQUENZSPEKTRUMZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN ÜBERLAPPTES MULTIPLEXSYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR*
• *FREQUENCY SPECTRUM ALLOCATION METHOD AND APPARATUS FOR OVERLAPPED MULTIPLEXING SYSTEM, STORAGE MEDIUM AND PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE SPECTRE DE FRÉQUENCE POUR SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE AVEC CHEVAUCHEMENT, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROCESSEUR*
(71) SHEN ZHEN KUANG-CHI HEZHONG TECHNOLOGY LTD., Suite 15D-02F, No.1 Yangguang Huayi Building, North of Guimiao Road, West of Nanhai Road, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, RuoPeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JI, ChunLin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, ShaSha, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 1/06 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 1/08*** ***H04L 1/18*** (11) **3 591 874 A1** ***H04W 4/20***
(25) Zh (26) En
(21) 18770599.1 (22) 24.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080388 24.03.2018
(87) WO 2018/171784 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184854
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 591 875 A1** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19187799.2 (22) 06.06.2008
(84) DE FR GB
(30) 07.06.2007 US 759748
(54) • *NETZWERK ZUR ZUVERLÄSSIGEN NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *RELIABLE MESSAGE TRANSPORT NETWORK*
• *RÉSEAU DE TRANSPORT DE MESSAGES FIABLE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Scott, Steven L., Chippewa Falls, WI 54729, US
Abts, Dennis C., 54729 WI, US
Alverson, Robert, Chippewa Falls, WI 54729, US
Froese, Edwin, Burnaby, British Columbia V3J 7L1, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 08251973.7 / 2 001 152

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 591 876 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770343.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080081 22.03.2018
(87) WO 2018/171686 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184905
16.06.2017 CN 201710459440
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 591 877 A1**
(25) En (26) En
(21) 19190229.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2015 US 201562221345 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DES TIMINGS VON RÜCKKOPPLUNGSÜBERTRAGUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR CONTROLLING TIMING OF FEEDBACK TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION DE TRANSMISSIONS DE RÉTROACTION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Parkvall, Stefan, 167 57 BROMMA, SE
Baldemair, Robert, 170 69 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15787722.6 / 3 353 931

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 591 878 A1** ***H04W 72/12***
(25) Zh (26) En
(21) 17901383.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077673 22.03.2017
(87) WO 2018/170785 2018/39 27.09.2018
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhenyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hantao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 591 879 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18761154.6 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000785 17.01.2018
(87) WO 2018/159939 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465809 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SRS-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SRS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE UN SRS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
AHN, Minki, Seoul 06772, KR

LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 591 880 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18776099.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/080723 27.03.2018
(87) WO 2018/177295 2018/40 04.10.2018
(30) 01.04.2017 CN 201710214876
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DMRS-ÜBERTRAGUNG*
• *DMRS TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DMRS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GE, Shibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 591 881 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18781460.3 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/003907 03.04.2018
(87) WO 2018/186652 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 KR 20170043247
24.07.2017 KR 20170093806
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIVERSITÄTSBASIERTEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIVERSITY-BASED DATA TRANSMISSION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉE SUR LA DIVERSITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWAK, Youngwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Taehan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 591 882 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18860766.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/011511 28.09.2018
(87) WO 2019/066539 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762565056 P
02.10.2017 US 201762567197 P
09.10.2017 US 201762569629 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DOWNLINK-DATEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING DOWNLINK DATA AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWAK, Kyuhwan, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 591 883 A1** ***H04B 7/0452***
(25) En (26) En
(21) 19153147.4 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2014 US 201462050072 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PAKET-INFORMATIONSANZEIGE IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PACKET INFORMATION INDICATION IN COMMUNICATION SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS DE PAQUETS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(71) Newracom, Inc., 25361 Commercentre Drive, Suite 200, Lake Forest, CA 92630, US
(72) KWON, Young Hoon, Lake Forest, CA 92630, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE
(62) 15839967.5 / 3 192 205

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 591 884 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189031.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 US 201313798297
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PILOTSIGNALS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A PILOT SIGNAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN SIGNAL PILOTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YI, Zhihang, Ottawa, Ontario K2B 7Z1, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, Ontario K2M 0A2, CA
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 14763547.8 / 2 962 502

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** H04W 28/06 (11) **3 591 885 A1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 19192917.3 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2014 PCT/CN2014/070233
11.02.2014 PCT/CN2014/071952
(54) • *ÜBER MEHRERE SUBFRAMES EINGESTELLTE CSI-RÜCKKOPPLUNG*
• *MULTIPLE SUBFRAME SET CSI FEEDBACK*
• *RETOUR D'INFORMATION D'ÉTAT DE CANAL PAR MULTIPLES ENSEMBLES DE SOUS-TRAME*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA California 92121-1714, US
WANG, Neng, San Diego, CA California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 15735436.6 / 3 092 739

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/04*** ***H04J 11/00*** ***H04B 7/08*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 591 886 A1** ***H04B 7/06*** ***H04L 25/02*** ***H04B 7/0413***
(25) En (26) En
(21) 19193430.6 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2012 US 201261718119 P
21.02.2013 US 201313773316
(54) • *VERBESSERTE SRS-ÜBERTRAGUNG FÜR MIMO-BETRIEB IN LTE-A*
• *ENHANCED SRS TRANSMISSION FOR MIMO OPERATION IN LTE-A*
• *TRANSMISSION DE SIGNAUX SRS AMÉLIORÉE POUR UNE OPÉRATION MIMO DANS UN SYSTÈME LTE-A*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714, US
GEIRHOFER, Stefan, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 16198443.0 / 3 154 214
13710658.9 / 2 912 797

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 591 887 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193577.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2017 US 201762583654 P
14.11.2017 US 201762585801 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR KOMMUNIKATIONEN AUF BASIS VON DRAHTLOSVORRICHTUNGSFÄHIGKEITEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR COMMUNICATIONS BASED ON WIRELESS DEVICE CAPABILITIES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNICATION BASÉE SUR DES CAPACITÉS DE DISPOSITIF SANS FIL*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) BABAEI, Alireza, Fairfax, VA Virginia 22032, US
DINAN, Esmael, Reston, VA Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Herndon, VA Virginia 20171, US
JEON, Hyoungsuk, Centreville, VA Virginia 20120, US
PARK, Kyungmin, Herndon, VA Virginia 20171, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE
(62) 18807835.6 / 3 571 803

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 591 888 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19772635.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004116 05.04.2019
(87) WO 2019/194660 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201862653461 P
08.04.2018 US 201862654432 P
12.04.2018 US 201862656928 P
10.05.2018 US 201862669956 P
20.05.2018 US 201862673996 P
21.05.2018 US 201862674589 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/DE RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 7/00 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 7/06 → (51) ***G01S 13/87***

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/06*** (11) **3 591 889 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170130.9 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 US 201816027521
(54) • *SHUFFLING-MECHANISMUS ZUM SHUFFLING EINER REIHE VON DATENBLÖCKEN IN EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *SHUFFLING MECHANISM FOR SHUFFLING AN ORDER OF DATA BLOCKS IN A DATA PROCESSING SYSTEM*
• *MÉCANISME DE RÉARRANGEMENT D'UN ORDRE DE BLOCS DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KNEZEVIC, Miroslav, 5656 AG Eindhoven, NL
VESHCHIKOV, Nikita, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 591 890 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174122.2 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 IT 201800006911
(54) • *UNKNACKBARE DIGITALE ÜBERTRAGUNG*
• *UNBREAKABLE DIGITAL TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION NUMÉRIQUE INATTAQUABLE*
(71) I&G Tech Sas Amadio Giancarlo & C., via F. CIlea, 54, 20151 Milan, IT
(72) Amadio, Giancarlo, 20153 Milan, IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04L 9/06 → (51) ***B61L 19/06***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 591 891 A1** ***H04W 12/04***
(25) Zh (26) En
(21) 19162161.4 (22) 25.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.09.2007 CN 200710151885
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AKTUALISIEREN EINES SCHLÜSSELS IN EINEM AKTIVEN ZUSTAND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING KEY IN AN ACTIVE STATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE CLÉ DANS UN ÉTAT ACTIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yanmei, shenzhen, Guangdong, CN
HUANG, Min, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 08801004.6 / 2 197 147

(51) ***H04L 9/32*** ***G07F 17/12*** ***H04W 12/08*** (11) **3 591 892 A1** ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 19181604.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 JP 2018127771
11.03.2019 JP 2019044243
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM, SERVER, VERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM FÜR DIE VERWALTUNG VON ZUGRIFFSRECHTEN AUF EIN SCHLIESSFACH MITTELS BLOCKCHAIN*
• *MANAGEMENT SYSTEM, SERVER, MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM FOR MANAGEMENT OF ACCESS RIGHTS TO A DELIVERY LOCKER USING BLOCKCHAIN*
• *SYSTÈME DE GESTION, SERVEUR, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROGRAMME POUR LA GESTION DES DROITS D'ACCES A UNE CONSIGNE AUTOMATIQUE UTILISANT UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) NISHIDA, Naohisa, Osaka, 540-6207, JP
UNAGAMI, Yuji, Osaka, 540-6207, JP
SOEDA, Junichiro, Osaka, 540-6207, JP
TANAKA, Akira, Osaka, 540-6207, JP
KAGAYA, Fumiaki, Osaka, 540-6207, JP
ABE, Eiichi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 9/38*** ***G06F 21/53*** ***G06F 21/52*** ***G06F 21/64*** ***G06F 21/55*** ***G06F 21/71*** ***G06F 21/57*** (11) **3 591 893 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183659.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 US 201862694477 P
27.06.2019 US 201916454136

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERSTELLUNG VON SICHERHEIT IN VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING SECURITY IN TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ASSURER LA SÉCURITÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS D'EXÉCUTION SÉCURISÉS*
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) Karame, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE
Soriente, Claudio, 28692 Madrid, ES
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H04L 9/32 → (51) ***B61L 19/06***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/14*** ***H04M 15/00*** (11) **3 591 894 A1** ***H04W 4/24***
(25) Zh (26) En
(21) 18770450.7 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073850 23.01.2018
(87) WO 2018/171324 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 CN 201710173476
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TARIFDATENBESTIMMUNG*
• *TARIFF DATA DETERMINATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DONNÉES DE TARIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhengbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Fangshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/14*** ***H04M 15/00*** (11) **3 591 895 A1** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 19191166.8 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2012 US 201261680291 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSDETEKTION*
• *SYSTEM, DEVICE, AND METHOD OF TRAFFIC DETECTION*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA CIRCULATION*
(71) Allot Communications Ltd., Industrial Zone B 22 Hanagar Street, 45240 Hod-Hasharon, IL
(72) GOLDNER, Alla, 69122 TEL AVIV, IL
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 13827526.8 / 2 883 327

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 591 896 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17904222.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079130 31.03.2017
(87) WO 2018/176425 2018/40 04.10.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, He, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PAN, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06*** (11) **3 591 897 A1** ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 19175027.2 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN IN M2M UND VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD IN M2M AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS EN M2M*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Yin, Jiaxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 17205591.5 / 3 358 786
14883252.0 / 3 101 840

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06*** (11) **3 591 898 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177992.5 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 US 201816027776
(54) • *NETZWERKFUNKTIONVIRTUALISIERUNGSARCHITEKTUR MIT VORRICHTUNGSISOLIERUNG*
• *NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION ARCHITECTURE WITH DEVICE ISOLATION*
• *ARCHITECTURE DE VIRTUALISATION DE FONCTIONS RÉSEAU AVEC ISOLATION DE DISPOSITIFS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DEVEY, Kevin, Santa Clara, CA California 95054, US
BROWNE, John, Santa Clara, CA California 95054, US
MACNAMARA, Chris, Santa Clara, CA California 95054, US
WALSH, Eoin, Santa Clara, CA California 95054, US
RICHARDSON, Bruce, Chicago, IL Illinois 60616, US
CUNNINGHAM, Andrew, Santa Clara, CA California 95054, US
POWER, Niall, Santa Clara, CA California 95054, US
HUNT, David, Santa Clara, CA California 95054, US
WEI, Changzheng, Santa Clara, CA California 95054, US
TAMIR, Eliezer, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 591 899 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18775605.1 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081569 02.04.2018
(87) WO 2018/177437 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710210833
(54) • *PFADDETEKTION*
• *PATH DETECTION*
• *DÉTECTION DE TRAJET*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) LI, Jinglin, Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/933*** ***H04L 12/937*** ***H04L 12/939*** (11) **3 591 900 A1** ***H04L 12/947*** ***H04L 12/931***
(25) En (26) En
(21) 19192134.5 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2010 US 98103310
29.12.2010 US 98102510
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR STANDARDPROTOKOLLVALIDIERUNGSMECHANISMEN, DIE ÜBER EIN SWITCH-FABRIC-SYSTEM EINGESETZT WERDEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR STANDARD PROTOCOL VALIDATION MECHANISMS DEPLOYED OVER A SWITCH FABRIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DES MÉCANISMES DE VALIDATION DE PROTOCOLE STANDARD DÉPLOYÉS DANS UN SYSTÈME DE FABRICATION D'INTERRUPTEURS*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MEHRA, Ashwani Kumar, 560037 Bangalore, IN
SAKSENA, Saurabh, 560037 Bangalore, IN
RAJAMANI, Srikar, 560037 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 11193033.5 / 2 472 784

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/721*** (11) **3 591 901 A1**
(25) En (26) En

(21) 19193192.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.02.2016 US 201615056483
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-EBENEN-SIGNALISIERTEN PAKETERFASSUNG IN EINER IPV6-UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATAPLANE-SIGNALED PACKET CAPTURE IN IPV6 ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE CAPTURE DE PAQUET SIGNALÉ PAR UN PLAN DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT IPV6*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) PIGNATARO, Carlos, San Jose, California 95134-1706, US
FURR, Richard, San Jose, California 95134-1706, US
NAINAR, Nagendra Kumar, San Jose, California 95134-1706, US
CLARKE, Joseph Michael, San Jose, California 95134-1706, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17711849.4 / 3 424 183

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/14***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 591 902 A1**
G06F 8/65 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18181791.7 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG MIT ANLAGEN-ANSICHT UND ARMATURENBRETT*
• *MOBILE DEVICE SHOWING PLANT VIEW AND DASHBOARD*
• *DISPOSITIF MOBILE MONTRANT UNE VUE D'INSTALLATION ET UN TABLEAU DE BORD*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Boscolo Bragadin, Ivano, 6315 Oberägeri, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 591 903 A2**
(25) En (26) En
(21) 19167113.0 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2013 KR 20130111223
16.09.2013 KR 20130111222
20.05.2014 KR 20140060574
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *HOME APPLIANCE*
• *APPAREIL DOMESTIQUE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) SHIN, Taedong, 08592 Seoul, KR
LEE, Juwan, 08592 Seoul, KR
KIM, Lagyoung, 08592 Seoul, KR
LEE, Seunghoon, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 14844327.8 / 3 047 583

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 591 904 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183462.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201816026929
(54) • *INTEGRATION VON FUNKTIONALITÄT IN EINER LEITUNGSGESPEISTEN VORRICHTUNG EINER ANLAGE*
• *INTEGRATING FUNCTIONALITY IN A LINE POWERED DEVICE OF A FACILITY*
• *INTÉGRATION D'UNE FONCTIONNALITÉ DANS UN DISPOSITIF ALIMENTÉ PAR SECTEUR D'UNE INSTALLATION*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) MAHASENAN, Arun Vijayakumari, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PADMANABHAN, Aravind, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FENTON, Samuel George, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 591 905 A1**
H02J 4/00
(25) En (26) En
(21) 19162354.5 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 JP 2018127654
(54) • *KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND SICHERHEITSSYSTEM*
• *COMMUNICATION UNIT AND SAFETY SYSTEM*
• *UNITÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) YAMAJI, Takamasa, KYOTO, 600-8530, JP
HASHIMOTO, Minoru, KYOTO, 600-8530, JP
HASEGAWA, Atsushi, KYOTO, 600-8530, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 591 906 A1**
H04L 12/931
(25) Zh (26) En
(21) 19181141.3 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2018 CN 201810670379
(54) • *VERFAHREN ZUR VXLAN-IMPLEMENTIERUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *VXLAN IMPLEMENTATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'IMPLÉMENTATION DE VXLAN, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Yu, Bin, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/761***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 591 907 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18901808.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091214 14.06.2018
(87) WO 2019/214012 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 CN 201810442232
(54) • *POSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SERVER UND SYSTEM*
• *MAIL TRANSMISSION METHOD, SERVER AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE COURRIER, SERVEUR ET SYSTÈME*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 591 908 A1**
H04L 29/06 ***H04N 1/36***
H04N 21/242 ***H04W 56/00***
H04L 7/00 ***H04N 21/43***
H04N 21/6437
(25) Zh (26) En
(21) 17902312.2 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077925 23.03.2017
(87) WO 2018/170852 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LIPPENSYNCHRONISATION ZWISCHEN MEHREREN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR LIP-SPEECH SYNCHRONIZATION AMONG MULTIPLE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION LABIALE-PAROLE ENTRE PLUSIEURS DISPOSITIFS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 591 909 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182173.7 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRAHTLOSES PROTOKOLL MIT NIEDRIGER LATENZZEIT FÜR AUDIO UND SPIELE*
• *LOW LATENCY WIRELESS PROTOCOL FOR AUDIO AND GAMING*
• *PROTOCOLE SANS FIL À FAIBLE LATENCE POUR L'AUDIO ET LES JEUX*

(71) RTX A/S, Strømmen 6, 9400 Nørresundby, DK

(72) Petersen, Jens Toftgaard, DK-9230 Svenstrup J, DK
Mortensen, Flemming, DK-9000 Aalborg, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 591 910 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18780384.6 (22) 27.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012566 27.03.2018

(87) WO 2018/186242 2018/41 11.10.2018

(30) 04.04.2017 JP 2017074559

(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSPROGRAMM*
• *MONITORING DEVICE, MONITORING METHOD AND MONITORING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE*

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) KURAKAMI, Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

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

---

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/715*** ***H04L 12/801*** ***H04L 12/725*** ***H04L 12/911*** (11) **3 591 911 A1** ***H04W 28/12*** ***H04L 12/751*** ***H04L 12/717*** ***H04L 12/803***

(25) En (26) En

(21) 19194316.6 (22) 29.11.2014

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

(30) 05.12.2013 US 201314097930

(54) • *RAHMEN FÜR TRAFFIC-ENGINEERING IN EINER SOFTWAREDEFINIERTEN VERNETZUNG*
• *A FRAMEWORK FOR TRAFFIC ENGINEERING IN SOFTWARE DEFINED NETWORKING*
• *CADRE DE TRAVAIL D'INGÉNIERIE DE LA CIRCULATION DANS UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Xu, Ontario, K2J 0M4, CA
FARMANBAR, Hamidreza, Ontario, K2M 0E1, CA
ZHANG, Hang, Ontario, K2G 5Z1, CA

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 17199082.3 / 3 310 009
14868626.4 / 3 078 172

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/727 → (51) ***H04W 40/24***

---

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 591 912 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17900927.9 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115820 13.12.2017

(87) WO 2018/166252 2018/38 20.09.2018

(30) 14.03.2017 CN 201710150686

(54) • *EVPN-PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *EVPN PACKET PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PAQUETS EVPN*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Qiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

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

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/751 → (51) ***H04W 40/24***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/761***

---

(51) ***H04L 12/761*** ***H04L 12/46*** (11) **3 591 913 A1** ***H04L 12/753***

(25) En (26) En

(21) 19194181.4 (22) 15.10.2015

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

(30) 16.10.2014 US 201414515590

(54) • *TRACEROUTE IN ERWEITERBAREN VIRTUELLEN LOKALEN NETZWERKEN*
• *TRACEROUTE IN VIRTUAL EXTENSIBLE LOCAL AREA NETWORKS*
• *TRACEROUTE DANS DES RÉSEAUX LOCAUX EXTENSIBLES VIRTUELS*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) PANI, Ayaskant, Fremont, California 94555, US
ZHANG, Tianpei, Cupertino, California 95014, US
THYAMAGUNDALU, Sanjay, Sunnyvale, California 94087, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 15788268.9 / 3 207 671

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/70***

---

(51) ***H04L 12/825*** ***H04L 12/931*** H04L 12/801 (11) **3 591 914 A1** H04L 12/933

(25) En (26) En

(21) 19191351.6 (22) 10.11.2011

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

(30) 01.12.2010 US 95747210

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUSSSTEUERUNG IN ZUSAMMENHANG MIT EINER SCHALTMATRIZE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FLOW CONTROL ASSOCIATED WITH A SWITCH FABRIC*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE CONTRÔLE DU FLUX ASSOCIÉ À UN TISSU DE COMMUTATION*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) ANAND, Prashant, 201301 Uttar Pradesh, IN
AYBAY, Gunes, Los Altos, California 94024, US
SARCAR, Arjit, San Jose, California 95135, US
BHALALA, Hardik, 560037 Bangalore, IN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 17196024.8 / 3 297 234
11188568.7 / 2 461 529

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/825***

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/937 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/939 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/947 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***H04L 25/02*** ***H04B 3/02*** (11) **3 591 915 A1** ***H04L 25/03***

(25) Ja (26) En

(21) 18760763.5 (22) 15.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005223 15.02.2018

(87) WO 2018/159304 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 JP 2017039992

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) SUGIOKA, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 591 916 A1**
H04B 7/04
(25) En (26) En
(21) 19193247.4 (22) 18.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION EINES CODEBUCHES UND VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VORCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING CODEBOOK, AND METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PRECODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUCTION D'UN LIVRE DE CODES ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PRÉCODAGE*
(71) Alcatel Lucent, Site de Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) YANG, Hongwei, Shanghai, 201206, CN
LI, Dong, Shanghai, 201206, CN
WU, Keying, Shanghai, 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 09848367.0 / 2 469 747

H04L 25/03 → (51) ***H04B 1/707***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04L 25/08*** (11) **3 591 917 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901891.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089948 26.06.2017
(87) WO 2018/171063 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710182423
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Tongjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Junyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaosong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 27/00 → (51) ***G01S 13/87***

(51) ***H04L 27/12*** (11) **3 591 918 A1**
H04L 27/14
(25) Zh (26) En
(21) 18868646.3 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/086262 10.05.2018
(87) WO 2019/076039 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710983389
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG EINER BODENBALISE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING DATA TRANSMISSION USING GROUND BALISE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UNE TRANSMISSION DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE BALISE DE MASSE*
(71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District Beijing 100070, CN
(72) ZHENG, Guiyan, Beijing 100070, CN
YANG, Guanglun, Beijing 100070, CN
CHEN, Guang, Beijing 100070, CN
DING, Huan, Beijing 100070, CN
SUN, Guoying, Beijing 100070, CN
ZHANG, Shengwen, Beijing 100070, CN
YAN, Bing, Beijing 100070, CN
WANG, Guoying, Beijing 100070, CN
MU, Zhenghui, Beijing 100070, CN
LI, Zhiyu, Beijing 100070, CN
LIU, Zhen, Beijing 100070, CN
CHENG, Bangfeng, Beijing 100070, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04L 27/14 → (51) ***H04L 27/12***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 591 919 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305885.8 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SIGNALKOMMUNIKATION MIT DECODIERUNGSFENSTER*
• *SIGNAL COMMUNICATION WITH DECODING WINDOW*
• *COMMUNICATION DE SIGNAL COMPORTANT UNE FENÊTRE DE DÉCODAGE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MARTINEZ, Vincent Pierre, 31023 Toulouse cedex 01, FR
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 591 920 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18764211.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002528 02.03.2018
(87) WO 2018/164420 2018/37 13.09.2018
(30) 04.03.2017 US 201762467099 P
15.03.2017 US 201762471376 P
15.05.2017 US 201762506603 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngsub, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 591 921 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770509.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080330 23.03.2018
(87) WO 2018/171753 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184926
(54) • *SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***G01S 13/36***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 1/707***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/0413***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 27/36*** (11) **3 591 922 A1**
H04L 27/38
(25) Zh (26) En
(21) 18777802.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079633 20.03.2018
(87) WO 2018/177161 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CN 201710198797
(54) • *PHASENEINSTELLUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *PHASE ADJUSTMENT METHOD, RELATED DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE PHASE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Qingyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 27/38 → (51) ***H04L 27/36***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 591 923 A1**
G06F 9/54
(25) Zh (26) En
(21) 17899416.6 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107188 21.10.2017
(87) WO 2018/161595 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710141314
(54) • *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES RUNDFUNKEMPFÄNGERS, VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *BROADCAST RECEIVER REGISTRATION METHOD, DEVICE, TERMINAL APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE RÉCEPTEUR DE DIFFUSION, DISPOSITIF, APPAREIL TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
FU, Liangjing, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIN, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
PEI, Runsheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Ruyu, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 591 924 A1**
G06F 9/54
(25) Zh (26) En
(21) 17900056.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106772 18.10.2017
(87) WO 2018/161581 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710140802
(54) • *STEUERVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM RUNDFUNKSENDEN*
• *CONTROL METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC APPARATUS FOR BROADCAST SENDING*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE D'ENVOI DE DIFFUSION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
PEI, Runsheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
FU, Liangjing, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIN, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Ruyu, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 591 925 A1**
H04L 9/14
(25) De (26) De
(21) 18181091.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM FÜR VERTRAUENSUNWÜRDIGE UMGEBUNGEN*
• *ENCRYPTION SYSTEM FOR UNTRUSTWORTHY ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME DE CHIFFREMENT POUR ENVIRONNEMENTS PEU FIABLES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mayer, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 591 926 A1**
H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 18181323.9 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEREITSTELLUNG VON KONNEKTIVITÄT AN EINE VIELZAHL VON IOT-VORRICHTUNGEN*
• *PROVIDING CONNECTIVITY FOR A PLURALITY OF IOT DEVICES*
• *FOURNITURE D'UNE CONNECTIVITÉ À UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS IOT*
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) OLSSON, Håkan, 126 48 Hägersten, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 591 927 A1**
H04W 12/04 H04L 9/06
(25) En (26) En
(21) 18181391.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DOPPELTEN SCHLÜSSELN VON VERBRAUCHERELEKTRONIK-VORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING DUPLICATION OF SECURE KEYS OF CONSUMER ELECTRONICS DEVICES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LA DUPLICATION DE CLÉS SÉCURISÉES DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES GRAND PUBLIC*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÖZTEKIN,, Güner, 45030 Manisa, TR
YILMAZ,, Evren Gökhan, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 591 928 A1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18181969.9 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER AUF EINER CLIENT-COMPUTERVORRICHTUNG GELADENEN ODER INSTALLIERTEN SOFTWARE-CLIENT-ANWENDUNG UND EINEM ANWENDUNGSNETZWERK-BACKEND, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, CLIENT-COMPUTERVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER SOFTWARE-CLIENT-ANWENDUNG UND EINEM ANWENDUNGSNETZWERK-BACKEND, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR IMPROVED COMMUNICATION BETWEEN A SOFTWARE CLIENT APPLICATION - BEING LOADED TO OR INSTALLED ON A CLIENT COMPUTING DEVICE - AND AN APPLICATION NETWORK BACKEND, TELECOMMUNICATIONS NETWORK, CLIENT COMPUTING DEVICE AND SYSTEM FOR IMPROVED COMMUNICATION BETWEEN A SOFTWARE CLIENT APPLICATION AND AN APPLICATION NETWORK BACKEND, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AMÉLIORÉE ENTRE UNE APPLICATION LOGICIELLE CLIENT - ÉTANT CHARGÉE OU INSTALLÉE SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE CLIENT - ET UN ARRIÈRE-PLAN DE RÉSEAU D'APPLICATION, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, DISPOSITIF DE CALCUL CLIENT ET SYSTÈME DE COMMUNICATION AMÉLIORÉE ENTRE UNE APPLICATION LOGICIELLE CLIENT ET UN ARRIÈRE-PLAN DE RÉSEAU D'APPLICATION, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) MELANDER, Mari, 53225 Bonn, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 591 929 A1**
H04J 3/06
(25) En (26) En
(21) 18182297.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERSTELLUNG DES BETRIEBS EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS IM FALLE EINES ANORMALEN VERKEHRSZUSTANDS*

- *ENSURING OPERATION OF A COMMUNICATION NETWORK IN CASE OF AN ABNORMAL TRAFFIC CONDITION*
- *GARANTIE DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DANS LE CAS D'UN ÉTAT ANORMAL DE LA CIRCULATION*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Kalliola, Aapo, 00710 Helsinki, FI
Holtmanns, Silke, 01800 Klaukkala, FI
Miche, Yoan Jean Claude, 01800 Klaukkala, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 591 930 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18760687.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077880 02.03.2018
(87) WO 2018/157858 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 CN 201710124884
(54)
- *INFORMATIONSSPEICHERVERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *INFORMATION STORAGE METHOD, DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Rui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Maocai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZOU, Wenwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TU, Haitao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Qi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Zongyou, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Dawei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Binhua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 591 931 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18821116.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091198 14.06.2018
(87) WO 2018/233536 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 CN 201710465995
(54)
- *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUTHENTIFIKATIONSDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF BASIS EINER BLOCKCHAIN*
- *AUTHENTICATION METHOD, AND AUTHENTICATION DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE BASED ON BLOCKCHAIN*
- *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'AUTHENTIFICATION BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Kejia, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 591 932 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166003.4 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 US 201816025541
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BLOCKIEREN, ERKENNEN UND/ODER VERHINDERN VON BÖSARTIGEM VERKEHR*
- *METHODS AND DEVICES FOR BLOCKING, DETECTING, AND/OR PREVENTING MALICIOUS TRAFFIC*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE BLOCAGE, DE DÉTECTION ET/OU DE PRÉVENTION DE TRAFIC MALVEILLANT*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SANGHAVI, Dilip H., San Ramon, CA California 94582, US
MUTNURU, Rishi K., San Jose, CA California 95111, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 9/455*** (11) **3 591 933 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183642.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 PL 42614718
(54)
- *VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG EINER SICHERHEITSGRUPPE FÜR EINE PRIVATE CLOUD*
- *METHOD FOR REQUESTING A SECURITY GROUP FOR A PRIVATE CLOUD*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DEMANDER UN GROUPE DE SÉCURITÉ POUR UN CLOUD PRIVÉ*

(71) Atos Global Delivery Center Polska Sp. z o.o. Sp. K., ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 1, 85-240 Bydgoszcz, PL
(72) ZHUK, Olena, 40-018 Katowice, PL
DZIUBI SKI, Artur, 85-795 Bydgoszcz, PL
SCHOLLE, Oliver, 22455 Hamburg, DE
CLAPA, Konrad, 93-008 Lodz, PL
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 591 934 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184239.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2018 US 201816026629
(54)
- *EXTRAKTION UND REAKTION VON NETZWERKBEDROHUNGSINDIKATOREN*
- *NETWORK THREAT INDICATOR EXTRACTION AND RESPONSE*
- *EXTRACTION ET RÉPONSE D'INDICATEUR DE MENACE DE RÉSEAU*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) REGO, Isaac D., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
LOGAN, Bradley R., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 591 935 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187943.6 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2015 US 201562117845 P
02.10.2015 US 201514874158
(54)
- *BELIEBTHEITSBEWUSSTE BITRATENANPASSUNG VON LINEARER PROGRAMMIERUNG FÜR MOBILKOMMUNIKATIONEN*
- *POPULARITY-AWARE BITRATE ADAPTATION OF LINEAR PROGRAMMING FOR MOBILE COMMUNICATIONS*
- *ADAPTATION DE DÉBITS BINAIRES TENANT COMPTE DE LA POPULARITÉ DANS LA PROGRAMMATION LINÉAIRE POUR DES COMMUNICATIONS MOBILES*

(71) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US
(72) SLATER, Joshua, Carlsbad, California 92009, US
RIGHETTI, Joshua, Carlsbad, California 92009, US
VELAYUDHAN, Nirmalkumar, Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16709184.2 / 3 259 895

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 7/00*** (11) **3 591 936 A1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19188070.7 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2017 GB 201713859
(54)
- *HERSTELLUNG EINER TELEFONIESITZUNG*
- *ESTABLISHING A TELEPHONY SESSION*
- *ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION DE TÉLÉPHONIE*

(71) Metaswitch Networks Ltd, 100 Church Street, Enfield, Middlesex EN2 6BQ, GB
(72) HOTHAM, David, Enfield, Middlesex EN2 6BQ, GB
UNDERWOOD, Richard, Enfield, Middlesex EN2 6BQ, GB
ROBINSON HODGES, Andrew, Enfield, Middlesex EN2 6BQ, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 18191724.6 / 3 451 618

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 1/725***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/90***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 591 937 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181440.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *COMMUNICATION DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 591 938 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18248035.0 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 KR 20180076855
24.12.2018 KR 20180168733
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DOMAIN-ÜBERGREIFENDEN WORKFLOWS AUF BASIS EINES HIERARCHISCHEN ENGINE-RAHMENS*
• *SYSTEM AND METHOD TO CONTROL A CROSS DOMAIN WORKFLOW BASED ON A HIERACHICAL ENGINE FRAMEWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN FLUX DE TRAVAIL INTER-DOMAINES SUR LA BASE D'UNE STRUCTURE DE MOTEUR HIÉRARCHIQUE*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) YOU, Tae Wan, Daejeon, KR
LEE, Yeon Hee, Daejeon, KR
PYO, Cheol Sig, Sejong-si, KR
HONG, Yong Geun, Daejeon, KR
KIM, Min Suk, Daejeon, KR
YOU, Woong Shik, Sejong-si, KR
CHO, Seong Ik, Daejeon, KR
KANG, Hyun Joong, Daejeon, KR
KIM, Kwi Hoon, Daejeon, KR
KIM, Hyun Jae, Incheon, KR
LEE, Ho Sung, Daejeon, KR
HONG, Jung Ha, Daejeon, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/455*** (11) **3 591 939 A1** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 18774532.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074278 26.01.2018
(87) WO 2018/177013 2018/40 04.10.2018
(30) 01.04.2017 CN 201710216079
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES PAAS-DIENSTES, VERWALTUNGSSYSTEM UND CLOUD-COMPUTING-DIENSTARCHITEKTUR*
• *METHOD FOR PROVIDING PAAS SERVICE, MANAGEMENT SYSTEM, AND CLOUD COMPUTING SERVICE ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE PAAS, SYSTÈME DE GESTION ET ARCHITECTURE DE SERVICE INFORMATIQUE EN NUAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Xionghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 16/00*** (11) **3 591 940 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18777174.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080944 28.03.2018
(87) WO 2018/177333 2018/40 04.10.2018
(30) 01.04.2017 CN 201710214053
(54) • *SPIEGELBILDVERTEILUNGSVERFAHREN SOWIE SPIEGELBILDAUFNAHMEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MIRROR IMAGE DISTRIBUTION METHOD, AND MIRROR IMAGE ACQUISITION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'IMAGE MIROIR, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'IMAGE MIROIR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Keyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04N 21/231*** ***H04N 21/218*** (11) **3 591 941 A1** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 18821977.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091205 14.06.2018
(87) WO 2019/214009 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 CN 201810443631
(54) • *LIVE-VIDEOSTREAM-FÜHRUNGSVERFAHREN, CCL-SERVER UND SYSTEM*
• *LIVE VIDEO STREAM GUIDING METHOD, CCL SERVER AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE FLUX VIDÉO EN DIRECT, SERVEUR CCL, ET SYSTÈME*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) XIE, Linxin, SHANGAI 200030, CN
CAI, Xi, SHANGAI 200030, CN
CAI, Longshi, SHANGAI 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 72/12*** ***H04W 74/00*** ***H04W 72/02*** (11) **3 591 942 A1** ***H04W 74/04*** ***H04L 29/06*** ***H04W 76/27***
(25) En (26) En
(21) 19185850.5 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2015 JP 2015055352
(54) • *SYNCHRONISIEREN EINER VORRICHTUNG MIT EINER GRUPPE VON KOMMUNIKATIONSGERÄTEN UND AUSTAUSCH VON DATEN*
• *SYNCHRONIZATION OF AN APPARATUS WITH A GROUP OF COMMUNICATION APPARATUSES AND EXCHANGE OF DATA*
• *SYNCHRONISATION D'UN APPAREIL AVEC UN GROUPE D'APPAREILS DE COMMUNICATION ET ÉCHANGE DE DONNÉES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) AOKI, Hitoshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
(62) 16000495.8 / 3 070 909

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 591 943 A1** ***H04L 12/28*** H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 19190233.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2015 US 201562171995 P
08.03.2016 US 201615064406
(54) • *RELAISDIENST FÜR KOMMUNIKATION ZWISCHEN STEUERGERÄTEN UND ZUBEHÖR*
• *RELAY SERVICE FOR COMMUNICATION BETWEEN CONTROLLERS AND ACCESSORIES*
• *SERVICE DE RELAIS POUR UNE COMMUNICATION ENTRE DES ORGANES DE COMMANDE ET DES ACCESSOIRES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) NADATHUR, Anush, Cupertino, CA 95014, US
THIRUMALAI, Gokul, Cupertino, CA 95014, US

McLAUGHLIN, Kevin, Cupertino, CA 95014, US
LUCAS, Matthew, Cupertino, CA 95014, US
BURKS, Andrew, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 16729158.2 / 3 281 388

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 591 944 A1**
H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 19191420.9 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2014 US 201414164925
(54) • *ANYCAST-BASIERTES WEITBEREICHS-SYSTEM FÜR VERTEILTE ZUORDNUNG UND LASTAUSGLEICHUNG*
• *AN ANYCAST BASED, WIDE AREA DISTRIBUTED MAPPING AND LOAD BALANCING SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉTENDU DE CORRESPONDANCE DISTRIBUÉE ET D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE BASÉ SUR ANYCAST*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KONTOTHANASSIS, Leonidas, Mountain View, CA California 94043, US
PRESOTTO, David, Mountain View, CA California 94043, US
JAIN, Ankur, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 15703655.9 / 3 100 438

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/14***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/14***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/70***

H04L 29/12 → (51) ***G06F 13/00***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 591 945 A1**
H02J 7/00 ***H01B 7/17***
H01B 11/06 ***H01R 13/648***
H01R 31/06
(25) Zh (26) En
(21) 17901868.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/113144 27.11.2017
(87) WO 2018/171241 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710182214
09.10.2017 CN 201710931237
(54) • *USB-VERBINDER MIT DOPPELTER ABSCHIRMUNGSSCHICHT*
• *DUAL-SHIELDING LAYER USB CONNECTOR*
• *CONNECTEUR USB À DOUBLE COUCHE DE BLINDAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Tongjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
AI, Ke, Guangdong 518129, CN
FU, Bei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***H04N 5/369***

H04M 1/02 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04M 1/04*** (11) **3 591 946 A1**
H04M 1/60 ***G01H 3/00***
G01H 3/12 ***G01H 17/00***
H04M 1/24 ***H04R 25/00***
H04R 29/00 ***H04B 17/11***
H04B 17/13 ***H04B 17/23***
(25) Es (26) En
(21) 18382495.2 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER SCHALLPEGELVERSTÄRKUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD ADJUSTING THE SOUND LEVEL GAIN OF MOBILE DEVICES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE GAIN DE NIVEAU SONORE DE DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700, 48160 Derio - Bizkaia, ES
(72) VAZQUEZ SUAREZ, Manuel, 48160 Derio - Bizkaia, ES
ASPURU SOLOAGA, Itziar, 48160 Derio - Bizkaia, ES
SANTANDER PANTIOSO, Alvaro, 48160 Derio - Bizkaia, ES
GARCIA PEREZ, Igone, 48160 Derio - Bizkaia, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H04M 1/22 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/24 → (51) ***H04M 1/04***

H04M 1/60 → (51) ***H04M 1/04***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 591 947 A1**
G06F 9/48 ***G06F 9/50***
G06F 9/54 ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 17899903.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106944 19.10.2017
(87) WO 2018/161588 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710141454
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER RUNDFUNKEMPFÄNGERWARTESCHLANGE, EINRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BROADCAST RECEIVER QUEUE ADJUSTMENT METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'AJUSTEMENT DE FILE D'ATTENTE DE RÉCEPTEUR DE DIFFUSION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Liangjing, Dongguan Guangdong 523860, CN
PEI, Runsheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIN, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Ruyu, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 591 948 A1**
H04W 68/00 ***H04W 68/12***
H04W 88/06 ***H04W 88/12***
(25) Zh (26) En
(21) 17901765.2 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083656 09.05.2017
(87) WO 2018/171012 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184912
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR REALISIERUNG VON DUAL-SIM-, DUAL-STANDBY- UND DUAL-AKTIVER KOMMUNIKATION*
• *COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL FOR REALIZING DUAL-SIM, DUAL-STANDBY, AND DUAL-ACTIVE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE COMMUNICATION PERMETTANT DE RÉALISER UNE COMMUNICATION DOUBLE SIM, DOUBLE VEILLE ET DOUBLE ACTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Delai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIU, Fengguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 591 949 A1**
G06F 9/54
(25) Zh (26) En
(21) 18764720.1 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078626 09.03.2018
(87) WO 2018/161968 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710140760
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARTESCHLANGENBILDUNG VON RUNDFUNKNACHRICHTEN UND ENDGERÄT*
• *BROADCAST MESSAGE QUEUING METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN FILE D'ATTENTE D'UN MESSAGE DE DIFFUSION, ET TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) PEI, Runsheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
FU, Liangjing, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Ruyu, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIN, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 591 950 A1**
H04W 52/02 ***G06F 9/44***
G06F 9/50
(25) Zh (26) En
(21) 18810571.2 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086368 10.05.2018
(87) WO 2018/219119 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 CN 201710387987
(54) • *ANWENDUNGSFUNKTIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES PRODUKT*
• *APPLICATION FUNCTION CONTROL METHOD AND RELEVANT PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONS D'APPLICATION, ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 591 951 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184308.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 IT 201800006957
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DER VERBINDUNG VON TRAGBAREN ENDGERÄTEN MIT EINEM FESTEN ENDGERÄT UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR CONFIGURING THE CONNECTION OF PORTABLE TERMINALS TO A FIXED TERMINAL AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR CONFIGURER LA CONNEXION DE TERMINAUX PORTABLES SUR UN TERMINAL FIXE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Vox S.p.A., Via Pievaiola, 21, 06128 Perugia, IT
(72) SOUSA, Alexandre, 06128 Perugia, IT
MUCHAXO, Antonio, 06128 Perugia, IT
EPIFANI, Elio, 06128 Perugia, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/725 → (51) ***G06K 9/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04N 5/369***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/06***

H04M 7/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 11/00 → (51) ***H04Q 9/00***

H04M 11/02 → (51) ***H04N 7/18***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/14***

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 591 952 A1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 19194363.8 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2014 KR 20140006142
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Yoonhee, 137-893 Seoul, KR
KIM, Youngwoo, 137-893 Seoul, KR
KIM, Jonghoon, 137-893 Seoul, KR
CHOI, Jinhae, 137-893 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 15000032.1 / 2 903 249

H04N 1/00 → (51) ***G06F 21/56***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/21***

---

(51) ***H04N 1/21*** (11) **3 591 953 A1**
H04N 1/00 ***G06F 3/0484***
G06F 3/0487 ***G06K 9/00***
G06K 9/20 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 19194418.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2015 US 201562172223 P
08.06.2015 US 201562172233 P
08.09.2015 US 201562215689 P
23.09.2015 US 201514863432
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND INTERAKTION MIT ERWEITERTEN DIGITALEN BILDERN*
• *DEVICES AND METHODS FOR CAPTURING AND INTERACTING WITH ENHANCED DIGITAL IMAGES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CAPTURE ET D'INTERACTION AVEC DES IMAGES NUMÉRIQUES AMÉLIORÉES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) IVE, Jonathan, Cupertino, California 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, California 95014, US
FOSS, Christopher P., Cupertino, California 95014, US
KOCIENDA, Kenneth L., Cupertino, California 95014, US
CLARKE, Graham R., Cupertino, California 95014, US
KING, Nicholas V., Cupertino, California 95014, US
PRESTON, Daniel T., Cupertino, California 95014, US
CHAUDRI, Imram A., Cupertino, California 95014, US
MANZARI, Behkish J., Cupertino, California 95014, US
BAUER, Sebastian J., Cupertino, California 95014, US
PENHA, Henrique D., Cupertino, California 95014, US
MEZAK, Charles A., Cupertino, California 95014, US
GOBERA RUBALCAVA, Daniel E., Cupertino, California 95014, US
TITI, Justin T., Cupertino, California 95014, US
PIVONKA, Pavel, Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 16730554.9 / 3 304 270

H04N 1/36 → (51) ***H04L 12/70***

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 591 954 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181619.0 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MECHANISCHEN ROBUSTHEIT EINES FARBDRUCKS*
• *METHOD FOR IMPROVING MECHANICAL ROBUSTNESS OF A COLOR PRINT*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA ROBUSTESSE MÉCANIQUE D'UNE IMPRESSION COULEUR*
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) CURRAN, Joshua D., 5914 CA Venlo, NL
QUAEDACKERS, Richard J., 5914 CA Venlo, NL
STUART, Gregory C., 5914 CA Venlo, NL
SOUTAR, Colin A., 5914 CA Venlo, NL
MAKAREVSKI, Serguei, 5914 CA Venlo, NL
DUNBAR, Cristian E.B., 5914 CA Venlo, NL
BORCHERT, Christopher J., 5914 CA Venlo, NL
SON, Daniel M., 5914 CA Venlo, NL

(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 591 955 A1**
G09G 5/06
(25) En (26) En
(21) 18305894.0 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN DURCH ITERATIVE ANWENDUNG DER GLEICHEN LUT*
• *METHOD OF PROCESSING DATA BY AN ITERATIVE APPLICATION OF A SAME LUT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES PAR UNE APPLICATION ITÉRATIVE D'UNE MÊME LUT*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) REINHARD, Erik, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
GARCES, Elena, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
STAUDER, Jurgen, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
(74) Morain, David, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 5/073 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/14 → (51) ***G11B 27/28***

H04N 5/20 → (51) ***H04N 21/2343***

---

(51) ***H04N 5/217*** ***G06K 11/00*** ***H04N 17/00*** (11) **3 591 956 A1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18465545.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER KAMERABLOCKIERUNG*
• *DEVICE FOR DETERMINING CAMERA BLOCKAGE*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE BLOCAGE DE CAMÉRA*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Dumitrescu, Florin, 300232 Timisoara, RO
(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 591 957 A1**
(25) De (26) De
(21) 19182588.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 DE 202018103760 U
(54) • *ANORDNUNG EINER KAMERA AN EINEM FAHRZEUG*
• *ASSEMBLY OF A CAMERA ON A VEHICLE*
• *MONTAGE D'UNE CAMÉRA SUR UN VÉHICULE*
(71) AVI Systems GmbH, Dr.-Franz-Wilhelm-Strasse 2a, 3500 Krems, AT
(72) Traxler, Johannes, 3500 Imbach, AT
(74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 591 958 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191800.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2015 US 201562235353 P
(54) • *MOBILER ZOOM MIT VERWENDUNG MEHRERER OPTISCHER BILDSTABILISIERUNGSKAMERAS*
• *MOBILE ZOOM USING MULTIPLE OPTICAL IMAGE STABILIZATION CAMERAS*
• *ZOOM MOBILE UTILISANT DES CAMÉRAS DE STABILISATION D'IMAGES OPTIQUES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MILLER, Scott W., Cupertino, CA 95014, US
SHARMA, Shashank, Cupertino, CA 95014, US
LEE, Simon S., Cupertino, CA 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 16766708.8 / 3 357 228

H04N 5/225 → (51) ***G06F 1/16***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/369***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 9/31***

H04N 5/225 → (51) ***H05K 3/44***

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** (11) **3 591 959 A1** ***H04N 5/073***
(25) Ja (26) En
(21) 17899145.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/043300 01.12.2017
(87) WO 2018/159046 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039010
(54) • *BILDSENSOR UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *IMAGE SENSOR AND CONTROL SYSTEM*
• *CAPTEUR D'IMAGE, ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MITSUBAYASHI, Hideki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 591 960 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17899837.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076202 09.03.2017
(87) WO 2018/161323 2018/37 13.09.2018
(54) • *TIEFENBASIERTES STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DEPTH-BASED CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE BASÉS SUR LA PROFONDEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SUN, Jianbo, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** (11) **3 591 961 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901520.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086723 31.05.2017
(87) WO 2018/171047 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 CN 201710170221
(54) • *FOTOGRAFIEANLEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *PHOTOGRAPHING GUIDE METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE GUIDE PHOTOGRAPHIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***G03B 17/14***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 1/21***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 5/253 → (51) ***H04R 1/28***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 5/351 → (51) ***H04N 5/369***

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/376***

---

(51) ***H04N 5/361*** (11) **3 591 962 A1**
H04N 5/365
(25) De (26) De
(21) 19181907.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 DE 102018116116
(54) • *KOMPENSIEREN VON FIXED-PATTERN NOISE EINES BILDSENSORS*
• *COMPENSATION OF FIXED PATTERN NOISE OF A IMAGE SENSOR*
• *COMPENSATION DU BRUIT À MOTIF FIXE D'UN CAPTEUR D'IMAGE*
(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Schott, Michael, 79115 Freiburg, DE
Hofmann, Dr. Christoph, 79183 Waldkirch, DE

---

(51) ***H04N 5/369*** ***H04N 5/351*** ***H04M 1/02*** (11) **3 591 963 A1** ***H04N 5/225*** ***H04M 1/725***
(25) Zh (26) En
(21) 18794990.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083045 13.04.2018
(87) WO 2018/201875 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 CN 201710305888
(54) • *BILDSENSOR, KAMERAMODUL, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE SENSOR, CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CAPTEUR D'IMAGE, MODULE DE CAMÉRA, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Yibao, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHENG, Jiao, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Haiping, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/376***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 17/00***

---

(51) ***H04N 5/376*** ***H04N 5/369*** (11) **3 591 964 A1** ***H04N 5/355***
(25) En (26) En
(21) 19179654.9 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 JP 2018129180
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM UND BEWEGTKÖRPER*
• *IMAGING DEVICE, IMAGING SYSTEM, AND MOVING BODY*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTÈME D'IMAGERIE ET CORPS MOBILE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MATSUMOTO, Kohei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
TOTSUKA, Hirofumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SAKURAI, Katsuhito, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NAKAMURA, Kohichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 5/378 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 5/92 → (51) ***H04N 21/845***

---

(51) ***H04N 7/18*** ***H04M 1/02*** (11) **3 591 965 A1** ***H04M 11/02***
(25) En (26) En
(21) 19183348.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 JP 2018126231
02.07.2018 JP 2018126234
(54) • *EMPFANGSHALLENSTATION, TÜRSPRECHANLAGE UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *LOBBY STATION, DOOR PHONE SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*
• *STATION D'ENTRÉE, SYSTÈME DE PORTIER TÉLÉPHONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAMOTO, Takashi, Osaka, 540-6207, JP
KUWAYAMA, Aiichiro, Osaka, 540-6207, JP
NODA, Hiroshi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04N 7/18 → (51) ***B62D 15/02***

---

(51) ***H04N 9/31*** ***H04N 5/225*** ***H04N 13/30*** (11) **3 591 966 A1** ***G06T 15/00*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19179639.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 JP 2018125941
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ISHII, Masatoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 13/30 → (51) ***H04N 9/31***

H04N 13/30 → (51) ***H04R 1/28***

---

(51) ***H04N 17/00*** ***H04N 5/378*** (11) **3 591 967 A1** ***H04N 5/374***
(25) En (26) En
(21) 19184337.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 US 201862694526 P
03.07.2019 US 201916502483
(54) • *BILDSENSOREN FÜR FORTGESCHRITTENE FAHRERASSISTENZSYSTEME MIT NUTZUNG VON SICHERHEITSPIXELN ZUR ERKENNUNG VON FEHLFUNKTIONEN*
• *IMAGE SENSORS FOR ADVANCED DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS UTILIZING SAFETY PIXELS TO DETECT MALFUNCTIONS*
• *CAPTEURS D'IMAGES POUR SYSTÈMES AVANCÉS D'AIDE AU CONDUCTEUR UTILISANT DES PIXELS DE SÉCURITÉ POUR DÉTECTER DES DYSFONCTIONNEMENTS*
(71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., 5A, Serangoon North Avenue 5, Singapore 554574, SG
(72) CHUA, Lookah, Singapore 439947, SG
DUEY, Jansen Reyes, Singapore 760774, SG
LULE, Tarek, 38120 SAINTE-EGREVE, FR
THIVIN, Mathieu, 38340 VOREPPE, DE
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04N 17/00 → (51) ***H04N 5/217***

H04N 17/00 → (51) ***H04R 1/28***

---

(51) ***H04N 17/02*** ***G09G 5/00*** (11) **3 591 968 A1** ***H04N 17/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18761298.1 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001131 17.01.2018
(87) WO 2018/159125 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036949
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, UND BILDVERARBEITUNGSMETHODE*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ENDO, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
KAMIYA, Koji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 17/04 → (51) ***H04N 17/02***

---

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/11*** ***H04N 19/82*** (11) **3 591 969 A1** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/96*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/577***
(25) En (26) En
(21) 18305849.4 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYNTAXELEMENTE ZUR VIDEO-CODIERUNG ODER -DECODIERUNG*
• *SYNTAX ELEMENTS FOR VIDEO ENCODING OR DECODING*
• *ÉLÉMENTS DE SYNTAXE POUR CODAGE OU DÉCODAGE VIDÉO*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
FRANÇOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 591 970 A1**
H04N 19/11 ***H04N 19/157***
H04N 19/176 ***H04N 19/46***
H04N 19/503 ***H04N 19/593***

(25) En (26) En
(21) 19194906.4 (22) 16.12.2010

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

(30) 16.12.2009 KR 20090125305
28.05.2010 KR 20100050034
14.12.2010 KR 20100127500

(54) • *ADAPTIVE BILDDECODIERUNGSVERFAHREN*
• *ADAPTIVE IMAGE DECODING METHODS*
• *PROCÉDÉS DE DÉCODAGE ADAPTATIF D'IMAGE*

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-Dong, Yuseong-Gu, Daejeon 305-700, KR

(72) LIM, Sung Chang, 305-700 Daejeon, KR
KIM, Jong Ho, 305-700 Daejeon, KR
CHOI, Hae Chul, 305-700 Daejeon, KR
KIM, Hui Yong, 305-700 Daejeon, KR
LEE, Ha Hyun, 305-700 Daejeon, KR
LEE, Jin Ho, 305-700 Daejeon, KR
JEONG, Se Yoon, 305-700 Daejeon, KR
CHO, Suk Hee, 305-700 Daejeon, KR
CHOI, Jin Soo, 305-700 Daejeon, KR
HONG, Jin Woo, 305-700 Daejeon, KR
KIM, Jin Woong, 305-700 Daejeon, KR

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

(62) 13177767.4 / 2 661 085
10837892.8 / 2 515 538

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/27***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/105***

---

(51) ***H04N 19/124*** (11) **3 591 971 A1**
H04N 19/159 ***H04N 19/70***
H04N 19/46 ***H04N 19/96***
H04N 19/186 ***H04N 19/146***

(25) En (26) En
(21) 18305848.6 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *CHROMA-QUANTISIERUNGSPARAMETEREINSTELLUNG BEI DER VIDEO-CODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *CHROMA QUANTIZATION PARAMETER ADJUSTMENT IN VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *RÉGLAGE DE PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION DE CHROMINANCE DANS LE CODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/27***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/27***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/577***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/124***

---

(51) ***H04N 19/27*** (11) **3 591 972 A1**
H04N 19/105 ***H04N 19/176***
H04N 19/167 ***H04N 19/46***

(25) En (26) En
(21) 18181175.3 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KODIERUNG EINES VIDEOS MIT ÜBERLAGERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENCODING VIDEO WITH OVERLAY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO AVEC SUPERPOSITION*

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) Toresson, Alexander, 223 69 LUND, SE

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

H04N 19/31 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/27***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/70***

---

(51) ***H04N 19/50*** (11) **3 591 973 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17902309.8 (22) 22.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077706 22.03.2017
(87) WO 2018/170793 2018/39 27.09.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON VIDEODATEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON VIDEODATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DECODING VIDEO DATA, AND METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING VIDEO DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE DONNÉES VIDÉO*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Tsinghua University, Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) NIU, Benben, Beijing 100084, CN
YU, Quanhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Junyou, Beijing 100084, CN
ZHENG, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Yun, Beijing 100084, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/577***

---

(51) ***H04N 19/577*** (11) **3 591 974 A1**
H04N 19/176 ***H04N 19/513***

(25) En (26) En
(21) 18305852.8 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DATENABHÄNGIGKEIT BEI CODIERUNG/DECODIERUNG*
• *DATA DEPENDENCY IN ENCODING/DECODING*
• *DÉPENDANCE DE DONNÉES EN CODAGE/DÉCODAGE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/105***

---

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 591 975 A1**
H04N 19/88 ***H04N 19/70***

(25) Zh (26) En
(21) 19184143.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 US 201862693485 P
(54) • *METHODE UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON TEXTURTEILEN EINER PUNKTWOLKE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING PATCHES OF A POINT CLOUD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PARTIES TEXTURÉES D'UN NUAGE DE POINTS*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW
(72) TSAI, Yi-Ting, 310 Hsinchu County, TW
LIN, Chun-Lung, 114 Taipei City, TW
LIN, Ching-Chieh, 300 Hsinchu City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/91*** ***H04N 19/463*** (11) **3 591 976 A1** ***H04N 19/82***
(25) En (26) En
(21) 19191334.2 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2012 US 201261667331 P
02.07.2012 US 201261667321 P
11.07.2012 US 201261670454 P
13.03.2013 US 201313801553
(54) • *ENTKOPPLUNGSVERBESSERUNGEN BEI SAMPLE-ADAPTIVE-OFFSET (SAO) FÜR HOCHEFFIZIENTE VIDEOCODIERER (HEVC)*
• *DECOUPLING ENHANCEMENTS IN SAMPLE ADAPTIVE OFFSET (SAO) FOR HIGH EFFICIENCY VIDEO ENCODER (HEVC)*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS AU DÉCOUPLAGE DANS UN DÉCALAGE ADAPTATIF D'ÉCHANTILLON (SAO) POUR CODEUR VIDÉO HAUT RENDEMENT (HEVC)*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TABATABAI, Ali, Cupertino, CA 95014, US
XU, Jun, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13813646.0 / 2 853 033

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/105***
H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/124***
H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/597***
H04N 19/70 → (51) ***H04N 21/2343***
H04N 19/70 → (51) ***H04N 21/236***
H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/105***
H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/70***
H04N 19/88 → (51) ***H04N 19/597***
H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/70***
H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/105***
H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/124***
H04N 21/218 → (51) ***H04L 29/08***
H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/235***
H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/235***
H04N 21/222 → (51) ***H04N 21/235***
H04N 21/231 → (51) ***H04L 29/08***
H04N 21/231 → (51) ***H04N 21/235***
H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/235***
H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/236***
H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/44*** ***H04N 5/20*** ***H04N 5/262*** ***H04N 19/70*** (11) **3 591 977 A1** ***H04N 21/40*** ***H04N 5/235*** ***G09G 5/00*** ***H04N 19/46***
(25) En (26) En
(21) 19190967.0 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2014 JP 2014173898
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMITTING APPARATUS, TRANSMITTING METHOD, RECEIVING APPARATUS, AND RECEIVING METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15753501.4 / 3 195 599

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/235***
H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/236***

(51) ***H04N 21/235*** ***G06F 13/00*** ***H04N 21/845*** ***H04N 21/81*** ***H04N 21/262*** ***H04N 21/433*** ***H04N 21/2187*** ***H04N 21/218*** (11) **3 591 978 A1** ***H04N 21/2385*** ***H04N 21/84*** ***H04N 21/482*** ***H04N 21/61*** ***H04N 21/231*** ***H04N 21/462*** ***H04N 21/222***
(25) Ja (26) En
(21) 18772589.0 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009912 14.03.2018
(87) WO 2018/173874 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017060220
17.10.2017 JP 2017201130
(54) • *INHALTSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, INHALTSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTENT PROVIDING SYSTEM, CONTENT PROVIDING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE CONTENU, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAGISHI Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
TAKABAYASHI Kazuhiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 21/235*** ***H04N 21/2662*** ***H04N 21/234*** ***H04N 21/258*** ***H04N 21/658*** ***G11B 27/10*** ***H04N 21/262*** (11) **3 591 979 A1** ***H04N 21/435*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/643*** ***H04N 21/845*** ***H04N 21/254*** ***H04N 21/4627***
(25) En (26) En
(21) 19190068.7 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.04.2013 JP 2013088874
(54) • *SERVERVORRICHTUNG, CLIENTVORRICHTUNG, INHALTSVERTEILUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *SERVER DEVICE, CLIENT DEVICE, CONTENT DISTRIBUTION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF SERVEUR, DISPOSITIF CLIENT, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONTENU ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
IGARASHI, Tatsuya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14785824.5 / 2 988 516

(51) ***H04N 21/236*** ***H04N 19/31*** ***H04N 21/6336*** ***H04N 21/2362*** ***H04N 21/234*** ***H04N 21/845*** (11) **3 591 980 A1** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/46*** ***H04N 21/2365*** ***H04N 21/2343***
(25) En (26) En
(21) 19190982.9 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2013 JP 2013214235
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN FÜR VIDEOSTRÖME MIT WECHSELNDEN BILDRATEN*
• *RECEPTION DEVICE AND RECEPTION METHOD OF VIDEO STREAMS WITH CHANGING FRAME RATES*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE FLUX VIDÉO AVEC DES FRÉQUENCES D'IMAGES VARIABLES*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 14851673.5 / 3 057 330

H04N 21/2362 → (51) ***H04N 21/236***
H04N 21/2365 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/2385 → (51) ***H04N 21/235***

(51) ***H04N 21/242*** (11) **3 591 981 A2**
H04N 21/43 ***H04N 21/431***
H04N 21/44 ***H04N 21/81***
H04N 21/462 ***H04N 21/858***
(25) De (26) De
(21) 19156652.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 DE 102018116038
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERBLENDUNG WENIGSTENS EINER BILDSEQUENZ EINES LINEAREN TV-SIGNALS*
• *METHOD FOR MIXING AT LEAST ONE IMAGE SEQUENCE OF A LINEAR TV SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSITION D'AU MOINS UNE SÉQUENCE D'IMAGES D'UN SIGNAL DE TÉLÉVISION LINÉAIRE*
(71) ProSiebenSat.1 Digital GmbH, Medienallee 4, 85774 Unterföhring, DE
(72) MYSLIVIEC, Kai, 81371 München, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H04N 21/242 → (51) ***H04L 12/70***

H04N 21/254 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/40 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/41*** (11) **3 591 982 A1**
G06F 3/14 ***H04N 21/4363***
(25) En (26) En
(21) 18212158.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 US 201862694208 P
24.10.2018 CN 201811241556
(54) • *BILDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, BILDÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BILDÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *IMAGE TRANSMISSION DEVICE, IMAGE TRANSMISSION METHOD, AND IMAGE TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'IMAGES*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Lin, Botao, 333 Taoyuan City, TW
Lin, Cho-Cheng, 333 Taoyuan City, TW
Huang, Ya-Ting, 333 Taoyuan City, TW
Shih, Wei-Chi, 333 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04N 21/41 → (51) ***G06F 3/038***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 591 983 A1**
H04N 21/485 ***G09G 3/00***
G06T 15/60
(25) En (26) En
(21) 19192681.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2016 KR 20160140176
(54) • *ANZEIGEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INHALT*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING CONTENT*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CONTENU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Hyun-a, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Eun-seok, Gyeonggi-do, KR
HONG, Jin-hyuk, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 17194667.6 / 3 316 588

H04N 21/422 → (51) ***G06F 3/038***

H04N 21/43 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 21/43 → (51) ***H04H 60/58***

H04N 21/43 → (51) ***H04L 12/70***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/242***

H04N 21/431 → (51) ***G06F 3/038***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/242***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/242***

H04N 21/443 → (51) ***G06F 3/038***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/242***

H04N 21/4627 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/6336 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/6437 → (51) ***H04L 12/70***

H04N 21/65 → (51) ***H04H 60/58***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/81 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/242***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/235***

(51) ***H04N 21/845*** (11) **3 591 984 A1**
G06F 13/00 ***H04N 5/92***
H04N 21/234
(25) Ja (26) En
(21) 17899032.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/043822 06.12.2017
(87) WO 2018/159054 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037785
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAYA, Koji, Tokyo 108-0075, JP
ASAKO, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP
MIZUOCHI, Masaru, Tokyo 108-0075, JP
OISHI, Souichiro, Tokyo 108-0075, JP
KUMAGAI, Takao, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/242***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 591 985 A1**
G06F 3/0484 ***H04M 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18760350.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007290 27.02.2018
(87) WO 2018/159620 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037485
(54) • *FERNBETRIEBSSYSTEM*
• *REMOTE OPERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'UTILISATION À DISTANCE*
(71) Biclick Co., Ltd., 19-21 Tsukiji 6-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) OWADA, Masato, Tokyo 104-0045, JP
TANAKA, Kengo, Tokyo 104-0045, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 591 986 A1**
G01R 31/396
(25) De (26) De
(21) 19174693.2 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 DE 102018210966
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *SWITCHING ASSEMBLY*

- *ASSEMBLAGE DE CIRCUIT*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) JUHL, Jochen, 31702 Lüdersfeld, DE

H04Q 9/00 → (51) ***G01S 11/06***

H04Q 9/00 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 591 987 A1**

(25) En (26) En

(21) 19183602.2 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 CN 201810710115

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOPFHÖRERUMSCHALTUNG, KOPFHÖRER UND KOPFHÖRERSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING EARPHONE SWITCHING, EARPHONE, AND EARPHONE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION D'ÉCOUTEUR, ÉCOUTEUR ET SYSTÈME D'ÉCOUTEUR*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) GONG, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Baoti, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 591 988 A1**
H04R 5/033

(25) En (26) En

(21) 19183606.3 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 CN 201810709497

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOPFHÖRERUMSCHALTUNG, KOPFHÖRER UND KOPFHÖRERSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING EARPHONE SWITCHING, EARPHONE, AND EARPHONE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION D'ÉCOUTEUR, ÉCOUTEUR ET SYSTÈME D'ÉCOUTEUR*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) GONG, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Baoti, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 591 989 A1**

(25) En (26) En

(21) 19184020.6 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 JP 2018127474
27.06.2019 JP 2019119248

(54) • *OHRHÖRER*
• *EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR*

(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1 Nishinaruse, Machida-shi, Tokyo, JP

(72) SHIWAKU, Nonomi, Machida-shi,, Tokyo, JP
YONEYAMA, Daisuke, Machida-shi,, Tokyo, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 591 990 A2**
H04R 25/00 H04R 29/00

(25) En (26) En

(21) 19184804.3 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 US 201816027903

(54) • *OHRGETRAGENE VORRICHTUNGEN*
• *EAR-WORN DEVICES*
• *DISPOSITIFS PORTÉS DANS L'OREILLE*

(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) Tan, Christine Marie, Eden Prairie, MN 55437, US
Micheyl, Christophe Daniel, 69230 Saint Genis Laval, FR

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04R 1/10 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 591 991 A1**
H04N 13/30 H04R 1/10
H04R 5/033 H04N 5/225

(25) En (26) En

(21) 18204845.4 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 CN 201810725554

(54) • *OHRHÖRER UND OHRHÖRERSYSTEM*
• *EARPHONE AND EARPHONE SYSTEM*
• *ÉCOUTEUR ET SYSTÈME D'ÉCOUTEUR*

(71) Sysmax Innovations Co., Ltd., Rm 2601-06, Central Tower, No. 5 Xiancun Road Tianhe District, 510623 Guangzhou, Guangdong, CN

(72) LI, Wenjie, Guangzhou, Guangdong 510623, CN

(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 591 992 A1**
H04N 13/30 ***H04N 5/253***
H04N 17/00 H04R 1/10
H04R 5/033 H04N 5/225

(25) En (26) En

(21) 18204847.0 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2018 CN 201821059614 U

(54) • *OHRHÖRER*
• *EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR*

(71) Sysmax Innovations Co., Ltd., Rm 2601-06, Central Tower, No. 5 Xiancun Road Tianhe District, 510623 Guangzhou, Guangdong, CN

(72) LI, Wenjie, Guangzhou, Guangdong 510623, CN

(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

H04R 3/00 → (51) ***H04B 1/40***

---

(51) ***H04R 3/04*** (11) **3 591 993 A1**
G10L 21/013

(25) En (26) En

(21) 19188371.9 (22) 18.07.2016

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

(30) 30.10.2015 US 201514929230

(54) • *ZUGABE VON VIRTUELLEM BASS IM ZEITBEREICH*
• *ADDITION OF VIRTUAL BASS IN THE TIME DOMAIN*
• *AJOUT DE GRAVES VIRTUELS DANS LE DOMAINE TEMPOREL*

(71) Guoguang Electric Company Limited, No. 8 Jinghu Road Xinhua Street Huadu Reg, Guangzhou 510800, CN

(72) You, Juli, Manhatten Beach, CA California 90266, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(62) 16179849.1 / 3 163 905

H04R 3/12 → (51) ***G10L 15/10***

H04R 5/033 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 5/033 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***H04R 9/06*** (11) **3 591 994 A1**
C23C 16/26

(25) Zh (26) En

(21) 17898586.7 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075106 28.02.2017

(87) WO 2018/157274 2018/36 07.09.2018

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIAMANTARTIGE KOHLENSTOFF-SCHWINGMEMBRAN UND LAUTSPRECHER*
• *MANUFACTURING METHOD FOR DIAMOND-LIKE CARBON VIBRATING DIAPHRAGM AND LOUDSPEAKER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE VIBRANTE EN CARBONE DE TYPE DIAMANT ET HAUT-PARLEUR*

(71) 1More Inc., New Materials Industrial Park F14 East Block Tianliao Building Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) CHIU, Shihchia, Shenzhen Guangdong 518055, CN

YANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518055, CN
YANG, Tsangchiang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04R 9/06*** ***H04R 31/00*** H04R 7/04 H04R 9/04 (11) **3 591 995 A1** ***B81B 3/00*** H04R 7/20
(25) En (26) En
(21) 19193605.3 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 10.09.2015 US 201562216755 P
28.07.2016 US 201615222539
(54) • *MEMBRAN- UND AUFHÄNGUNGSANORDNUNG*
• *DIAPHRAGM AND SUSPENSION ASSEMBLY*
• *DIAPHRAGME ET ENSEMBLE DE SUSPENSION*
(71) Bose Corporation, The Mountain Road, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) GUTHY, Csaba, Framingham, MA 01701-9168, US
NIELSEN, Ole Mattis, Framingham, MA 01701-9168, US
HAYNER, Mark A., Framingham, MA 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(62) 16767465.4 / 3 348 076

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 591 996 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181502.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM EXTERNEN ANTENNENTEIL UND EINEM INTERNEN ANTENNENTEIL*
• *A HEARING DEVICE INCLUDING AN EXTERNAL ANTENNA PART AND AN INTERNAL ANTENNA PART*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UNE PARTIE D'ANTENNE EXTERNE ET UNE PARTIE D'ANTENNE INTERNE*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) THOUGAARD, Morten, DK-2765 Smørum, DK
TROELSEN, Jens, DK-2765 Smørum, DK
SØ, Rune, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** ***H04R 5/033*** ***H02J 7/00*** (11) **3 591 997 A1** ***H04R 1/10***
(25) En (26) En
(21) 19183541.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 CN 201810710118
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER OHRHÖRERUMSCHALTUNG SOWIE OHRHÖRER*
• *METHOD FOR CONTROLLING EARPHONE SWITCHNG AND EARPHONE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION D'ÉCOUTEUR ET ÉCOUTEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GONG, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Baoti, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04R 25/00 → (51) ***H04B 1/40***

H04R 25/00 → (51) ***H04M 1/04***

H04R 25/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 29/00 → (51) ***H04M 1/04***

H04R 31/00 → (51) ***H04R 9/06***

---

(51) ***H04S 7/00*** ***G06K 9/00*** (11) **3 591 998 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183433.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 US 201816025986
(54) • *DYNAMISCHE KALIBRIERUNG DES SWEET-SPOT*
• *DYNAMIC SWEET SPOT CALIBRATION*
• *CALIBRATION DYNAMIQUE DU SWEET-SPOT*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) SAHAY, Pratyush, Stamford, CT Connecticut 06901, US
SAI, Srinivas Kruthiventi Subrahmanyeswara, Stamford, CT Connecticut 06901, US
DASGUPTA, Arindam, Stamford, CT Connecticut 06901, US
CHAKRABORTY, Pranjal, Stamford, CT Connecticut 06901, US
MAJUMDER, Debojyoti, Stamford, CT Connecticut 06901, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 591 999 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902485.6 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077371 20.03.2017
(87) WO 2018/170696 2018/39 27.09.2018
(54) • *SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, ZUGANGSVERWALTUNGSFUNKTIONSVORRICHTUNG UND SITZUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *SESSION MANAGEMENT METHOD, ACCESS MANAGEMENT FUNCTION DEVICE AND SESSION MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION, DISPOSITIF DE FONCTION DE GESTION D'ACCÈS ET DISPOSITIF DE GESTION DE SESSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHONG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Runze, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 592 000 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18764868.8 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073856 23.01.2018
(87) WO 2018/161729 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710132289
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES BENUTZERPFADS*
• *USER PATH RECOVERY METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CHEMIN D'UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/021***

---

(51) ***H04W 4/021*** (11) **3 592 001 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18841925.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/098249 02.08.2018
(87) WO 2019/024885 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 CN 201710662516
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) XU, Dafeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 4/021*** ***H04W 4/02*** (11) **3 592 002 A1** ***H04W 4/50***
(25) En (26) En

(21) 19194934.6 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2012 US 201261692173 P
29.07.2013 US 201313952812
(54) • *DYNAMISCHES PASSIVES GEOFENCING FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *PASSIVE DYNAMIC GEOFENCING FOR MOBILE DEVICES*
• *GÉOREPÉRAGE DYNAMIQUE PASSIF POUR DISPOSITIFS MOBILES*
(71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) LYMAN, Nate, Livermore, CA California 94551, US
RUSSO, Frank, Sunnyvale, CA California 94086, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 17167040.9 / 3 220 670
13760158.9 / 2 786 602

---

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 592 003 A1**
H04W 12/12 ***H04W 52/02***
G06F 9/54
(25) Zh (26) En
(21) 17899953.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106608 17.10.2017
(87) WO 2018/161576 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710144290
(54) • *RUNDFUNKSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND MOBILES ENDGERÄT*
• *BROADCAST CONTROL METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RADIODIFFUSION, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET TERMINAL MOBILE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
PEI, Runsheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
FU, Liangjing, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Ruyu, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 592 004 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17900023.7 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107186 21.10.2017
(87) WO 2018/161593 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710140903
(54) • *RUNDFUNKVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *BROADCAST PROCESSING METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DIFFUSION, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Ruyu, Dongguan Guangdong 523860, CN
PEI, Runsheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
FU, Liangjing, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIN, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 592 005 A1**
H04W 52/02 ***H04M 1/725***
G06F 9/54 ***G06F 21/50***
(25) Zh (26) En
(21) 18764924.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078562 09.03.2018
(87) WO 2018/161955 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710140681
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES RUNDFUNKEMPFÄNGERS SOWIE MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING BROADCAST RECIPIENT, AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE BÉNÉFICIAIRE DE DIFFUSION ET TERMINAL MOBILE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
PEI, Runsheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
FU, Liangjing, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Ruyu, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 4/08 → (51) ***H04W 16/02***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***H04W 4/14*** (11) **3 592 006 A1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 19183154.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 US 201816025090
(54) • *FÖDERIERTES BLOCKKETTEN-IDENTITÄTSMODELL UND SICHERES PERSÖNLICH IDENTIFIZIERBARES INFORMATIONSDATENÜBERTRAGUNGSMODELL FÜR RCS*
• *FEDERATED BLOCKCHAIN IDENTITY MODEL AND SECURE PERSONALLY IDENTIFIABLE INFORMATION DATA TRANSMISSION MODEL FOR RCS*
• *MODÈLE FÉDÉRÉ D'IDENTITÉ DE CHAÎNE DE BLOCS ET MODÈLE SÉCURISÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'INFORMATIONS PERSONNELLEMENT IDENTIFIABLES POUR RCS*
(71) Avaya Inc., 4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054-1233, US
(72) YOUNG, John A., Buntingford, Hertfordshire SG9 9SG, GB
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 4/16*** (11) **3 592 007 A1**
H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 19194022.0 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2014 US 201461929234 P
06.02.2014 US 201461936713 P
21.02.2014 KR 20140020906
21.02.2014 KR 20140020888
19.09.2014 KR 20140125168
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN DATENNUTZUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR SHARING DATA AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PARTAGE DE DONNÉES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Jung-Kih, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Min-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Ho-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Su-Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Deok-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Cheol-Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SUNG, Yeul-Tak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 15737634.4 / 3 097 706

H04W 4/20 → (51) ***H04L 1/08***

H04W 4/24 → (51) ***H04L 12/14***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 4/46 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 8/02*** (11) **3 592 008 A1** ***H04W 60/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19765633.3 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003447 25.03.2019
(87) WO 2019/216546 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 KR 20180054208
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON LADN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR USING LADN IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'UTILISATION DE LADN DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyunsook, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 4/50 → (51) ***H04W 4/021***

(51) ***H04W 4/70*** ***H04L 29/08*** (11) **3 592 009 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184589.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2018 DE 102018116337
(54) • *STELLANTRIEB FÜR FERNKOMMUNIKATION*
• *LONG-RANGE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LONGUE PORTÉE*
(71) AUMA Riester GmbH & Co. KG, Aumastr. 1, 79379 Müllheim, DE
(72) Stenzel, Rüdiger, 57271 Hilchenbach, DE
Ortlieb, Andreas, 79219 Staufen, DE
Bruch, Dennis, 57482 Wenden, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/90*** ***H04L 29/06*** (11) **3 592 010 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181381.7 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BEHANDLUNG VON ANRUFEN EINES IP-MULTIMEDIA-UNTERSYSTEMS UND KONFIGURATION EINES BENUTZERGERÄTS, SYSTEM, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, BENUTZERGERÄT, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR IMPROVED HANDLING OF IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM CALLS AND CONFIGURATION OF A USER EQUIPMENT, SYSTEM, MOBILE COMMUNICATION NETWORK, USER EQUIPMENT, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR UNE GESTION AMÉLIORÉE D'APPELS DE SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA IP ET CONFIGURATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) MELANDER, Mari, 53225 Bonn, DE
LINDEN, Christoph, 53639 Königswinter, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 8/02 → (51) ***H04W 4/50***

(51) ***H04W 8/06*** H04W 8/04 (11) **3 592 011 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188521.9 (22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.02.2008 CN 200810006212
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN VON MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEITSINFORMATIONEN*
• *MOBILITY MANAGEMENT ENTITY INFORMATION DELETING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'INFORMATIONS D'ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Zhang, Yanping, shenzhen, Guangdong, CN
Hu, Weihua, shenzhen, Guangdong, CN
Zhou, Han, shenzhen, Guangdong, CN
Chen, Zhongping, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 16202800.5 / 3 206 419
11182836.4 / 2 403 282
08872257.4 / 2 157 818

(51) ***H04W 8/14*** ***H04W 36/00*** (11) **3 592 012 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19742665.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078455 18.03.2019
(87) WO 2019/214343 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 CN 201810450232
(54) • *ABONNEMENT-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *SUBSCRIPTION UPDATE METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MISE À JOUR D'ABONNEMENT*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QI, Caixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 592 013 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17898644.4 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096906 10.08.2017
(87) WO 2018/157556 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 CN 201710117050
(54) • *AUF PHYSIKALISCHEN ADRESSEN BASIERENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSDATENBANK*
• *PHYSICAL ADDRESS-BASED COMMUNICATION METHOD, MOBILE TERMINAL AND COMMUNICATION DATABASE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BASÉ SUR UNE ADRESSE PHYSIQUE, TERMINAL MOBILE ET BASE DE DONNÉES DE COMMUNICATION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PAN, Jingya, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 592 014 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902725.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079139 31.03.2017
(87) WO 2018/176430 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN EINES AUTHENTIFIZIERUNGSALGORITHMUS-PROGRAMMS SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR ADDING AUTHENTICATION ALGORITHM PROGRAM, AND RELATED DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR AJOUTER UN PROGRAMME D'ALGORITHME D'AUTHENTIFICATION, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Shuiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Linyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 12/00*** (11) **3 592 015 A1**
H04L 9/08

(25) En (26) En
(21) 18181266.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AKTUALISIERUNG EINES TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS*
• *UPDATING A SUBSCRIBER IDENTITY MODULE*
• *MISE À JOUR D'UN MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ*
(71) Soracom International, Pte. Ltd, 80 Robinson Road 10-01A, 068898 Singapore, SG
(72) Comarmond, Georges Olivier, 71505 Beau Bassin, MU
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H04W 8/26*** (11) **3 592 016 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901991.4 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077586 21.03.2017
(87) WO 2018/170748 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER KERNNETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING CORE NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DU DISPOSITIF RÉSEAU CENTRAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 12/00 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 592 017 A1**
H04W 48/16 H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 18761355.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077364 27.02.2018
(87) WO 2018/157782 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 CN 201710117743
14.03.2017 CN 201710150249
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BERECHTIGUNGSINFORMATIONEN FÜR NETZWERKVERBINDUNG UND ANWENDUNG (APP)*
• *CREDENTIAL INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK CONNECTION, AND APPLICATION (APP)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ POUR UNE CONNEXION RÉSEAU, ET APPLICATION (APP)*
(71) China Iwncomm Co., Ltd., A201 QinFeng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(72) TIAN, Yucun, Xi'an Shaanxi 710075, CN
ZHANG, Wei, Xi'an Shaanxi 710075, CN
TONG, Weigang, Xi'an Shaanxi 710075, CN
YAN, Xiang, Xi'an Shaanxi 710075, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 592 018 A1**
H04W 28/24 ***H04W 84/12***
H04W 88/06 ***H04W 76/15***
H04W 76/16
(25) En (26) En
(21) 19192462.0 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2013 KR 20130071227
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTGÜTESTEUERUNG IN EINEM WLAN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING QUALITY OF SERVICE IN WIRELESS LAN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DE SERVICE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jeong, Sangsoo, 442-847 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Songyean, 156-700 Seoul, KR
Bae, Beomsik, 443-745 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 14813059.4 / 2 975 880

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/34***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/12 → (51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04W 16/02*** (11) **3 592 019 A1**
H04W 16/18 ***H04W 72/04***
H04W 4/08 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19193111.2 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2014 US 201414177019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE MEHRPUNKTSENDEEMPFÄNGER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VIRTUAL MULTI-POINT TRANSCEIVERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS MULTIPOINTS VIRTUELS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAAREF, Anime, Kanata, Ontario K2T0B7, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M2W5, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 15746267.2 / 3 092 839

H04W 16/04 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 16/10*** (11) **3 592 020 A1**
H04W 74/08
(25) Zh (26) En
(21) 19165201.5 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KANALAUSWAHLVERFAHREN UND SENDEENDE*
• *CHANNEL SELECTION METHOD AND TRANSMIT END*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CANAL ET TERMINAL DE TRANSMISSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yanchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bo, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
QU, Qiao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14901323.7 / 3 182 777

H04W 16/18 → (51) ***H04W 16/02***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/0413***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 16/32*** (11) **3 592 021 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901951.8 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077574 21.03.2017
(87) WO 2018/170746 2018/39 27.09.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SEKUNDÄRER NETZWERKKNOTEN UND ENDGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD, SECONDARY NETWORK NODE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, NOEUD DE RÉSEAU SECONDAIRE ET TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 592 022 A1**
H04W 84/00
(25) En (26) En
(21) 19188522.7 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES NOMADISCHEN KNOTENS SOWIE ENTSPRECHENDER NOMADISCHER KNOTEN UND SYSTEM*

- *METHOD FOR ACTIVATING A NOMADIC NODE, AS WELL AS A CORRESPONDING NOMADIC NODE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN NOEUD NOMADE AINSI QUE SYSTÈME ET NOEUD NOMADE CORRESPONDANTS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BULAKCI, Oemer, 80992 Munich, DE
KALOXYLOS, Alexandros, 80992 Munich, DE
EICHINGER, Josef, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 15744530.5 / 3 311 603

---

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 72/00*** (11) **3 592 023 A1** ***H04W 74/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18775139.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003553 26.03.2018
(87) WO 2018/182262 2018/40 04.10.2018
(30) 25.03.2017 US 201762476726 P
(54)
- *VON EINEM V2X-ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM DURCHGEFÜHRTES LEISTUNGSVERFAHREN ZUR V2X-KOMMUNIKATION UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
- *V2X COMMUNICATION PERFORMANCE METHOD PERFORMED BY V2X TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL USING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PERFORMANCE DE COMMUNICATION V2X EXÉCUTÉ PAR UN TERMINAL V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT LE PROCÉDÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 592 024 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902263.7 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083151 05.05.2017
(87) WO 2018/171006 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710182073
(54)
- *VERFAHREN ZUR INTERFERENZMESSUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *INTERFERENCE MEASUREMENT METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE MESURE D'INTERFÉRENCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 72/04*** (11) **3 592 025 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17898895.2 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107353 23.10.2017
(87) WO 2018/157611 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 CN 201710120861
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN VON FUNKRESSOURCEN UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING RADIO RESOURCE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RESSOURCE RADIO, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yaying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Fang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DING, Jianfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUA, Xiaoquan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 72/04*** (11) **3 592 026 A1** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 18305883.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *DRAHTLOSE FAHRZEUGKOMMUNIKATIONEN MIT WIEDERÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN*
- *WIRELESS VEHICULAR COMMUNICATIONS INVOLVING RETRANSMISSION OF MESSAGES*
- *COMMUNICATIONS SANS FIL DANS UN VÉHICULE IMPLIQUANT LA RETRANSMISSION DE MESSAGES*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MARTINEZ, Vincent Pierre, 31023 Toulouse cedex 01, FR
FILIPPI, Alessio, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 72/02*** (11) **3 592 027 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18794574.6 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085867 07.05.2018
(87) WO 2018/202204 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710313900
16.06.2017 CN 201710458757
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG BASIEREND AUF REFLEKTIVER DIENSTFLUSSCHARAKTERISTIK*
- *REFLECTIVE SERVICE FLOW CHARACTERISTIC-BASED COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION FONDÉS SUR DES CARACTÉRISTIQUES DE FLUX DE SERVICE RÉFLÉCHISSANTES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 28/04*** ***H04W 72/04*** (11) **3 592 028 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17898698.0 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008373 02.03.2017
(87) WO 2018/158923 2018/36 07.09.2018
(54)
- *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 28/04*** (11) **3 592 029 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770346.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080150 23.03.2018
(87) WO 2018/171710 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 CN 201710184659
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER DES INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YOU, Chunhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 28/06 → (51) ***H04W 80/02***

H04W 28/12 → (51) ***H04L 12/70***

(51) ***H04W 28/16*** (11) **3 592 030 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772112.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080251 23.03.2018
(87) WO 2018/171729 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710179923
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENDING AND RECEIVING CONTROL INFORMATION, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 28/18*** (11) **3 592 031 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17894454.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/113493 29.11.2017
(87) WO 2018/137398 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061675
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON FUNKSENDE- UND EMPFANGSPARAMETERN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CONFIGURING RADIO TRANSMISSION AND RECEPTION PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRES D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION RADIO*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LV, Kaiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Xuelin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 28/24*** (11) **3 592 032 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901606.8 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077741 22.03.2017
(87) WO 2018/170799 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 28/24 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 28/26 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 592 033 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901767.8 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077596 21.03.2017
(87) WO 2018/170755 2018/39 27.09.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 592 034 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902430.2 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077927 23.03.2017
(87) WO 2018/170854 2018/39 27.09.2018
(54) • *UMSCHALTVERFAHREN, ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG UND NETZWERKAUSRÜSTUNG*
• *SWITCHING METHOD, TERMINAL EQUIPMENT AND NETWORK EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET ÉQUIPEMENT RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 592 035 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771410.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080076 22.03.2018
(87) WO 2018/171685 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184889
(54) • *MOBILNETZWERKSCHALTVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MOBILE NETWORK SWITCHING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE RÉSEAU MOBILE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 592 036 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194916.3 (22) 13.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.05.2008 KR 20080044208
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACHANRUFS ÜBER EINE CIRCUIT SWITCHED DOMAIN AN EIN UE*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PROVIDING VOICE CALL OVER A CIRCUIT SWITCHED DOMAIN TO A UE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR FOURNIR UN APPEL VOCAL À TRAVERS UN DOMAINE À COMMUTATION DE CIRCUITS VERS UN UE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Yeom, Tae-Sun, 16677 Suwon-si, KR
Bae, Beom-Sik, 16677 Suwon-si, KR
Choi, Sung-Ho, 16677 Suwon-si, KR
Lim, Hyoung-Kyu, 16677 Suwon-si, KR
Lim, Han-Na, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 09160084.1 / 2 120 503

H04W 36/00 → (51) ***H04W 8/14***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/18***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/20***

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 592 037 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772456.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080279 23.03.2018
(87) WO 2018/171738 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710186542
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHALTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 36/18*** ***H04W 36/00*** (11) **3 592 038 A1** ***H04W 56/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18780719.3 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004146 09.04.2018
(87) WO 2018/186721 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 KR 20170045465
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERGABE IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING HANDOVER IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 40/02 → (51) ***H04W 40/24***

(51) ***H04W 40/12*** ***H04L 1/00*** (11) **3 592 039 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902353.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077933 23.03.2017
(87) WO 2018/170856 2018/39 27.09.2018
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 40/24*** ***H04W 40/02*** ***H04L 12/727*** (11) **3 592 040 A1** ***H04L 12/751***
(25) De (26) De
(21) 19183969.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2018 DE 102018116339
(54) • *STELLANTRIEB ZUR VERARBEITUNG VON NACHRICHTEN*
• *ACTUATOR FOR EVALUATION OF MESSAGES*
• *ACTIONNEUR POUR ÉVALUATION DES MESSAGES*
(71) AUMA Riester GmbH & Co. KG, Aumastr. 1, 79379 Müllheim, DE
(72) Stenzel, Rüdiger, 57271 Hilchenbach, DE
Ortlieb, Andreas, 79219 Staufen, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 592 041 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901594.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078157 24.03.2017
(87) WO 2018/170913 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SYSTEM INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TENNY, Nathan Edward, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 68/12*** (11) **3 592 042 A1** ***H04W 84/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18758410.7 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001081 17.01.2018
(87) WO 2018/155007 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 JP 2017035273
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION, STEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION, CONTROL DEVICE, METHOD AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE BASE, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 592 043 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902441.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078153 24.03.2017
(87) WO 2018/170911 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON LEISTUNGSVERBRAUCHSPARAMETERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING POWER CONSUMPTION PARAMETER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER UN PARAMÈTRE DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 592 044 A1**
H04W 36/00

(25) Zh (26) En
(21) 17908205.2 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/082854 03.05.2017
(87) WO 2018/201318 2018/45 08.11.2018
(54) • *SIGNALMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL MEASUREMENT METHOD AND RELATED EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE SIGNAL ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Jiantao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 52/04*** (11) **3 592 045 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18861284.0 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108941 30.09.2018
(87) WO 2019/062998 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710918975
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PUISSANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yafei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/30*** (11) **3 592 046 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18794329.5 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004752 24.04.2018
(87) WO 2018/203610 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 KR 20170056413
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *UPLINK TRANSMISSION POWER CONTROL METHOD AND DEVICE IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Seunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younsun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/32*** (11) **3 592 047 A1** ***H04W 52/36***
(25) Ko (26) En
(21) 18799356.3 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005280 08.05.2018
(87) WO 2018/208065 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 KR 20170057598
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SETTING UPLINK TRANSMITTING POWER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FIXER LA PUISSANCE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Youngbum, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 592 048 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817491.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091550 15.06.2018
(87) WO 2018/228544 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459417
(54) • *LEISTUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *POWER DETERMINATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FEI, Yongqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 52/14 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/38*** H04B 17/30 (11) **3 592 049 A1** H04W 52/14
(25) En (26) En
(21) 19194485.9 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2015 US 201514752805
(54) • *STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG EINES GEMEINSAM VERWALTETEN ZUGANGSPUNKTS*
• *JOINTLY MANAGED ACCESS POINT TRANSMIT POWER CONTROL*
• *COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMISSION DE POINTS D'ACCÈS GÉRÉS CONJOINTEMENT*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SHANKS, Robert Tristan, San Jose, California 95134, US
HENDRICK, JR, Mark Gerard, San Jose, California 95134, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16744922.2 / 3 314 957

H04W 52/30 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/24***

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 48/16*** (11) **3 592 050 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902335.3 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077382 20.03.2017
(87) WO 2018/170702 2018/39 27.09.2018
(54) • *SYSTEMINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION METHOD, BASE STATION AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME, STATION DE BASE, ET TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 48/16*** (11) **3 592 051 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17902412.0 (22) 20.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077381 20.03.2017

(87) WO 2018/170701 2018/39 27.09.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION METHOD, BASE STATION AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME, STATION DE BASE, ET TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 592 052 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18771450.6 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078620 09.03.2018

(87) WO 2018/171448 2018/39 27.09.2018

(30) 21.03.2017 CN 201710168847

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04J 11/00*** (11) **3 592 053 A1** H04L 5/00

(25) Zh (26) En

(21) 19162442.8 (22) 07.04.2013

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

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAMEN SIGNALS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING COMMON SIGNAL AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL COMMUN ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Jingyuan, shenzhen, Guangdong, CN
XIA, Liang, shenzhen, Guangdong, CN
ZHOU, Yongxing, shenzhen, Guangdong, CN
REN, Xiaotao, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 13881732.5 / 2 941 066

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 592 054 A1**

(25) En (26) En

(21) 19192163.4 (22) 01.02.2008

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

(30) 05.02.2007 JP 2007026203

(54) • *VERFAHREN FÜR EINE MOBILSTATION, UND MOBILSTATION*
• *METHOD FOR A MOBILE STATION, AND MOBILE STATION*
• *PROCÉDÉ DE STATION MOBILE, ET STATION MOBILE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) FUTAKI, Hisashi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
LEE, Jinsock, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 17189293.8 / 3 285 525
12183548.2 / 2 533 586
08710717.3 / 2 124 375

H04W 56/00 → (51) ***H04B 1/707***

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 12/70***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 36/18***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 4/50***

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 592 055 A1**

(25) En (26) En

(21) 19177194.8 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 SE 1850838

(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN VALIDIERUNG DER LOKALISIERUNG EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR SECURELY VALIDATING LOCALIZATION OF A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE VALIDATION SÉCURISÉE DE LA LOCALISATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) LJUNG, Peter, 22730 Lund, SE
WADMAN, Johan, 226 47 Lund, SE
THURBAN, Alexander, SE-221 88 Lund, SE
HARLE, Tobias, SE-221 88 Lund, SE
PALMÉR, Patrik, SE-221 88 Lund, SE

(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02*** (11) **3 592 056 A1** H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 19193717.6 (22) 04.01.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 04.01.2006 US 75610106 P
06.09.2006 US 51711906

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSLOKALISIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE LOCATION OF A MOBILE DEVICE IN AN OFDM WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION DE POSITIONS DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
LING, Fuyun, San Diego, CA 92121, US
WALKER, Gordon Kent, San Diego, CA 92121-1714, US
CHARI, Murali Ramaswamy, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 13179225.1 / 2 663 143
07777506.2 / 1 977 625

---

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 592 057 A1** ***H04W 68/02***

(25) Zh (26) En

(21) 18792098.8 (22) 23.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084124 23.04.2018

(87) WO 2018/196716 2018/44 01.11.2018

(30) 28.04.2017 CN 201710294004

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PAGING-INDIKATORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING PAGING INDICATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INDICATEUR DE RADIOMESSAGERIE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Kuandong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Sainan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

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

H04W 68/00 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***H04W 68/02*** H04W 68/00 (11) **3 592 058 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18771339.1 (22) 24.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080385 24.03.2018
(87) WO 2018/171781 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710183327
29.09.2017 CN 201710909222
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Man, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Haiyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 68/02 → (51) ***H04W 68/00***

(51) ***H04W 68/06*** ***H04W 68/08*** (11) **3 592 059 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901993.0 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077597 21.03.2017
(87) WO 2018/170756 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MOBILER VERWALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING MOBILE MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DYNAMIQUE DU SPECTRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 68/08 → (51) ***H04W 68/06***

H04W 68/12 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 68/12 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 72/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 592 060 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17898913.3 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075652 03.03.2017
(87) WO 2018/157403 2018/36 07.09.2018
(54) • *RESSOURCENZUTEILUNGSVERFAHREN, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, DETERMINATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 592 061 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17899018.0 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008374 02.03.2017
(87) WO 2018/158924 2018/36 07.09.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 36/00*** (11) **3 592 062 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901373.5 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078187 24.03.2017
(87) WO 2018/170920 2018/39 27.09.2018
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DU SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 592 063 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901910.4 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077218 20.03.2017
(87) WO 2018/170656 2018/39 27.09.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 27/26*** (11) **3 592 064 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902077.1 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077940 23.03.2017
(87) WO 2018/170859 2018/39 27.09.2018
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 592 065 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902454.2 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077284 20.03.2017
(87) WO 2018/170673 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 592 066 A1**
H04W 52/14
(25) Ko (26) En
(21) 18761252.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002456 28.02.2018
(87) WO 2018/159999 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464384 P
01.02.2018 US 201862625278 P
(54) • *VERFAHREN FÜR SIGNALÜBERTRAGUNG/-EMPFANG ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR SIGNAL TRANSMISSION/RECEPTION BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CE PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 592 067 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18761414.4 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071983 09.01.2018
(87) WO 2018/157666 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 CN 201710117524
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG EINER MEHRTRÄGERZELLE UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCING MULTI-CARRIER CELL, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER UNE CELLULE À MULTIPLES PORTEUSES ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 592 068 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770780.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078408 08.03.2018
(87) WO 2018/171436 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184894
05.05.2017 CN 201710312830
10.08.2017 CN 201710682683
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG DAFÜR*
• *COMMUNICATION METHOD AND NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Pengpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Bai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 592 069 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 18770870.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080333 23.03.2018
(87) WO 2018/171754 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710179572
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 592 070 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18771009.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003552 26.03.2018
(87) WO 2018/174688 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476711 P
(54) • *LEISTUNGSZUTEILUNGSVERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT MIT MEHREREN TRÄGERN UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *POWER ALLOCATION METHOD OF TERMINAL HAVING MULTIPLE CARRIERS CONFIGURED, AND TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE PUISSANCE D'UN TERMINAL AYANT DE MULTIPLES PORTEUSES CONFIGURÉES ET TERMINAL FAISANT APPEL AUDIT PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 592 071 A2**
H04L 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 18771229.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003558 26.03.2018
(87) WO 2018/174690 2018/39 27.09.2018
(88) 13.12.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476719 P
(54) • *VON EINEM V2X-ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR V2X-KOMMUNIKATION UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *V2X COMMUNICATION METHOD PERFORMED BY V2X TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING SAME METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION V2X RÉALISÉ PAR UN TERMINAL V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL L'UTILISANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 592 072 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771234.4 (22) 21.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079723 21.03.2018
(87) WO 2018/171606 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710175840
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DATEN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR RECEIVING DATA AND APPARATUS THEREOF, AND METHOD FOR SENDING DATA AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 592 073 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18771406.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079940 22.03.2018
(87) WO 2018/171651 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710181606
(54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE RESSOURCES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 592 074 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772043.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080323 23.03.2018
(87) WO 2018/171748 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184760
(54) • *RESSOURCENABBILDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *RESOURCE MAPPING METHOD AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE RESSOURCES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANGFU, Yourui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Shengchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/26*** (11) **3 592 075 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18772095.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003384 22.03.2018
(87) WO 2018/174611 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475211 P
10.10.2017 US 201762570116 P
25.02.2018 US 201862634922 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG DER VON EINEM V2X-ENDGERÄT AUSGEFÜHRTEN V2X-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR EXECUTING V2X COMMUNICATION EXECUTED BY V2X TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE COMMUNICATION V2X EXÉCUTÉE PAR UN TERMINAL V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 592 076 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18774574.0 (22) 24.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080400 24.03.2018
(87) WO 2018/177228 2018/40 04.10.2018
(30) 25.03.2017 CN 201710185151
11.08.2017 CN 201710687476
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *RADIO COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Chaobin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Quanzhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MAZZARESE, David jean-marie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/04*** (11) **3 592 077 A1**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 19152277.0 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2011 CN 201110398555
(54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE RESSOURCES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 12855916.8 / 2 773 160

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 592 078 A1**
(25) En (26) En
(21) 19192140.2 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.01.2016 US 201662276768 P
05.01.2017 US 201715399610
(54) • *KANALBEWUSSTE RESSOURCENZUWEISUNG*
• *CHANNEL AWARE RESOURCE ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCE SENSIBLE AU CANAL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHERIAN, George, San Diego, CA, 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, CA, 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17701401.6 / 3 400 741

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 592 079 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193188.0 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2015 US 201562133386 P
13.11.2015 US 201514940546
(54) • *UNTERRAHMENSTRUKTUR FÜR AUTONOMEN ZEITDUPLEX (TDD)*
• *SELF-CONTAINED TIME DIVISION DUPLEX (TDD) SUBFRAME STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SOUS-TRAME AUTONOME POUR DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD)*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 16709885.4 / 3 272 166

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 52/14*** H04W 52/34 (11) **3 592 080 A1** ***H04L 5/00*** H04W 52/36
(25) En (26) En
(21) 19194607.8 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2009 EP 09013756
13.08.2010 EP 10008477
(54) • *LEISTUNGSGRENZENMELDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MITTELS TRÄGERAGGREGATION*
• *POWER-LIMIT REPORTING IN A COMMUNICATION SYSTEM USING CARRIER AGGREGATION*
• *RAPPORT DE LIMITE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION UTILISANT UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) FEUERSÄNGER, Martin, 63225 Langen, DE
LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
WENGERTER, Christian, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18172137.4 / 3 383 114
10773252.1 / 2 497 318

---

(51) ***H04W 72/04*** H04W 76/28 (11) **3 592 081 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194861.1 (22) 14.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2008 US 122481 P
(54) • *SEMIPERSISTENTE PLANUNG UND DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSAUSRICHTUNG*
• *SEMI-PERSISTENT SCHEDULING AND DISCONTINUOUS RECEPTION ALIGNMENT*
• *ALIGNEMENT DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE ET DE RÉCEPTION DISCONTINUE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) YU, Yi, Irving, TX Texas 75039, US
CAI, Zhijun, Irving, TX Texas 75039, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 09793674.4 / 2 371 169

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/00*** ***H04W 16/28*** (11) **3 592 082 A1** ***H04W 74/08*** ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19768991.2 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005535 09.05.2019
(87) WO 2019/216654 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 US 201862669968 P
15.05.2018 US 201862672038 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON PUCCH-RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING PUCCH RESOURCES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CONFIGURER DES RESSOURCES PUCCH DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 68/00***

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 592 083 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901662.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078049 24.03.2017
(87) WO 2018/170873 2018/39 27.09.2018
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 592 084 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17905156.0 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080253 12.04.2017
(87) WO 2018/187970 2018/42 18.10.2018
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 592 085 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17900829.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076995 16.03.2017
(87) WO 2018/165956 2018/38 20.09.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERHALTEN VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR OBTAINING SYSTEM INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME POUR L'OBTENTION D'INFORMATIONS SYSTÈME*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 592 086 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17906837.4 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/082221 27.04.2017
(87) WO 2018/195864 2018/44 01.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DIENSTMULTIPLEXEN UND -ÜBERTAGEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SERVICE MULTIPLEXING AND TRANSMISSION, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MULTIPLEXAGE ET DE TRANSMISSION DE SERVICE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 592 087 A1**
H04W 4/46 H04W 72/04
H04W 84/00
(25) En (26) En
(21) 18305863.5 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUGDRAHTLOSKOMMUNIKATIONEN GEMÄSS FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSPROTOKOLLEN MIT VERWENDUNG VON RESERVIERUNGSZEITEN*
• *WIRELESS VEHICULAR COMMUNICATIONS ACCORDING TO VEHICULAR COMMUNICATIONS PROTOCOLS USING RESERVATION TIMES*
• *COMMUNICATIONS VÉHICULAIRES SANS FIL CONFORMÉMENT À DES PROTOCOLES DE COMMUNICATIONS VÉHICULAIRES UTILISANT DES DURÉES DE RÉSERVATION*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MARTINEZ, Vincent Pierre, 31023 Toulouse cedex 01, FR
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 592 088 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772349.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079995 22.03.2018
(87) WO 2018/171667 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184759
(54) • *KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIANG, Jinyao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 592 089 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18777399.9 (22) 24.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080402 24.03.2018
(87) WO 2018/177230 2018/40 04.10.2018
(30) 01.04.2017 CN 201710214559
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON PLANUNGSANFRAGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SCHEDULING REQUEST*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DEMANDE D'ORDONNANCEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Gao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 592 090 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18781884.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080031 22.03.2018
(87) WO 2018/184471 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 CN 201710215598
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON PLANUNGSINFORMATIONEN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENDING SCHEDULING INFORMATION AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE PLANIFICATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 592 091 A1**
H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 19193860.4 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.02.2008 JP 2008023171
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *COMMUNICATION TERMINAL AND BASE STATION*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE*
(71) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
AOYAMA, Takahisa, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09705415.9 / 2 249 599

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 592 092 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902078.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077941 23.03.2017
(87) WO 2018/170860 2018/39 27.09.2018
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Qiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 592 093 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17903098.6 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/079331 01.04.2017
(87) WO 2018/176482 2018/40 04.10.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KERNNETZWERKVORRICHTUNG UND ZUGRIFFSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, CORE NETWORK DEVICE AND ACCESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'INFRASTRUCTURE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Fang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 592 094 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193557.6 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2015 US 201562101890 P
06.03.2015 US 201562129469 P

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNGEN IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHODS, APPARATUSES AND SYSTEMS FOR SUPPORTING MULTI-USER TRANSMISSIONS IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) SYSTEM*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES PERMETTANT LA PRISE EN CHARGE DE TRANSMISSIONS MULTI-UTILISATEURS DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LOU, Hanqing, Syosset, New York 11791, US
ZHANG, Guodong, Syosset, New York 11791, US
OLESEN, Robert L., Huntington, New York 11743, US
WANG, Xiaofei, Cedar Grove, New Jersey 07009, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 16701227.7 / 3 243 354

H04W 74/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/04 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 592 095 A1**
H04W 72/02 ***H04W 4/40***
(25) Ko (26) En
(21) 18791732.3 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005039 30.04.2018
(87) WO 2018/199728 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491340 P
(54) • *VERFAHREN FÜR ENDGERÄT ZUM BETRIEB VON V2X IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TERMINAL OPERATING V2X IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE TERMINAL V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL L'UTILISANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 592 096 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187296.9 (22) 06.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.02.2006 JP 2006030319
(54) • *MOBILSTATION, FUNKZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND RESSOURCENANFRAGEVERFAHREN*
• *MOBILE STATION, RADIO ACCESS NETWORK DEVICE, AND RESOURCE REQUEST METHOD*
• *STATION MOBILE, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET PROCÉDÉ DE DEMANDE DE RESSOURCE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Ishii, Minami, Tokyo, 100-6150, JP
Abeta, Sadayuki, Tokyo, 100-6150, JP
Nakamura, Takehiro, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 07713883.2 / 1 983 784

H04W 74/08 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 592 097 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18904808.5 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084255 24.04.2018
(87) WO 2019/153517 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 PCT/CN2018/075617
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *RADIO LINK FAILURE HANDLING METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 592 098 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17902328.8 (22) 18.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077176 18.03.2017
(87) WO 2018/170626 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN, ZUGANGS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSFUNKTIONSEINHEIT SOWIE BENUTZERGERÄT*
• *CONNECTION RECOVERY METHOD, ACCESS AND MOBILITY MANAGEMENT FUNCTION ENTITY, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CONNEXION, ENTITÉ DE FONCTION DE GESTION D'ACCÈS ET DE MOBILITÉ, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Huan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Youyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 76/15 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 76/16 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 76/18*** (11) **3 592 099 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18794482.2 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085710 04.05.2018
(87) WO 2018/202165 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710314196
(54) • *FEHLERVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERMITTLUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *FAILURE PROCESSING METHOD, SWITCHING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE, PROCÉDÉ DE COMMUTATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 76/20*** (11) **3 592 100 A1**
H04W 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 17901651.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077740 22.03.2017
(87) WO 2018/170798 2018/39 27.09.2018
(54) • *SITZUNGSMIGRATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SESSION MIGRATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MIGRATION DE SESSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 76/27 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 80/02*** (11) **3 592 101 A1**
H04W 28/06
(25) Zh (26) En
(21) 17903926.8 (22) 01.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/079327 01.04.2017
(87) WO 2018/176480 2018/40 04.10.2018
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Nijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yanbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Lian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 84/00 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 88/02*** ***H04W 4/12*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 592 102 A1** ***A44C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19193086.6 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2013 US 201314142707
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSVORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBAREM ANHÄNGER FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *INTERCHANGABLE CHARM MESSAGING WEARABLE ELECTRONIC DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE VESTIMENTAIRE DE MESSAGERIE PORTE-BONHEUR INTERCHANGEABLE POUR COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MAGI, Aleksander, Aloha, Oregon 97007, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 14873960.0 / 3 087 801

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/16***

(51) ***H04W 88/04*** (11) **3 592 103 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901552.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078158 24.03.2017
(87) WO 2018/170914 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SYSTEM INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UN BLOC D'INFORMATIONS SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TENNY, Nathan Edward, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 88/06 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 88/12 → (51) ***H04M 1/725***

H05B 1/02 → (51) ***A61M 1/16***

H05B 1/02 → (51) ***H05B 3/24***

(51) ***H05B 3/14*** ***H05B 3/34*** (11) **3 592 104 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184289.7 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2018 DE 102018116474
(54) • *BEHEIZBARE TEXTIL-VORRICHTUNG*
• *HEATABLE TEXTILE DEVICE*
• *DISPOSITIF TEXTILE CHAUFFABLE*
(71) Gustav Gerster GmbH & Co. KG, Memminger Str. 18, 88400 Biberach, DE
(72) Gerster, Martin, 88400 Biberach, DE
(74) Kiessling, Christian, Robert-Bosch-Strasse 12, 85716 Unterschleissheim, DE

H05B 3/14 → (51) ***B32B 3/12***

H05B 3/14 → (51) ***H05B 3/28***

H05B 3/20 → (51) ***B32B 3/12***

(51) ***H05B 3/24*** ***B60H 1/22*** ***F24H 9/18*** ***F24H 1/10*** ***F24H 1/12*** ***F24H 3/04*** ***H05B 1/02*** ***F24H 1/00*** ***F24H 9/20*** (11) **3 592 105 A1**
(25) De (26) De
(21) 19193023.9 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2016 DE 102016224296
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
(72) Bohlender, Franz, 76870 Kandel, DE
Schwarzer, Andreas, 60433 Frankfurt am Main, DE
Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Drusweiler, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17154764.9 / 3 334 242

(51) ***H05B 3/28*** ***B64C 1/18*** (11) **3 592 106 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182838.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 US 201862693560 P
(54) • *BEHEIZTE BODENPLATTEN*
• *HEATED FLOOR PANELS*
• *PANNEAUX DE PLANCHER CHAUFFANTS*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HU, Jin, Hudson, OH 44236, US
CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632, US
SLANE, Casey, Tallmadge, OH 44278, US
BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H05B 3/28*** ***B64C 1/18*** (11) **3 592 107 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183864.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 US 201816026336
(54) • *BEHEIZTE BODENPLATTEN*
• *HEATED FLOOR PANELS*
• *PANNEAUX DE PLANCHER CHAUFFÉS*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632, US
HU, Jin, Hudson Village, OH 44236, US
SLANE, Casey, Tallmadge, OH 44278, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H05B 3/28*** ***H05B 3/14*** ***B64C 1/18*** (11) **3 592 108 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183876.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2018 US 201862693759 P
(54) • *SCHMELZGESCHWEISSTE HEIZVORRICHTUNGEN MIT POSITIVEM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN*
• *FUSION WELDED POSITIVE TEMPERATURE COEFFICIENT HEATER ASSEMBLIES*
• *BLOCS CHAUFFANTS SOUDÉS PAR FUSION À COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE POSITIF*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ZHAO, Wenping, Glastonbury, CT 06033, US
HU, Jin, Hudson, OH 44236, US
CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632, US
OWENS, George F., Akron, OH 44319, US
SLANE, Casey, Tallmadge, OH 44278, US
HEIN, Brandon, Stow, OH 44224, US
WAINA, Daniel, Uniontown, OH 44685, US

MULLEN, James A., Wadsworth, OH 44281, US
PATTERSON, Melissa Leigh, North Canton, OH 44720, US
BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 3/34 → (51) ***H05B 3/14***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 592 109 A1**
H05B 6/12
(25) En (26) En
(21) 18181053.2 (22) 01.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOCHFELD*
• *COOKING HOB*
• *PLAQUE DE CUISSON*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) JEANNETEAU, Laurent, 47122 Forli, IT
ANGELI, Fabio, 47100 Forli, IT
MILANESI, Filippo, 47122 Forli, IT
MARTINI, Filippo, 47100 Forli, IT
VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 592 110 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181160.5 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AKTIVIEREN EINER ODER MEHRERER MIT EINEM AUTOMATISCH BESTIMMTEN NAMEN ASSOZIIERTEN LICHTEINSTELLUNGEN*
• *ACTIVATING ONE OR MORE LIGHT SETTINGS ASSOCIATED WITH AN AUTOMATICALLY DETERMINED NAME*
• *ACTIVATION D'UN OU PLUSIEURS RÉGLAGES DE LUMIÈRE ASSOCIÉE À UN NOM DÉTERMINÉ AUTOMATIQUEMENT*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 592 111 A1**
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 18181200.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TREIBERANORDNUNG FÜR EINE LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND ANTRIEBSVERFAHREN*
• *A DRIVER ARRANGEMENT FOR A LED LIGHTING DEVICE, A LIGHTING DEVICE USING THE SAME AND A DRIVE METHOD*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT D'ATTAQUE POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À LED, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE L'UTILISANT ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 592 112 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181246.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BELEUCHTUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *A LIGHTING CIRCUIT AND CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 592 113 A1**
B60Q 1/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 19182610.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2018 FR 1855882
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG FÜR EINE VERPIXELTE LICHTQUELLE*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING THE ELECTRIC POWER SUPPLY OF A PIXELLATED LIGHT SOURCE*
• *SYSTÈME DE PILOTAGE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UNE SOURCE LUMINEUSE PIXELLISÉE*
(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) KRICK, Sebastian, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
XIE, Qingyuan, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 592 114 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183126.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 CN 201810739361
(54) • *RÜCKSETZSTROMSTEUERUNGSSCHALTUNG, RÜCKSETZSTROMSTEUERUNGSVERFAHREN UND LEUCHTDIODEN-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG*
• *RESET CURRENT CONTROL CIRCUIT, RESET CURRENT CONTROL METHOD AND LIGHT EMITTING DIODE DRIVING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE COURANT DE RÉINITIALISATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COURANT DE RÉINITIALISATION ET CIRCUIT DE COMMANDE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(71) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd, A1501, Technology Mansion Eastern Software Park No.90 Wensan Rd., Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(72) WANG, Longqi, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
WANG, Jianxin, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 592 115 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19184767.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 CN 201810735756
(54) • *LAMPENDIMMERSCHALTUNG MIT STROMLECKVERHINDERUNGSFUNKTION*
• *LAMP DIMMING CIRCUIT WITH ELECTRICITY LEAKAGE PREVENTING FUNCTION*
• *CIRCUIT DE GRADATION DE LAMPE DOTÉ D'UNE FONCTION DE PRÉVENTION DE FUITE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) Fang, Junqi, Ningbo 315103, CN
Ying, Junjun, Ningbo 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 592 116 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188827.0 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2009 US 24985809 P
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LED LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL*
(71) Delos Living, LLC, 860 Washington Street, 4th Floor, New York, NY 10014, US
(72) FONTECCHIO, Adam, K., Downingtown, PA 19335, US
SHELDON, Donald, Downingtown, PA 19335-454, US
EISELE, Eric, John, Aston, PA 19014, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 15160578.9 / 2 916 622
10771592.2 / 2 520 134

H05B 33/08 → (51) ***H02J 9/00***

H05B 33/12 → (51) ***G02B 5/20***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 592 117 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17898762.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/077091 17.03.2017
(87) WO 2018/157418 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710113326
(54) • *SCHUTZSCHALTUNG UND LED-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG*
• *PROTECTIVE CIRCUIT AND LED DRIVING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION ET CIRCUIT D'ATTAQUE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) YANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518132, CN
LIU, Fangyun, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 592 118 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182185.1 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERGERÄT ZUM KONFIGURIEREN EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *A CONTROLLER FOR CONFIGURING A LIGHTING SYSTEM*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR CONFIGURER UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 592 119 A1**
F21S 8/00
(25) En (26) En
(21) 19179007.0 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.06.2018 US 201816004223
(54) • *NACHLAUFREGELUNGSSYSTEM*
• *FOLLOW SPOT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PROJECTEUR DE POURSUITE*
(71) ROBE lighting s.r.o., Házovice 2090, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
(72) Farnik, Martin, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ
Jurik, Pavel, 756 56 Prostredni Becva, CZ
VALCHAR, Josef, 756 56 Prostredni Becva, CZ
Vavrik, Jindrich, 756 54 Zubri, CZ
Zatopek, Jiri, 757 01 Valasske Mezirici, CZ
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H05K 1/02 → (51) ***H01Q 1/22***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 3/44***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 3/44***

H05K 1/05 → (51) ***H05K 3/44***

H05K 1/11 → (51) ***H05K 1/14***

(51) ***H05K 1/14*** (11) **3 592 120 A1**
H05K 1/11 ***H05K 3/34***
(25) Ja (26) En
(21) 17898560.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035907 03.10.2017
(87) WO 2018/159004 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039327
(54) • *LEITERPLATTE*
• *PRINTED WIRING BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SASAKI, Shunsuke, Tokyo 100-8310, JP
SATO, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H05K 1/18 → (51) ***B22F 7/04***

H05K 3/34 → (51) ***B23K 35/26***

H05K 3/34 → (51) ***H05K 1/14***

H05K 3/38 → (51) ***C04B 37/02***

(51) ***H05K 3/44*** (11) **3 592 121 A1**
H05K 3/46 ***H05K 1/02***
H05K 1/03 ***H05K 1/05***
H01L 27/146 ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 19194875.1 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2012 JP 2012141508
10.08.2012 JP 2012177980
10.08.2012 JP 2012179095
(54) • *SUBSTRAT, BILDGEBUNGSEINHEIT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE, IMAGING UNIT AND IMAGING DEVICE*
• *SUBSTRAT, UNITÉ D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) SUGANUMA, Ryoichi, Tokyo, 108-6290, JP
ARIMA, Hirofumi, Tokyo, 108-6290, JP
SUZUKI, Satoru, Tokyo, 108-6290, JP
SATO, Takuya, Tokyo, 108-6290, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE
(62) 13806277.3 / 2 866 535

H05K 3/46 → (51) ***H05K 3/44***

H05K 7/18 → (51) ***G01N 30/24***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 592 122 A1**
H02M 7/00 ***H02M 7/44***
(25) Ko (26) En
(21) 17899163.4 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009279 24.08.2017
(87) WO 2018/159911 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 KR 20170027508
(54) • *UMRICHTERVORRICHTUNG*
• *INVERTER DEVICE*
• *DISPOSITIF ONDULEUR*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KWON, Hyuk-Il, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 592 123 A1**
H01L 23/427
(25) En (26) En
(21) 19180619.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 US 201862692979 P
03.07.2018 US 201816026261
(54) • *ANORDNUNG MIT ELEKTRISCHEM SCHALTKREIS MIT KÜHLKÖRPER*
• *ELECTRICAL-CIRCUIT ASSEMBLY WITH HEAT-SINK*
• *ENSEMBLE DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Brandenburg, Scott D., Kokomo, IN Indiana 46902, US
Fairchild, Manuel R., Kokomo, IN Indiana 46902, US
Martindale, Paul R., Carmel, IN Indiana 46032, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 592 124 A1**
G09F 9/302 ***G09F 9/33***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183120.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2018 FR 1856264
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG EINES DIGITALEN ANZEIGEPANEELS, UND ENTSPRECHENDES PANEEL*
• *VENTILATION DEVICE OF A DIGITAL DISPLAY PANEL AND ASSOCIATED PANEL*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE DIGITAL ET PANNEAU ASSOCIE*
(71) Prismaflex International, 309 Route deLyon CS 50001 Lieudit la Boury, 69610 Haute-Rivoire, FR

(72) DULIEU, William, 42210 MONTROND LES BAINS, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H05K 7/20 → (51) ***G01N 30/24***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 21/48***

H05K 13/02 → (51) ***H05K 13/08***

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/08***

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 592 125 A1**
H05K 13/02 ***H05K 13/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17898444.9 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/008575 03.03.2017
(87) WO 2018/158948 2018/36 07.09.2018
(54) • *ARBEITSMASCHINE UND MONTAGEVERFAHREN*
• *WORK MACHINE AND MOUNTING METHOD*
• *MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) IWAKI, Noriaki, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 592 126 A1**
H05K 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 17898831.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007972 28.02.2017
(87) WO 2018/158855 2018/36 07.09.2018
(54) • *KOMPONENTENTRANSFERVORRICHTUNG*
• *COMPONENT TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE COMPOSANT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) TESHIMA, Chikashi, Chiryu, Aichi, JP
HATTORI, Kazuma, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 524 336** (51) ***B01D 50/00 B01D 53/86 B01D 53/94 F01N 3/28 F01N 11/00 B01D 53/96***

(11) **3 527 247** (51) ***A61M 16/04 A61M 16/08***

(11) **3 528 171** (51) ***G06K 9/00 G06K 9/62***

(11) **3 528 172** (51) ***G06K 9/00 G06K 9/62***

(11) **3 530 817** (51) ***E02F 9/02 B66C 23/80 B66C 23/90 E02F 9/22***

(11) **3 531 285** (51) ***G06F 11/00 G06F 11/07 G06F 11/32***

(11) **3 531 341** (51) ***G06K 9/00 G06K 9/20***

(11) **3 533 309** (51) ***A01C 1/02 A01G 7/00 A01G 9/029 A01C 7/04 A01G 9/08***

(11) **3 534 003** (51) ***F04C 15/06***

(11) **3 534 128** (51) ***G01L 7/08 G01L 19/14 A61M 16/04 A61M 16/00 A61B 5/08***

(11) **3 534 210** (51) ***G03B 13/36 H04N 5/232 G03B 13/20 G02B 7/28***

(11) **3 534 401** (51) ***H01L 27/108 H01L 49/02***

(11) **3 536 632** (51) ***F25D 3/06 A47B 3/06 A47B 3/12 A47B 13/08 A47B 13/16 A47B 37/04***

(11) **3 537 247** (51) ***G05B 19/418 B65G 47/52 B65G 54/02 G05B 19/29 G05D 1/00 H02P 5/50 H02P 25/064***

(11) **3 539 614** (51) ***A61N 2/02***

(11) **3 540 776** (51) ***H01L 27/146 H01L 21/768 H01L 23/48***

(11) **3 543 360** (51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 543 640** (51) ***F42B 10/14 F42B 10/20***

(11) **3 545 742** (51) ***A01D 34/416 A01D 34/73***

(11) **3 545 904** (51) ***A61C 13/00 A61C 13/34 A61C 13/08 A61C 9/00***

(11) **3 546 481** (51) ***C07K 16/24 G01N 33/50 A61K 39/395 A61P 37/00***

(11) **3 547 145** (51) ***G06F 11/36***

(11) **3 547 496** (51) ***H02J 50/10 H02J 50/40 H02J 50/12 H02J 50/80***

(11) **3 547 533** (51) ***H03B 5/06 H03B 5/36***

(11) **3 547 539** (51) ***H03K 17/693***

(11) **3 549 553** (51) ***A61F 2/38***

(11) **3 549 956** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 550 201** (51) ***F21S 8/04 F21V 21/04 F21V 29/503 F21V 29/70 F21S 4/28 F21V 7/00***

(11) **3 550 469** (51) ***G06K 9/00 G06K 9/62 G06K 9/68***

(11) **3 552 621** (51) ***A61K 39/00 C12R 1/01 A61P 31/04***

(11) **3 553 263** (51) ***E05D 1/02 E05D 15/54 E05C 19/00 E06B 7/18***

(11) **3 553 413** (51) ***F24H 9/20 G01K 1/14 H05B 1/02***

(11) **3 553 815** (51) ***H01L 21/762 H01L 29/78***

(11) **3 556 734** (51) ***C03C 3/062 C03C 3/066 C03B 17/06 C04B 35/111 C04B 35/117 C04B 35/626***

(11) **3 557 117** (51) ***F17C 13/08 F17C 1/02***

(11) **3 557 331** (51) ***G03G 15/20***

(11) **3 557 429** (51) ***G06F 13/16 G06F 13/40***

(11) **3 561 187** (51) ***E03C 1/182 E03C 1/24***

(11) **3 561 587** (51) ***G02F 1/295***

(11) **3 561 879** (51) ***H01L 29/778 H01L 29/06 H01L 29/417***

(11) **3 564 114** (51) ***B62M 25/04 B62K 23/06***

(11) **3 564 598** (51) ***F24H 1/10 F24H 9/18 F28D 1/053 F28F 9/02 H05B 3/04 H05B 3/78***

(11) **3 565 237** (51) ***H04N 5/235 G03B 19/00 H04N 5/232 H04N 5/262 G06T 5/50***

(11) **3 566 579** (51) ***A01N 47/44 A01P 3/00 A01N 43/54 A01N 43/653 A01N 43/78 A01N 37/20 A01N 43/50 A01N 47/12 A01N 47/38 A01N 43/828 A01N 43/32 A01N 47/24 A01N 37/50 A01N 43/40 A01N 43/84***

(11) **3 569 167** (51) ***A61B 17/34 A61B 17/90 A61B 17/04 A61B 17/02***

(11) **3 570 573** (51) ***H04W 8/00***

(11) **3 572 323** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 575 548** (51) ***E21B 47/01 E21B 17/10 H05K 13/00 E21B 47/06***

(11) **3 576 173** (51) ***H01L 51/42***

(11) **3 576 501** (51) ***H05B 37/02 F21S 9/02 F21V 23/04 F21S 9/04 F21V 29/00 H05B 33/08***

(11) **3 578 568** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 578 653** (51) ***C12N 15/10 C12N 15/115***

(11) **3 581 983** (51) ***G02B 23/24***

(11) **3 583 916** (51) ***A61F 2/06 A61F 2/07 A61F 2/954 A61F 2/962***

(11) **3 584 386** (51) ***E04F 10/06 E06B 9/24 E04F 10/02***

(11) **3 587 187** (51) ***B60R 3/02***

(11) **3 587 688** (51) ***E04B 1/86 E04B 9/00***

(11) **3 588 289** (51) ***G06F 9/48 G06T 1/20***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 219 657** (51) ***A61K 33/00***
(87) WO 2009/065142 09.12.2019

(11) **3 298 332** (51) ***F24D 17/00***
(87) WO 2016/144250 11.12.2019

(11) **3 309 870** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2016/199384 10.12.2019

(11) **3 353 844** (51) ***H01M 10/0563***
(87) WO 2016/160703 06.12.2019

(11) **3 355 954** (51) ***A61K 38/46***
(87) WO 2017/058793 10.12.2019

(11) **3 370 493** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2017/072908 10.12.2019

(11) **3 376 156** (51) ***G01B 11/06***
(87) WO 2017/082245 10.12.2019

(11) **3 377 897** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2017/087915 06.12.2019

(11) **3 380 050** (51) ***A61F 5/00***
(87) WO 2017/091824 09.12.2019

(11) **3 389 664** (51) ***A61K 31/522***
(87) WO 2017/106352 09.12.2019

(11) **3 389 670** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2017/096395 11.12.2019

(11) **3 389 925** (51) ***B24B 33/02***
(87) WO 2017/120679 06.12.2019

(11) **3 393 959** (51) ***B66C 1/58***
(87) WO 2017/111675 06.12.2019

(11) **3 395 066**
(87) WO 2017/107192
(51) ***H04N 13/271***
09.12.2019

(11) **3 396 425**
(87) WO 2018/163439
(51) ***G02B 6/245***
05.12.2019

(11) **3 397 942**
(87) WO 2017/117462
(51) ***G01N 15/02***
10.12.2019

(11) **3 400 072**
(87) WO 2017/120586
(51) ***A61K 9/127***
05.12.2019

(11) **3 400 477**
(87) WO 2017/120326
(51) ***G02B 27/42***
11.12.2019

(11) **3 401 686**
(87) WO 2017/119508
(51) ***G01N 33/86***
09.12.2019

(11) **3 401 938**
(87) WO 2017/119357
(51) ***H01G 9/20***
11.12.2019

(11) **3 402 516**
(87) WO 2017/123745
(51) ***A61K 39/395***
10.12.2019

(11) **3 402 519**
(87) WO 2017/124002
(51) ***A61K 39/395***
06.12.2019

(11) **3 402 625**
(87) WO 2017/123590
(51) ***B23K 26/70***
11.12.2019

(11) **3 402 915**
(87) WO 2017/122208
(51) ***D03D 15/00***
05.12.2019

(11) **3 403 043**
(87) WO 2017/123861
(51) ***F41A 15/02***
09.12.2019

(11) **3 405 414**
(87) WO 2017/127244
(51) ***B65G 15/30***
10.12.2019

(11) **3 405 647**
(87) WO 2017/151118
(51) ***E21B 33/12***
10.12.2019

(11) **3 406 469**
(87) WO 2017/126833
(51) ***B60H 1/00***
11.12.2019

(11) **3 407 734**
(87) WO 2017/132146
(51) ***A23L 3/3418***
11.12.2019

(11) **3 411 045**
(87) WO 2017/136515
(51) ***A61K 31/7048***
09.12.2019

(11) **3 411 928**
(87) WO 2017/133224
(51) ***H01R 13/66***
05.12.2019

(11) **3 411 987**
(87) WO 2017/136000
(51) ***H04L 1/00***
06.12.2019

(11) **3 412 301**
(87) WO 2017/135400
(51) ***A23L 33/19***
11.12.2019

(11) **3 416 675**
(87) WO 2017/143253
(51) ***A61K 38/21***
06.12.2019

(11) **3 417 119**
(87) WO 2017/143031
(51) ***E03F 5/14***
09.12.2019

(11) **3 417 184**
(87) WO 2017/142973
(51) ***F16C 11/06***
11.12.2019

(11) **3 417 650**
(87) WO 2017/141179
(51) ***H04W 36/00***
10.12.2019

(11) **3 418 560**
(87) WO 2017/140918
(51) ***F03D 17/00***
09.12.2019

(11) **3 419 146**
(87) WO 2018/188549
(51) ***H02K 5/08***
05.12.2019

(11) **3 419 259**
(87) WO 2017/142159
(51) ***G06F 1/16***
10.12.2019

(11) **3 419 338**
(87) WO 2017/141990
(51) ***H04W 48/08***
09.12.2019

(11) **3 419 425**
(87) WO 2017/147473
(51) ***A21B 1/26***
11.12.2019

(11) **3 419 721**
(87) WO 2017/147578
(51) ***A61Q 19/08***
11.12.2019

(11) **3 419 928**
(87) WO 2017/145068
(51) ***C01B 3/06***
05.12.2019

(11) **3 420 047**
(87) WO 2017/147277
(51) ***C09K 8/88***
05.12.2019

(11) **3 420 076**
(87) WO 2018/161858
(51) ***C12N 7/02***
11.12.2019

(11) **3 420 352**
(87) WO 2017/147398
(51) ***G01N 15/14***
06.12.2019

(11) **3 420 601**
(87) WO 2017/147520
(51) ***H01L 33/60***
06.12.2019

(11) **3 421 195**
(87) WO 2017/145340
(51) ***A61B 34/30***
11.12.2019

(11) **3 421 546**
(87) WO 2017/146212
(51) ***C09B 31/18***
11.12.2019

(11) **3 423 322**
(87) WO 2017/151691
(51) ***B60W 20/00***
11.12.2019

(11) **3 423 599**
(87) WO 2017/152122
(51) ***C12Q 1/6844***
05.12.2019

(11) **3 424 438**
(87) WO 2018/121169
(51) ***A61B 17/068***
06.12.2019

(11) **3 424 502**
(87) WO 2017/150704
(51) ***A61K 31/44***
06.12.2019

(11) **3 424 821**
(87) WO 2017/147755
(51) ***B64D 31/00***
09.12.2019

(11) **3 424 831**
(87) WO 2017/148392
(51) ***B65C 9/02***
09.12.2019

(11) **3 425 126**
(87) WO 2018/062332
(51) ***E02F 9/22***
09.12.2019

(11) **3 425 179**
(87) WO 2017/149809
(51) ***F01N 3/08***
10.12.2019

(11) **3 425 325**
(87) WO 2017/138314
(51) ***G01B 11/16***
11.12.2019

(11) **3 425 330**
(87) WO 2017/143696
(51) ***G01C 3/00***
06.12.2019

(11) **3 426 283**
(87) WO 2017/152254
(51) ***A61K 38/20***
11.12.2019

(11) **3 426 305**
(87) WO 2017/155937
(51) ***A61K 47/68***
06.12.2019

(11) **3 426 379**
(87) WO 2017/165975
(51) ***B01D 53/02***
10.12.2019

(11) **3 426 524**
(87) WO 2017/180412
(51) ***B60R 11/04***
09.12.2019

(11) **3 426 789**
(87) WO 2017/156166
(51) ***C12P 7/62***
10.12.2019

(11) **3 427 299**
(87) WO 2018/218987
(51) ***H01L 27/12***
10.12.2019

(11) **3 428 165**
(87) WO 2017/154681
(51) ***C07D 471/04***
10.12.2019

(11) **3 428 703**
(87) WO 2017/175414
(51) ***G02B 6/44***
11.12.2019

(11) **3 429 094**
(87) WO 2017/154555
(51) ***H04B 7/0452***
06.12.2019

(11) **3 429 589**
(87) WO 2017/158625
(51) ***A61K 31/506***
11.12.2019

(11) **3 430 165**
(87) WO 2017/156279
(51) ***C12Q 1/6883***
10.12.2019

(11) **3 430 568**
(87) WO 2017/160203
(51) ***G06K 9/00***
10.12.2019

(11) **3 430 990**
(87) WO 2017/188094
(51) ***A61B 5/02***
10.12.2019

(11) **3 430 995**
(87) WO 2017/156716
(51) ***A61B 5/0402***
06.12.2019

(11) **3 431 359**
(87) WO 2017/159701
(51) ***B61K 9/08***
10.12.2019

(11) **3 431 423**
(87) WO 2017/159986
(51) ***B65G 47/91***
09.12.2019

(11) **3 431 545**
(87) WO 2017/159800
(51) ***C08L 23/10***
11.12.2019

(11) **3 432 329**
(87) WO 2018/216065
(51) ***H01F 41/04***
05.12.2019

(11) **3 432 478**
(87) WO 2017/159143
(51) ***H04B 1/59***
09.12.2019

(11) **3 432 804**
(87) WO 2017/165425
(51) ***A61B 8/08***
09.12.2019

(11) **3 432 873**
(87) WO 2017/165222
(51) ***C07C 309/30***
06.12.2019

(11) **3 433 429**
(87) WO 2017/165638
(51) ***E01C 13/04***
06.12.2019

(11) **3 433 430**
(87) WO 2017/165664
(51) ***E01C 19/08***
10.12.2019

(11) **3 434 338**
(87) WO 2017/164763
(51) ***A63B 21/00***
11.12.2019

(11) **3 434 552**
(87) WO 2017/164133
(51) ***B61K 9/08***
09.12.2019

(11) **3 435 654**
(87) WO 2017/164581
(51) ***H04N 5/232***
05.12.2019

(11) **3 436 422**
(87) WO 2017/127263
(51) ***C07C 31/20***
05.12.2019

(11) **3 436 797**
(87) WO 2017/219122
(51) ***G01N 1/40***
06.12.2019

(11) **3 436 826**
(87) WO 2017/171606
(51) ***G01N 33/557***
06.12.2019

(11) **3 436 833**
(87) WO 2017/172917
(51) ***G01R 1/04***
09.12.2019

(11) **3 437 020**
(87) WO 2017/171612
(51) ***G06F 21/32***
10.12.2019

(11) **3 437 146**
(87) WO 2018/205734
(51) ***H01L 51/52***
05.12.2019

(11) **3 437 823**
(87) WO 2017/169830
(51) ***B29C 45/34***
10.12.2019

(11) **3 437 828**
(87) WO 2017/170942
(51) ***B29C 49/18***
05.12.2019

(11) **3 438 065**
(87) WO 2017/170259
(51) ***B32B 17/10***
06.12.2019

(11) **3 438 083**
(87) WO 2017/170077
(51) ***C07C 31/08***
05.12.2019

(11) **3 438 119**
(87) WO 2017/170926
(51) ***C07K 7/06***
10.12.2019

(11) **3 438 177** (51) ***C08J 9/28***
(87) WO 2017/170289 09.12.2019

(11) **3 438 182** (51) ***C08L 23/02***
(87) WO 2017/169813 09.12.2019

(11) **3 438 212** (51) ***C09D 11/38***
(87) WO 2017/169166 09.12.2019

(11) **3 438 224** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2017/171090 10.12.2019

(11) **3 438 559** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2018/198400 11.12.2019

(11) **3 438 679** (51) ***G01R 31/28***
(87) WO 2017/169179 09.12.2019

(11) **3 439 641** (51) ***A61K 31/047***
(87) WO 2017/176246 06.12.2019

(11) **3 439 798** (51) ***B07B 1/46***
(87) WO 2017/173482 05.12.2019

(11) **3 439 953** (51) ***B64C 27/00***
(87) WO 2017/175217 05.12.2019

(11) **3 439 963** (51) ***B65B 1/04***
(87) WO 2017/177123 11.12.2019

(11) **3 440 059** (51) ***H01G 4/14***
(87) WO 2017/176510 05.12.2019

(11) **3 440 108** (51) ***C07K 16/24***
(87) WO 2017/177032 09.12.2019

(11) **3 440 362** (51) ***F04D 13/06***
(87) WO 2017/175189 06.12.2019

(11) **3 440 941** (51) ***A23B 4/10***
(87) WO 2017/173557 05.12.2019

(11) **3 440 949** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/188227 05.12.2019

(11) **3 441 107** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2017/176069 06.12.2019

(11) **3 441 406** (51) ***C08F 4/6592***
(87) WO 2017/175766 09.12.2019

(11) **3 441 425** (51) ***C08L 23/04***
(87) WO 2018/105174 06.12.2019

(11) **3 441 427** (51) ***C08L 61/14***
(87) WO 2018/062933 06.12.2019

(11) **3 441 464** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2017/171098 05.12.2019

(11) **3 442 077** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2017/175964 09.12.2019

(11) **3 442 545** (51) ***A61K 35/74***
(87) WO 2017/180501 09.12.2019

(11) **3 442 563** (51) ***A61K 38/39***
(87) WO 2017/179042 09.12.2019

(11) **3 442 874** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2017/180629 11.12.2019

(11) **3 442 901** (51) ***B82Y 30/00***
(87) WO 2017/181108 10.12.2019

(11) **3 443 145** (51) ***C25D 3/06***
(87) WO 2017/184380 06.12.2019

(11) **3 443 552** (51) ***A62C 99/00***
(87) WO 2017/181009 05.12.2019

(11) **3 443 562** (51) ***H01B 1/00***
(87) WO 2017/177269 05.12.2019

(11) **3 444 165** (51) ***B62B 7/00***
(87) WO 2017/177684 05.12.2019

(11) **3 444 491** (51) ***F16C 33/58***
(87) WO 2017/179400 11.12.2019

(11) **3 444 496** (51) ***F16D 57/00***
(87) WO 2017/177858 11.12.2019

(11) **3 445 180** (51) ***A23L 27/00***
(87) WO 2017/200564 05.12.2019

(11) **3 445 450** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/181243 06.12.2019

(11) **3 445 655** (51) ***B64D 37/32***
(87) WO 2017/184359 05.12.2019

(11) **3 445 665** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2017/189334 06.12.2019

(11) **3 445 674** (51) ***B65D 43/06***
(87) WO 2017/184054 11.12.2019

(11) **3 445 701** (51) ***B67D 1/00***
(87) WO 2017/184852 09.12.2019

(11) **3 445 754** (51) ***C07D 307/50***
(87) WO 2017/181280 09.12.2019

(11) **3 445 771** (51) ***C07K 1/26***
(87) WO 2017/181240 05.12.2019

(11) **3 445 863** (51) ***C12P 7/56***
(87) WO 2017/184088 09.12.2019

(11) **3 445 925** (51) ***E04C 5/16***
(87) WO 2017/181244 06.12.2019

(11) **3 445 987** (51) ***F16D 27/112***
(87) WO 2017/205259 06.12.2019

(11) **3 446 113** (51) ***G01N 33/487***
(87) WO 2017/184790 11.12.2019

(11) **3 446 122** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2017/184059 10.12.2019

(11) **3 446 298** (51) ***G08B 29/02***
(87) WO 2017/182712 10.12.2019

(11) **3 446 361** (51) ***H01Q 1/42***
(87) WO 2018/140305 09.12.2019

(11) **3 446 447** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2017/184346 06.12.2019

(11) **3 446 652** (51) ***A61N 7/02***
(87) WO 2017/138090 09.12.2019

(11) **3 446 911** (51) ***B60K 20/02***
(87) WO 2017/183435 11.12.2019

(11) **3 446 952** (51) ***B62D 57/032***
(87) WO 2017/181975 10.12.2019

(11) **3 447 013** (51) ***B65H 19/10***
(87) WO 2017/183552 06.12.2019

(11) **3 447 059** (51) ***C07F 7/08***
(87) WO 2017/183342 05.12.2019

(11) **3 447 092** (51) ***C09B 56/02***
(87) WO 2017/183577 09.12.2019

(11) **3 447 120** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2017/204235 09.12.2019

(11) **3 447 479** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2017/183493 06.12.2019

(11) **3 447 780** (51) ***H01G 9/08***
(87) WO 2017/183521 06.12.2019

(11) **3 447 781** (51) ***H01G 11/76***
(87) WO 2017/183805 09.12.2019

(11) **3 447 834** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2017/183158 10.12.2019

(11) **3 448 191** (51) ***A42B 3/04***
(87) WO 2017/189132 06.12.2019

(11) **3 448 308** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2017/189772 11.12.2019

(11) **3 448 374** (51) ***A61K 31/137***
(87) WO 2017/189424 09.12.2019

(11) **3 448 397** (51) ***A61K 35/66***
(87) WO 2017/185180 06.12.2019

(11) **3 448 482** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2017/187390 05.12.2019

(11) **3 448 491** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2017/189541 10.12.2019

(11) **3 448 759** (51) ***B65B 11/02***
(87) WO 2017/189872 11.12.2019

(11) **3 448 778** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2018/005593 06.12.2019

(11) **3 448 869** (51) ***C07J 73/00***
(87) WO 2017/190034 11.12.2019

(11) **3 448 885** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2017/189432 06.12.2019

(11) **3 449 017** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/189976 06.12.2019

(11) **3 449 045** (51) ***C40B 40/02***
(87) WO 2017/189973 10.12.2019

(11) **3 449 066** (51) ***E04B 1/94***
(87) WO 2017/185127 06.12.2019

(11) **3 449 072** (51) ***F16B 7/04***
(87) WO 2017/189399 10.12.2019

(11) **3 449 074** (51) ***E05B 37/20***
(87) WO 2017/203472 11.12.2019

(11) **3 449 083** (51) ***E21B 17/03***
(87) WO 2018/119097 11.12.2019

(11) **3 449 139** (51) ***F16B 33/02***
(87) WO 2017/187383 10.12.2019

(11) **3 449 165** (51) ***F16L 19/00***
(87) WO 2017/189678 10.12.2019

(11) **3 449 247** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2017/189930 05.12.2019

(11) **3 449 278** (51) ***G01S 15/89***
(87) WO 2017/189449 09.12.2019

(11) **3 449 338** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/188998 11.12.2019

(11) **3 449 339** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/222581 09.12.2019

(11) **3 449 347** (51) ***G06F 3/0487***
(87) WO 2018/004967 05.12.2019

(11) **3 449 397** (51) ***G06F 16/185***
(87) WO 2017/187263 11.12.2019

(11) **3 449 519** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2017/190135 06.12.2019

(11) **3 449 737** (51) ***A23L 33/105***
(87) WO 2017/188796 11.12.2019

(11) **3 449 822** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2017/185214 11.12.2019

(11) **3 449 838** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2017/185240 05.12.2019

(11) **3 449 982** (51) ***A63B 22/02***
(87) WO 2017/188687 11.12.2019

(11) **3 450 133** (51) ***B29C 49/46***
(87) WO 2017/187698 05.12.2019

(11) **3 450 461** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2016/173504 06.12.2019

(11) **3 450 464** (51) ***C08C 1/02***
(87) WO 2017/195604 11.12.2019

(11) **3 450 486** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2017/188861 10.12.2019

(11) **3 450 554** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2017/170776 05.12.2019

(11) **3 450 783** (51) ***F16D 1/116***
(87) WO 2017/187947 06.12.2019

(11) **3 450 889** (51) ***F25D 19/00***
(87) WO 2017/188146 05.12.2019

(11) **3 450 890** (51) ***F25D 19/00***
(87) WO 2017/188147 05.12.2019

(11) **3 450 926** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2017/208674 09.12.2019

(11) **3 450 953** (51) ***G01N 1/30***
(87) WO 2017/188264 09.12.2019

(11) **3 450 964** (51) ***G01N 21/68***
(87) WO 2017/138189 05.12.2019

(11) **3 451 350** (51) ***H01B 7/02***
(87) WO 2017/188397 09.12.2019

(11) **3 451 382** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2017/185769 11.12.2019

(11) **3 451 424** (51) ***H01M 4/1395***
(87) WO 2017/187700 06.12.2019

(11) **3 451 786** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2018/097442 06.12.2019

(11) **3 451 843** (51) ***A23B 4/044***
(87) WO 2017/190199 05.12.2019

(11) **3 451 924** (51) ***A61B 5/083***
(87) WO 2017/187391 10.12.2019

(11) **3 451 948** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2017/191645 06.12.2019

(11) **3 451 964** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2017/192255 09.12.2019

(11) **3 451 994** (51) ***A61F 13/511***
(87) WO 2017/192592 10.12.2019

(11) **3 452 013** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2017/192590 05.12.2019

(11) **3 452 049** (51) ***A61K 31/70***
(87) WO 2017/192820 11.12.2019

(11) **3 452 050** (51) ***A61K 31/702***
(87) WO 2017/190754 10.12.2019

(11) **3 452 051** (51) ***A61K 31/702***
(87) WO 2017/190755 10.12.2019

(11) **3 452 063** (51) ***A61K 35/17***
(87) WO 2017/196657 09.12.2019

(11) **3 452 077** (51) ***A61K 9/28***
(87) WO 2017/192458 10.12.2019

(11) **3 452 106** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2017/192933 06.12.2019

(11) **3 452 150** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2017/192767 10.12.2019

(11) **3 452 169** (51) ***A61K 31/222***
(87) WO 2017/192940 05.12.2019

(11) **3 452 254** (51) ***B25B 7/14***
(87) WO 2017/192269 05.12.2019

(11) **3 452 290** (51) ***B33Y 80/00***
(87) WO 2017/192717 05.12.2019

(11) **3 452 433** (51) ***C04B 35/65***
(87) WO 2017/190247 06.12.2019

(11) **3 452 439** (51) ***C07C 51/09***
(87) WO 2017/191554 06.12.2019

(11) **3 452 449** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2017/192854 06.12.2019

(11) **3 452 491** (51) ***C07J 1/00***
(87) WO 2017/192668 06.12.2019

(11) **3 452 557** (51) ***C09D 191/06***
(87) WO 2017/192982 06.12.2019

(11) **3 452 761** (51) ***F24F 5/00***
(87) WO 2017/192609 11.12.2019

(11) **3 452 825** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2017/192739 09.12.2019

(11) **3 452 935** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/213780 11.12.2019

(11) **3 452 956** (51) ***G06T 7/62***
(87) WO 2017/192888 10.12.2019

(11) **3 452 990** (51) ***G06T 11/60***
(87) WO 2017/192918 05.12.2019

(11) **3 452 991** (51) ***G06T 15/08***
(87) WO 2017/192467 06.12.2019

(11) **3 453 046** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2017/192413 06.12.2019

(11) **3 453 061** (51) ***H01M 2/12***
(87) WO 2017/191848 09.12.2019

(11) **3 453 184** (51) ***H04Q 1/20***
(87) WO 2017/192735 11.12.2019

(11) **3 453 209** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/192070 06.12.2019

(11) **3 453 262** (51) ***A61K 31/7004***
(87) WO 2017/192021 06.12.2019

(11) **3 453 283** (51) ***A45D 8/36***
(87) WO 2018/110698 11.12.2019

(11) **3 453 360** (51) ***A61C 9/00***
(87) WO 2017/191878 11.12.2019

(11) **3 453 366** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2017/191759 10.12.2019

(11) **3 453 376** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2017/191741 10.12.2019

(11) **3 453 391** (51) ***A61K 9/51***
(87) WO 2017/191808 11.12.2019

(11) **3 453 471** (51) ***B21J 13/00***
(87) WO 2017/191334 06.12.2019

(11) **3 453 696** (51) ***C07C 1/24***
(87) WO 2017/191794 06.12.2019

(11) **3 453 707** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2017/190669 05.12.2019

(11) **3 453 726** (51) ***C08F 4/00***
(87) WO 2017/191766 11.12.2019

(11) **3 453 746** (51) ***C09D 183/06***
(87) WO 2017/191780 06.12.2019

(11) **3 453 908** (51) ***F16D 55/227***
(87) WO 2017/191773 05.12.2019

(11) **3 454 005** (51) ***G01B 11/30***
(87) WO 2017/208663 10.12.2019

(11) **3 454 052** (51) ***G01R 33/36***
(87) WO 2017/190307 11.12.2019

(11) **3 454 310** (51) ***G08B 13/00***
(87) WO 2017/191882 10.12.2019

(11) **3 454 472** (51) ***H03K 3/53***
(87) WO 2017/192059 10.12.2019

(11) **3 454 634** (51) ***A01C 5/06***
(87) WO 2017/197274 10.12.2019

(11) **3 454 641** (51) ***A01G 9/24***
(87) WO 2017/196894 11.12.2019

(11) **3 454 666** (51) ***A23G 9/04***
(87) WO 2017/197113 05.12.2019

(11) **3 454 698** (51) ***A47F 9/00***
(87) WO 2017/196822 06.12.2019

(11) **3 454 781** (51) ***A61F 2/02***
(87) WO 2017/195198 09.12.2019

(11) **3 454 782** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2017/197313 06.12.2019

(11) **3 454 815** (51) ***H04R 3/04***
(87) WO 2017/196666 10.12.2019

(11) **3 454 851** (51) ***A61K 31/4375***
(87) WO 2017/194835 06.12.2019

(11) **3 454 866** (51) ***A61K 31/122***
(87) WO 2017/197370 11.12.2019

(11) **3 454 930** (51) ***A61M 21/00***
(87) WO 2017/195200 05.12.2019

(11) **3 454 952** (51) ***A63B 21/065***
(87) WO 2017/196300 06.12.2019

(11) **3 454 957** (51) ***A63F 13/79***
(87) WO 2017/218298 05.12.2019

(11) **3 454 991** (51) ***B03C 1/025***
(87) WO 2017/197278 05.12.2019

(11) **3 455 007** (51) ***B21D 51/24***
(87) WO 2017/195190 06.12.2019

(11) **3 455 035** (51) ***B25B 13/16***
(87) WO 2017/196706 05.12.2019

(11) **3 455 055** (51) ***B33Y 70/00***
(87) WO 2017/196330 09.12.2019

(11) **3 455 115** (51) ***B60W 40/10***
(87) WO 2017/195120 10.12.2019

(11) **3 455 116** (51) ***B61B 1/02***
(87) WO 2017/195185 10.12.2019

(11) **3 455 174** (51) ***C02F 3/20***
(87) WO 2017/193156 09.12.2019

(11) **3 455 223**
(87) WO 2017/197177
(51) ***A61K 31/46***
11.12.2019

(11) **3 455 428**
(87) WO 2017/218756
(51) ***E04B 1/86***
11.12.2019

(11) **3 455 471**
(87) WO 2017/193364
(51) ***F01M 11/04***
05.12.2019

(11) **3 455 538**
(87) WO 2017/193178
(51) ***F16L 57/06***
09.12.2019

(11) **3 455 541**
(87) WO 2017/196187
(51) ***F16P 3/14***
09.12.2019

(11) **3 455 607**
(87) WO 2017/196290
(51) ***G01N 15/05***
05.12.2019

(11) **3 455 630**
(87) WO 2017/197244
(51) ***G01N 33/566***
05.12.2019

(11) **3 455 790**
(87) WO 2017/196228
(51) ***G06K 9/00***
10.12.2019

(11) **3 455 810**
(87) WO 2017/196877
(51) ***G06Q 20/40***
06.12.2019

(11) **3 455 834**
(87) WO 2017/193201
(51) ***G08B 13/24***
06.12.2019

(11) **3 455 835**
(87) WO 2017/210770
(51) ***G08B 13/24***
10.12.2019

(11) **3 455 902**
(87) WO 2017/196811
(51) ***H01P 1/18***
09.12.2019

(11) **3 455 906**
(87) WO 2017/196987
(51) ***H01Q 1/38***
10.12.2019

(11) **3 455 920**
(87) WO 2017/196629
(51) ***H02J 9/06***
05.12.2019

(11) **3 455 963**
(87) WO 2017/197270
(51) ***H04J 11/00***
09.12.2019

(11) **3 456 069**
(87) WO 2017/194821
(51) ***G01S 5/00***
11.12.2019

(11) **3 456 115**
(87) WO 2017/197341
(51) ***H04W 88/08***
06.12.2019

(11) **3 456 162**
(87) WO 2017/194996
(51) ***H05K 7/20***
09.12.2019

(11) **3 456 208**
(87) WO 2017/195504
(51) ***A23L 33/105***
09.12.2019

(11) **3 456 305**
(87) WO 2017/195903
(51) ***A61H 1/02***
05.12.2019

(11) **3 456 337**
(87) WO 2017/183768
(51) ***A61K 36/899***
05.12.2019

(11) **3 456 440**
(87) WO 2017/195695
(51) ***B22F 3/16***
10.12.2019

(11) **3 456 454**
(87) WO 2017/195829
(51) ***B23D 43/00***
05.12.2019

(11) **3 456 489**
(87) WO 2017/195788
(51) ***B25J 9/22***
10.12.2019

(11) **3 456 620**
(87) WO 2017/196003
(51) ***B62M 11/06***
11.12.2019

(11) **3 456 692**
(87) WO 2017/195232
(51) ***C03C 10/02***
10.12.2019

(11) **3 456 710**
(87) WO 2017/195762
(51) ***C07C 405/00***
09.12.2019

(11) **3 456 793**
(87) WO 2017/195266
(51) ***C09J 123/20***
05.12.2019

(11) **3 456 861**
(87) WO 2017/195803
(51) ***C23C 22/00***
06.12.2019

(11) **3 456 862**
(87) WO 2017/195652
(51) ***C23C 22/05***
10.12.2019

(11) **3 456 908**
(87) WO 2017/196113
(51) ***E05F 3/08***
06.12.2019

(11) **3 456 937**
(87) WO 2018/116395
(51) ***F02B 37/24***
10.12.2019

(11) **3 457 020**
(87) WO 2017/196002
(51) ***F17C 13/04***
09.12.2019

(11) **3 457 059**
(87) WO 2018/135749
(51) ***F25D 17/06***
06.12.2019

(11) **3 457 225**
(87) WO 2018/091989
(51) ***G05B 13/04***
06.12.2019

(11) **3 457 347**
(87) WO 2017/195926
(51) ***G06Q 50/08***
09.12.2019

(11) **3 457 597**
(87) WO 2017/196155
(51) ***H04J 11/00***
09.12.2019

(11) **3 457 721**
(87) WO 2017/193884
(51) ***H04B 7/0413***
11.12.2019

(11) **3 457 740**
(87) WO 2017/195776
(51) ***H04L 1/18***
05.12.2019

(11) **3 457 797**
(87) WO 2017/195815
(51) ***H04W 74/02***
09.12.2019

(11) **3 457 841**
(87) WO 2017/198895
(51) ***A01K 67/033***
05.12.2019

(11) **3 457 863**
(87) WO 2017/201420
(51) ***B01J 20/20***
06.12.2019

(11) **3 457 892**
(87) WO 2017/200530
(51) ***A47C 17/80***
06.12.2019

(11) **3 457 898**
(87) WO 2017/200817
(51) ***A47J 31/30***
06.12.2019

(11) **3 457 902**
(87) WO 2017/200816
(51) ***A47J 31/44***
06.12.2019

(11) **3 457 918**
(87) WO 2017/200773
(51) ***A61B 5/00***
06.12.2019

(11) **3 457 938**
(87) WO 2017/199089
(51) ***A61B 5/08***
06.12.2019

(11) **3 457 954**
(87) WO 2017/201316
(51) ***A61B 17/12***
10.12.2019

(11) **3 457 977**
(87) WO 2017/200446
(51) ***A61B 34/10***
06.12.2019

(11) **3 458 010**
(87) WO 2017/200794
(51) ***A61G 7/057***
10.12.2019

(11) **3 458 051**
(87) WO 2017/201010
(51) ***A61K 31/4439***
10.12.2019

(11) **3 458 056**
(87) WO 2017/201532
(51) ***A61K 31/4439***
05.12.2019

(11) **3 458 060**
(87) WO 2017/201071
(51) ***A61K 31/475***
05.12.2019

(11) **3 458 070**
(87) WO 2017/200987
(51) ***A61K 9/16***
05.12.2019

(11) **3 458 073**
(87) WO 2017/198276
(51) ***A61K 31/702***
09.12.2019

(11) **3 458 094**
(87) WO 2017/197495
(51) ***A61K 39/395***
11.12.2019

(11) **3 458 097**
(87) WO 2017/201436
(51) ***A61K 39/395***
10.12.2019

(11) **3 458 132**
(87) WO 2017/199215
(51) ***A61M 15/00***
10.12.2019

(11) **3 458 147**
(87) WO 2017/223564
(51) ***A61N 1/04***
09.12.2019

(11) **3 458 227**
(87) WO 2017/200833
(51) ***B24D 18/00***
11.12.2019

(11) **3 458 229**
(87) WO 2017/201517
(51) ***B25J 9/00***
09.12.2019

(11) **3 458 250**
(87) WO 2017/200533
(51) ***B33Y 10/00***
11.12.2019

(11) **3 458 251**
(87) WO 2017/200534
(51) ***B33Y 30/00***
11.12.2019

(11) **3 458 432**
(87) WO 2017/200468
(51) ***C05G 1/00***
10.12.2019

(11) **3 458 550**
(87) WO 2017/198896
(51) ***C10B 47/32***
05.12.2019

(11) **3 458 581**
(87) WO 2017/200997
(51) ***A61K 9/16***
06.12.2019

(11) **3 458 630**
(87) WO 2017/197488
(51) ***C40B 40/04***
11.12.2019

(11) **3 458 637**
(87) WO 2017/201541
(51) ***D06F 31/00***
09.12.2019

(11) **3 458 722**
(87) WO 2017/197450
(51) ***F04D 29/66***
11.12.2019

(11) **3 458 723**
(87) WO 2017/197470
(51) ***F04F 1/18***
10.12.2019

(11) **3 458 730**
(87) WO 2017/197457
(51) ***F16B 31/02***
10.12.2019

(11) **3 458 731**
(87) WO 2017/201341
(51) ***F16B 37/04***
05.12.2019

(11) **3 458 748**
(87) WO 2017/200466
(51) ***F16K 1/226***
11.12.2019

(11) **3 458 828**
(87) WO 2017/201250
(51) ***G01N 1/10***
09.12.2019

(11) **3 458 858**
(87) WO 2017/200870
(51) ***G01N 33/53***
09.12.2019

(11) **3 458 888**
(87) WO 2017/200694
(51) ***G02B 6/12***
05.12.2019

(11) **3 458 903**
(87) WO 2017/201391
(51) ***G02B 27/64***
09.12.2019

(11) **3 459 012**
(87) WO 2018/005542
(51) ***G06F 16/29***
05.12.2019

(11) **3 459 074**
(87) WO 2017/197431
(51) ***G10G 5/00***
09.12.2019

(11) **3 459 116**
(87) WO 2017/198048
(51) ***H01L 27/12***
05.12.2019

(11) **3 459 169**
(87) WO 2017/201373
(51) ***H02M 3/335***
05.12.2019

(11) **3 459 172**
(87) WO 2017/201133
(51) ***H02S 20/22***
09.12.2019

(11) **3 459 421**
(87) WO 2017/198208
(51) ***A47L 11/24***
10.12.2019

(11) **3 459 519**
(87) WO 2017/199974
(51) ***A61K 8/22***
05.12.2019

(11) **3 459 541** (51) ***A61K 31/41***
(87) WO 2017/200316 06.12.2019

(11) **3 459 542** (51) ***A61K 31/41***
(87) WO 2017/200317 06.12.2019

(11) **3 459 658** (51) ***B22F 9/08***
(87) WO 2019/024419 10.12.2019

(11) **3 459 784** (51) ***B61G 5/10***
(87) WO 2017/199465 05.12.2019

(11) **3 459 910** (51) ***C02F 1/463***
(87) WO 2017/178671 09.12.2019

(11) **3 459 927** (51) ***C07C 67/08***
(87) WO 2017/199754 06.12.2019

(11) **3 459 940** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2017/198050 10.12.2019

(11) **3 459 953** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/200087 05.12.2019

(11) **3 459 999** (51) ***C08L 23/22***
(87) WO 2018/008630 10.12.2019

(11) **3 460 005** (51) ***C08L 101/12***
(87) WO 2017/199639 06.12.2019

(11) **3 460 038** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2017/199933 06.12.2019

(11) **3 460 068** (51) ***C12P 13/00***
(87) WO 2017/198147 05.12.2019

(11) **3 460 072** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/200249 05.12.2019

(11) **3 460 080** (51) ***C22C 9/00***
(87) WO 2017/199906 10.12.2019

(11) **3 460 224** (51) ***F02F 1/20***
(87) WO 2017/209135 09.12.2019

(11) **3 460 359** (51) ***F25B 39/00***
(87) WO 2017/197908 06.12.2019

(11) **3 460 477** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2017/200024 06.12.2019

(11) **3 460 478** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2017/200025 06.12.2019

(11) **3 460 485** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/199815 09.12.2019

(11) **3 460 569** (51) ***G03B 15/03***
(87) WO 2017/200341 05.12.2019

(11) **3 460 642** (51) ***G06F 3/043***
(87) WO 2017/197962 05.12.2019

(11) **3 460 733** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2018/143170 09.12.2019

(11) **3 460 819** (51) ***H01H 19/02***
(87) WO 2017/199962 05.12.2019

(11) **3 460 820** (51) ***H01H 19/02***
(87) WO 2017/199964 06.12.2019

(11) **3 460 960** (51) ***H02K 3/50***
(87) WO 2017/199355 09.12.2019

(11) **3 461 114** (51) ***H04N 1/031***
(87) WO 2017/197930 10.12.2019

(11) **3 461 252** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/185846 05.12.2019

(11) **3 461 270** (51) ***C01G 53/04***
(87) WO 2017/199082 11.12.2019

(11) **3 461 281** (51) ***F16L 1/26***
(87) WO 2019/012186 09.12.2019

(11) **3 462 842** (51) ***A01G 31/06***
(87) WO 2017/205523 11.12.2019

(11) **3 462 875** (51) ***A01N 45/00***
(87) WO 2017/201614 05.12.2019

(11) **3 462 917** (51) ***A23L 33/135***
(87) WO 2017/208237 10.12.2019

(11) **3 462 956** (51) ***A42B 3/06***
(87) WO 2017/213710 05.12.2019

(11) **3 463 013** (51) ***A47J 37/01***
(87) WO 2017/210704 05.12.2019

(11) **3 463 105** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2017/210574 11.12.2019

(11) **3 463 109** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2017/205617 10.12.2019

(11) **3 463 117** (51) ***A61B 17/24***
(87) WO 2017/210190 10.12.2019

(11) **3 463 123** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2017/210466 10.12.2019

(11) **3 463 201** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2017/205623 06.12.2019

(11) **3 463 205** (51) ***A61F 2/90***
(87) WO 2017/204803 10.12.2019

(11) **3 463 301** (51) ***A61K 31/135***
(87) WO 2017/205666 10.12.2019

(11) **3 463 304** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2017/203529 11.12.2019

(11) **3 463 317** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2017/214187 06.12.2019

(11) **3 463 366** (51) ***A61K 31/517***
(87) WO 2017/214289 10.12.2019

(11) **3 463 378** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2017/210658 06.12.2019

(11) **3 463 428** (51) ***A61K 9/51***
(87) WO 2017/205541 06.12.2019

(11) **3 463 606** (51) ***B01D 11/02***
(87) WO 2017/214311 06.12.2019

(11) **3 463 646** (51) ***B01J 20/32***
(87) WO 2017/205166 09.12.2019

(11) **3 463 700** (51) ***B08B 3/08***
(87) WO 2017/203357 06.12.2019

(11) **3 463 792** (51) ***F16L 47/22***
(87) WO 2017/210348 09.12.2019

(11) **3 463 810** (51) ***B29C 64/106***
(87) WO 2018/067178 11.12.2019

(11) **3 463 821** (51) ***B33Y 30/00***
(87) WO 2017/210490 06.12.2019

(11) **3 463 872** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2017/204752 11.12.2019

(11) **3 463 970** (51) ***B60L 53/10***
(87) WO 2017/205690 10.12.2019

(11) **3 464 025** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2017/205278 06.12.2019

(11) **3 464 050** (51) ***B63B 21/18***
(87) WO 2017/205430 06.12.2019

(11) **3 464 210** (51) ***C03C 17/36***
(87) WO 2017/210320 11.12.2019

(11) **3 464 222** (51) ***C07C 7/05***
(87) WO 2017/205006 06.12.2019

(11) **3 464 229** (51) ***C07C 51/377***
(87) WO 2017/207875 09.12.2019

(11) **3 464 236** (51) ***C07C 225/22***
(87) WO 2017/205795 09.12.2019

(11) **3 464 494** (51) ***C09D 133/04***
(87) WO 2017/206162 06.12.2019

(11) **3 464 566** (51) ***C12N 5/0789***
(87) WO 2017/205977 05.12.2019

(11) **3 464 567** (51) ***C12N 5/079***
(87) WO 2017/205746 05.12.2019

(11) **3 464 613** (51) ***C12Q 1/60***
(87) WO 2017/208149 06.12.2019

(11) **3 464 707** (51) ***D06H 3/10***
(87) WO 2017/210571 05.12.2019

(11) **3 464 785** (51) ***E21B 7/20***
(87) WO 2017/205324 06.12.2019

(11) **3 464 794** (51) ***E21B 33/035***
(87) WO 2017/205757 11.12.2019

(11) **3 464 872** (51) ***F02M 59/02***
(87) WO 2017/213984 09.12.2019

(11) **3 464 881** (51) ***F03B 17/06***
(87) WO 2017/212356 09.12.2019

(11) **3 464 902** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2017/210594 10.12.2019

(11) **3 464 948** (51) ***F16H 47/04***
(87) WO 2017/209664 11.12.2019

(11) **3 465 160** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2017/206942 09.12.2019

(11) **3 465 161** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2017/210180 09.12.2019

(11) **3 465 212** (51) ***A61K 31/7036***
(87) WO 2017/205302 09.12.2019

(11) **3 465 243** (51) ***G01R 33/032***
(87) WO 2017/209826 06.12.2019

(11) **3 465 244** (51) ***G01R 33/032***
(87) WO 2017/210365 06.12.2019

(11) **3 465 249** (51) ***G01S 7/481***
(87) WO 2017/210418 09.12.2019

(11) **3 465 268** (51) ***G01S 7/481***
(87) WO 2017/208045 06.12.2019

(11) **3 465 282** (51) ***G01V 1/28***
(87) WO 2017/206158 09.12.2019

(11) **3 465 518** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2017/208241 09.12.2019

(11) **3 465 539** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2017/205386 11.12.2019

(11) **3 465 554** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2017/213891 10.12.2019

(11) **3 465 689** (51) ***G11C 11/22***
(87) WO 2017/205007 06.12.2019

(11) **3 465 691** (51) ***G11C 13/00***
(87) WO 2017/204957 11.12.2019

(11) **3 465 706**
(87) WO 2017/201591
(51) ***H01G 11/26***
11.12.2019

(11) **3 465 721**
(87) WO 2017/209915
(51) ***H01H 47/22***
11.12.2019

(11) **3 465 819**
(87) WO 2017/202335
(51) ***H01Q 1/38***
09.12.2019

(11) **3 465 821**
(87) WO 2017/213765
(51) ***H01Q 3/24***
05.12.2019

(11) **3 465 875**
(87) WO 2017/214191
(51) ***H02K 1/12***
09.12.2019

(11) **3 466 080**
(87) WO 2017/214291
(51) ***H04N 21/218***
06.12.2019

(11) **3 466 098**
(87) WO 2017/210351
(51) ***H04Q 11/00***
11.12.2019

(11) **3 466 103**
(87) WO 2017/205140
(51) ***H04R 1/02***
09.12.2019

(11) **3 466 197**
(87) WO 2017/209964
(51) ***H05B 3/20***
06.12.2019

(11) **3 466 252**
(87) WO 2017/203599
(51) ***A01K 23/00***
09.12.2019

(11) **3 466 270**
(87) WO 2017/204603
(51) ***A23L 3/3508***
11.12.2019

(11) **3 466 317**
(87) WO 2017/204089
(51) ***A61B 1/04***
11.12.2019

(11) **3 466 402**
(87) WO 2017/209182
(51) ***A61K 8/55***
06.12.2019

(11) **3 466 435**
(87) WO 2017/209156
(51) ***A61K 35/745***
06.12.2019

(11) **3 466 462**
(87) WO 2017/204448
(51) ***A61M 5/14***
10.12.2019

(11) **3 466 558**
(87) WO 2017/203066
(51) ***B21J 5/02***
09.12.2019

(11) **3 466 564**
(87) WO 2017/208554
(51) ***B22F 1/00***
10.12.2019

(11) **3 466 565**
(87) WO 2017/209230
(51) ***B22F 1/00***
09.12.2019

(11) **3 466 615**
(87) WO 2017/208903
(51) ***B25J 11/00***
10.12.2019

(11) **3 466 658**
(87) WO 2017/204051
(51) ***B29C 43/12***
10.12.2019

(11) **3 466 684**
(87) WO 2017/209295
(51) ***B32B 27/32***
05.12.2019

(11) **3 466 716**
(87) WO 2017/201636
(51) ***B60B 9/28***
11.12.2019

(11) **3 466 734**
(87) WO 2017/202210
(51) ***B60K 1/04***
11.12.2019

(11) **3 466 887**
(87) WO 2017/208471
(51) ***C01G 31/00***
11.12.2019

(11) **3 466 902**
(87) WO 2017/209096
(51) ***C04B 35/00***
11.12.2019

(11) **3 466 909**
(87) WO 2017/208794
(51) ***C04B 41/83***
11.12.2019

(11) **3 466 918**
(87) WO 2017/209161
(51) ***C07C 69/54***
06.12.2019

(11) **3 466 922**
(87) WO 2017/204144
(51) ***C07C 231/02***
06.12.2019

(11) **3 466 952**
(87) WO 2017/206962
(51) ***C07D 487/04***
10.12.2019

(11) **3 466 962**
(87) WO 2017/211272
(51) ***C07K 5/107***
09.12.2019

(11) **3 466 987**
(87) WO 2017/209064
(51) ***C08F 2/44***
11.12.2019

(11) **3 467 007**
(87) WO 2017/209077
(51) ***C08G 81/00***
10.12.2019

(11) **3 467 036**
(87) WO 2017/208680
(51) ***C08L 75/04***
11.12.2019

(11) **3 467 048**
(87) WO 2017/209215
(51) ***C08L 101/00***
05.12.2019

(11) **3 467 056**
(87) WO 2017/209091
(51) ***C09D 163/00***
10.12.2019

(11) **3 467 073**
(87) WO 2017/208953
(51) ***C09K 19/54***
05.12.2019

(11) **3 467 105**
(87) WO 2017/204317
(51) ***C12N 15/00***
05.12.2019

(11) **3 467 115**
(87) WO 2017/204284
(51) ***C12P 19/14***
06.12.2019

(11) **3 467 195**
(87) WO 2017/209021
(51) ***D06H 5/00***
05.12.2019

(11) **3 467 201**
(87) WO 2017/208600
(51) ***D21H 11/18***
06.12.2019

(11) **3 467 297**
(87) WO 2017/203861
(51) ***F02M 59/34***
09.12.2019

(11) **3 467 351**
(87) WO 2017/208385
(51) ***F16H 48/24***
11.12.2019

(11) **3 467 704**
(87) WO 2017/202197
(51) ***G06K 9/00***
05.12.2019

(11) **3 467 792**
(87) WO 2017/204120
(51) ***G06T 19/00***
05.12.2019

(11) **3 467 861**
(87) WO 2017/206597
(51) ***H01H 15/10***
05.12.2019

(11) **3 467 904**
(87) WO 2017/206593
(51) ***H01M 2/14***
09.12.2019

(11) **3 467 905**
(87) WO 2017/209141
(51) ***H01M 2/30***
09.12.2019

(11) **3 467 945**
(87) WO 2017/204084
(51) ***H01R 12/59***
10.12.2019

(11) **3 467 946**
(87) WO 2017/212940
(51) ***H01R 12/71***
05.12.2019

(11) **3 467 974**
(87) WO 2017/203742
(51) ***H01T 13/32***
11.12.2019

(11) **3 467 976**
(87) WO 2017/204336
(51) ***H02G 1/06***
05.12.2019

(11) **3 468 011**
(87) WO 2017/208675
(51) ***H02K 9/02***
11.12.2019

(11) **3 468 154**
(87) WO 2017/204481
(51) ***H04L 29/10***
06.12.2019

(11) **3 468 163**
(87) WO 2017/206222
(51) ***H04N 1/028***
09.12.2019

(11) **3 468 251**
(87) WO 2018/164469
(51) ***H04W 36/02***
06.12.2019

(11) **3 468 396**
(87) WO 2017/216593
(51) ***A24F 1/30***
05.12.2019

(11) **3 468 536**
(87) WO 2017/216667
(51) ***A61K 9/127***
11.12.2019

(11) **3 468 592**
(87) WO 2017/214298
(51) ***A61K 39/12***
10.12.2019

(11) **3 468 605**
(87) WO 2017/214378
(51) ***A61K 45/06***
05.12.2019

(11) **3 468 690**
(87) WO 2017/214598
(51) ***B01D 46/00***
10.12.2019

(11) **3 468 737**
(87) WO 2017/216698
(51) ***B23G 9/00***
06.12.2019

(11) **3 468 947**
(87) WO 2017/214539
(51) ***C07C 271/28***
09.12.2019

(11) **3 469 121**
(87) WO 2017/214618
(51) ***D01F 4/00***
09.12.2019

(11) **3 469 342**
(87) WO 2017/218599
(51) ***G01N 23/04***
06.12.2019

(11) **3 469 365**
(87) WO 2017/214315
(51) ***G01N 33/558***
06.12.2019

(11) **3 469 470**
(87) WO 2017/218073
(51) ***G06F 3/0485***
05.12.2019

(11) **3 469 580**
(87) WO 2017/210630
(51) ***G10L 17/00***
11.12.2019

(11) **3 469 584**
(87) WO 2017/218492
(51) ***G10L 21/0272***
10.12.2019

(11) **3 469 595**
(87) WO 2018/044371
(51) ***G21C 3/07***
11.12.2019

(11) **3 469 601**
(87) WO 2017/218541
(51) ***C09K 11/06***
05.12.2019

(11) **3 470 324**
(87) WO 2017/213292
(51) ***G06F 16/25***
11.12.2019

(11) **3 470 329**
(87) WO 2017/217015
(51) ***B64C 3/10***
06.12.2019

(11) **3 470 367**
(87) WO 2018/012242
(51) ***C01B 13/11***
09.12.2019

(11) **3 470 391**
(87) WO 2017/213179
(51) ***C07C 235/06***
10.12.2019

(11) **3 470 417**
(87) WO 2017/213452
(51) ***C07D 491/048***
05.12.2019

(11) **3 470 647**
(87) WO 2018/109934
(51) ***F02B 39/00***
06.12.2019

(11) **3 470 710**
(87) WO 2017/212826
(51) ***F16J 15/10***
11.12.2019

(11) **3 470 759**
(87) WO 2017/213418
(51) ***F25D 29/00***
05.12.2019

(11) **3 470 771**
(87) WO 2017/212853
(51) ***G01B 11/00***
10.12.2019

(11) **3 470 927**
(87) WO 2017/213212
(51) ***G03G 9/097***
06.12.2019

(11) **3 471 063**
(87) WO 2017/215530
(51) ***G06T 15/00***
10.12.2019

(11) **3 471 243**
(87) WO 2017/213323
(51) ***H02K 11/40***
10.12.2019

(11) **3 471 357**
(87) WO 2017/217683
(51) ***H04L 25/03***
06.12.2019

(11) **3 471 528**
(87) WO 2017/216846
(51) ***H05K 13/08***
05.12.2019

(11) **3 471 599** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/218947 09.12.2019

(11) **3 471 718** (51) ***A61K 31/395***
(87) WO 2017/223155 05.12.2019

(11) **3 471 748** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2017/214681 10.12.2019

(11) **3 471 749** (51) ***C12Q 1/6823***
(87) WO 2017/218573 06.12.2019

(11) **3 471 975** (51) ***B60F 1/04***
(87) WO 2017/216770 09.12.2019

(11) **3 472 043** (51) ***B63H 20/24***
(87) WO 2017/222583 05.12.2019

(11) **3 472 193** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2017/222911 05.12.2019

(11) **3 472 260** (51) ***C09K 8/524***
(87) WO 2017/218812 05.12.2019

(11) **3 472 316** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2017/217524 10.12.2019

(11) **3 472 368** (51) ***C23C 24/08***
(87) WO 2017/219077 06.12.2019

(11) **3 472 430** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2018/063143 09.12.2019

(11) **3 472 442** (51) ***F02B 1/08***
(87) WO 2017/218823 10.12.2019

(11) **3 472 525** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2017/214676 10.12.2019

(11) **3 472 667** (51) ***G03B 35/10***
(87) WO 2017/221266 09.12.2019

(11) **3 472 779** (51) ***G06Q 20/00***
(87) WO 2018/013124 10.12.2019

(11) **3 472 785** (51) ***G06Q 20/18***
(87) WO 2017/214669 06.12.2019

(11) **3 473 002** (51) ***H04N 7/16***
(87) WO 2017/218736 06.12.2019

(11) **3 473 032** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2017/214969 09.12.2019

(11) **3 473 679** (51) ***C08L 101/12***
(87) WO 2017/217459 06.12.2019

(11) **3 473 717** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2017/221873 05.12.2019

(11) **3 474 042** (51) ***G01T 1/00***
(87) WO 2017/221828 06.12.2019

(11) **3 474 066** (51) ***G02F 1/13***
(87) WO 2017/221838 10.12.2019

(11) **3 474 735** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/002925 10.12.2019

(11) **3 474 742** (51) ***A61B 5/026***
(87) WO 2017/221221 10.12.2019

(11) **3 474 766** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2017/220010 10.12.2019

(11) **3 474 869** (51) ***A61K 35/50***
(87) WO 2017/223494 05.12.2019

(11) **3 474 987** (51) ***B01J 21/10***
(87) WO 2018/035421 09.12.2019

(11) **3 475 054** (51) ***G06Q 10/04***
(87) WO 2018/080440 09.12.2019

(11) **3 475 211** (51) ***B66D 1/00***
(87) WO 2017/222890 06.12.2019

(11) **3 475 246** (51) ***C04B 35/58***
(87) WO 2017/223481 10.12.2019

(11) **3 475 387** (51) ***C09K 9/02***
(87) WO 2017/223397 10.12.2019

(11) **3 475 431** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2017/222867 10.12.2019

(11) **3 475 544** (51) ***F02B 75/02***
(87) WO 2018/004543 05.12.2019

(11) **3 475 710** (51) ***G01R 31/08***
(87) WO 2018/005550 05.12.2019

(11) **3 475 810** (51) ***G06F 9/46***
(87) WO 2017/222533 10.12.2019

(11) **3 475 850** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2017/219089 06.12.2019

(11) **3 475 889** (51) ***G06N 5/04***
(87) WO 2017/223522 06.12.2019

(11) **3 475 908** (51) ***G06Q 10/02***
(87) WO 2017/223002 09.12.2019

(11) **3 476 040** (51) ***H02S 40/30***
(87) WO 2018/004183 05.12.2019

(11) **3 476 121** (51) ***G06F 16/683***
(87) WO 2017/222569 05.12.2019

(11) **3 476 161** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2017/220037 06.12.2019

(11) **3 476 180** (51) ***H04W 60/00***
(87) WO 2018/000574 05.12.2019

(11) **3 476 625** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2018/003021 11.12.2019

(11) **3 476 886** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2018/003694 09.12.2019

(11) **3 476 945** (51) ***C12Q 1/6853***
(87) WO 2018/016885 10.12.2019

(11) **3 477 075** (51) ***F02B 37/24***
(87) WO 2018/116394 10.12.2019

(11) **3 477 507** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2018/001121 05.12.2019

(11) **3 477 570** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2018/001120 10.12.2019

(11) **3 477 632** (51) ***G10L 15/02***
(87) WO 2018/001125 10.12.2019

(11) **3 478 159** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2018/002935 10.12.2019

(11) **3 478 277** (51) ***A61K 31/095***
(87) WO 2017/210239 06.12.2019

(11) **3 478 413** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2018/000051 10.12.2019

(11) **3 478 770** (51) ***C08L 83/07***
(87) WO 2018/003511 11.12.2019

(11) **3 478 902** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2018/004439 09.12.2019

(11) **3 479 213** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2018/026467 11.12.2019

(11) **3 479 352** (51) ***G06T 7/70***
(87) WO 2018/000039 10.12.2019

(11) **3 479 379** (51) ***G11C 5/14***
(87) WO 2018/000237 06.12.2019

(11) **3 479 403** (51) ***H01L 25/10***
(87) WO 2018/004907 06.12.2019

(11) **3 479 405** (51) ***H01L 23/36***
(87) WO 2018/005189 06.12.2019

(11) **3 479 589** (51) ***H04N 21/81***
(87) WO 2018/004958 05.12.2019

(11) **3 479 642** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2018/009045 11.12.2019

(11) **3 479 829** (51) ***C07D 407/04***
(87) WO 2018/006737 11.12.2019

(11) **3 479 950** (51) ***B23K 35/26***
(87) WO 2018/008165 06.12.2019

(11) **3 479 953** (51) ***B24B 9/00***
(87) WO 2018/003765 06.12.2019

(11) **3 480 127** (51) ***B65D 5/20***
(87) WO 2019/031279 11.12.2019

(11) **3 480 243** (51) ***C08J 9/18***
(87) WO 2018/003316 06.12.2019

(11) **3 480 251** (51) ***C08L 29/04***
(87) WO 2018/003884 10.12.2019

(11) **3 480 328** (51) ***C22C 29/08***
(87) WO 2018/003877 09.12.2019

(11) **3 480 330** (51) ***C22C 38/48***
(87) WO 2018/003823 09.12.2019

(11) **3 480 551** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2018/047405 10.12.2019

(11) **3 480 873** (51) ***H01M 4/485***
(87) WO 2018/003929 11.12.2019

(11) **3 480 918** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2018/004130 09.12.2019

(11) **3 480 923** (51) ***H02K 3/30***
(87) WO 2018/002974 06.12.2019

(11) **3 481 062** (51) ***H04N 13/20***
(87) WO 2018/001252 09.12.2019

(11) **3 481 074** (51) ***H04N 21/431***
(87) WO 2018/003937 10.12.2019

(11) **3 481 139** (51) ***H04W 76/18***
(87) WO 2018/236164 06.12.2019

(11) **3 481 153** (51) ***H02H 1/00***
(87) WO 2018/024221 05.12.2019

(11) **3 481 177** (51) ***A01H 5/00***
(87) WO 2018/006126 09.12.2019

(11) **3 481 413** (51) ***A61K 38/22***
(87) WO 2018/009921 06.12.2019

(11) **3 481 475** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2018/006157 10.12.2019

(11) **3 481 488** (51) ***A61M 39/02***
(87) WO 2018/009635 09.12.2019

(11) **3 481 843** (51) ***C12Q 1/6816***
(87) WO 2018/009463 09.12.2019

(11) **3 481 913** (51) ***C09K 8/035***
(87) WO 2018/009791 11.12.2019

(11) **3 482 053** (51) ***F01P 3/12***
(87) WO 2018/009122 05.12.2019

(11) **3 482 055** (51) ***F02B 43/00***
(87) WO 2018/009668 05.12.2019

(11) **3 482 154** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2018/009342 10.12.2019

(11) **3 482 430** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2018/009003 09.12.2019

(11) **3 483 054** (51) ***F02M 21/02***
(87) WO 2018/008685 11.12.2019

(11) **3 483 137** (51) ***C07C 17/25***
(87) WO 2018/012511 10.12.2019

(11) **3 483 198** (51) ***C08G 64/34***
(87) WO 2018/008662 10.12.2019

(11) **3 483 218** (51) ***C08L 83/07***
(87) WO 2018/012296 06.12.2019

(11) **3 483 225** (51) ***C09D 129/04***
(87) WO 2018/012381 11.12.2019

(11) **3 483 419** (51) ***F02M 21/02***
(87) WO 2018/008684 06.12.2019

(11) **3 483 474** (51) ***F16H 3/091***
(87) WO 2018/008756 11.12.2019

(11) **3 483 942** (51) ***H01L 31/05***
(87) WO 2018/008322 10.12.2019

(11) **3 484 010** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/012055 11.12.2019

(11) **3 484 288** (51) ***A01N 25/02***
(87) WO 2018/013721 06.12.2019

(11) **3 484 306** (51) ***A23L 3/3445***
(87) WO 2018/010014 10.12.2019

(11) **3 484 359** (51) ***A61B 5/05***
(87) WO 2018/017618 11.12.2019

(11) **3 484 361** (51) ***A61B 5/055***
(87) WO 2018/012990 05.12.2019

(11) **3 484 405** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2018/013202 06.12.2019

(11) **3 484 434** (51) ***A61K 8/04***
(87) WO 2018/017576 11.12.2019

(11) **3 484 500** (51) ***A61K 38/20***
(87) WO 2018/017571 11.12.2019

(11) **3 484 745** (51) ***B60N 2/22***
(87) WO 2018/013424 11.12.2019

(11) **3 484 781** (51) ***B65D 5/36***
(87) WO 2018/013780 06.12.2019

(11) **3 484 888** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2018/014116 05.12.2019

(11) **3 485 144** (51) ***E21D 21/00***
(87) WO 2018/013528 05.12.2019

(11) **3 485 152** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2018/013042 11.12.2019

(11) **3 485 368** (51) ***G06F 3/16***
(87) WO 2018/013752 10.12.2019

(11) **3 485 497** (51) ***G21G 1/02***
(87) WO 2018/075104 11.12.2019

(11) **3 485 628** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/017321 11.12.2019

(11) **3 486 034** (51) ***B24C 1/04***
(87) WO 2018/062101 05.12.2019

(11) **3 486 103** (51) ***B60K 15/03***
(87) WO 2018/010427 11.12.2019

(11) **3 486 131** (51) ***B60W 30/08***
(87) WO 2018/012879 11.12.2019

(11) **3 486 241** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2018/012573 11.12.2019

(11) **3 486 718** (51) ***G03B 3/10***
(87) WO 2018/012813 11.12.2019

(11) **3 487 034** (51) ***H02J 7/35***
(87) WO 2018/070037 11.12.2019

(11) **3 487 079** (51) ***H04B 3/04***
(87) WO 2018/012846 11.12.2019

(11) **3 487 339** (51) ***A41H 43/00***
(87) WO 2018/015961 06.12.2019

(11) **3 487 394** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/020492 11.12.2019

(11) **3 487 400** (51) ***A61B 5/04***
(87) WO 2018/017655 11.12.2019

(11) **3 487 406** (51) ***A61B 5/1455***
(87) WO 2018/017842 11.12.2019

(11) **3 487 778** (51) ***B65D 77/06***
(87) WO 2018/022493 06.12.2019

(11) **3 487 870** (51) ***C07K 14/00***
(87) WO 2018/022618 11.12.2019

(11) **3 488 167** (51) ***F27D 21/00***
(87) WO 2018/022472 05.12.2019

(11) **3 488 325** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/017934 06.12.2019

(11) **3 488 353** (51) ***G06F 16/215***
(87) WO 2018/022315 11.12.2019

(11) **3 488 410** (51) ***G06T 1/00***
(87) WO 2018/067159 06.12.2019

(11) **3 488 469** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2018/014562 06.12.2019

(11) **3 488 631** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2018/017860 10.12.2019

(11) **3 489 090** (51) ***B60R 11/04***
(87) WO 2018/016406 06.12.2019

(11) **3 489 230** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2018/014852 09.12.2019

(11) **3 489 235** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/014867 10.12.2019

(11) **3 489 299** (51) ***B29B 11/16***
(87) WO 2018/016644 05.12.2019

(11) **3 489 304** (51) ***C08L 81/02***
(87) WO 2018/016411 06.12.2019

(11) **3 489 306** (51) ***C08L 83/07***
(87) WO 2018/016564 06.12.2019

(11) **3 489 378** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/016503 10.12.2019

(11) **3 489 379** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/016504 10.12.2019

(11) **3 489 784** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2018/014838 11.12.2019

(11) **3 489 973** (51) ***H01F 17/00***
(87) WO 2018/016821 05.12.2019

(11) **3 490 041** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2018/016525 06.12.2019

(11) **3 490 465** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2018/022862 06.12.2019

(11) **3 490 584** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2019/027465 11.12.2019

(11) **3 490 861** (51) ***G06T 17/00***
(87) WO 2018/010169 05.12.2019

(11) **3 491 134** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2018/026723 05.12.2019

(11) **3 491 380** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2018/026725 10.12.2019

(11) **3 491 566** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2018/022541 09.12.2019

(11) **3 491 594** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2018/039797 11.12.2019

(11) **3 491 617** (51) ***G06F 21/84***
(87) WO 2018/022716 11.12.2019

(11) **3 491 818** (51) ***H04N 5/363***
(87) WO 2018/023065 05.12.2019

(11) **3 492 127** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2018/026130 11.12.2019

(11) **3 492 616** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/021574 05.12.2019

(11) **3 492 618** (51) ***C22C 38/04***
(87) WO 2018/019220 09.12.2019

(11) **3 492 743** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2018/020651 06.12.2019

(11) **3 493 925** (51) ***B07C 5/342***
(87) WO 2018/024944 10.12.2019

(11) **3 494 130** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2018/026642 09.12.2019

(11) **3 494 213** (51) ***C12N 5/079***
(87) WO 2018/027112 11.12.2019

(11) **3 494 302** (51) ***F03B 13/18***
(87) WO 2018/023731 11.12.2019

(11) **3 494 720** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2018/023733 11.12.2019

(11) **3 495 089** (51) ***B23K 35/363***
(87) WO 2018/025798 10.12.2019

(11) **3 495 244** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2019/082271 09.12.2019

(11) **3 495 350** (51) ***C07D 215/36***
(87) WO 2018/021810 05.12.2019

(11) **3 495 395** (51) ***C08F 2/34***
(87) WO 2018/025864 11.12.2019

(11) **3 495 396** (51) ***C08F 2/44***
(87) WO 2018/025575 10.12.2019

(11) **3 495 526** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/025942 09.12.2019

(11) **3 495 530** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/026016 05.12.2019

(11) **3 495 609** (51) ***F01B 9/04***
(87) WO 2018/123029 05.12.2019

(11) **3 496 114** (51) ***H01F 1/153***
(87) WO 2018/025931 11.12.2019

(11) **3 496 161** (51) ***H01L 31/054***
(87) WO 2018/025589 10.12.2019

(11) **3 496 410** (51) ***H04N 21/472***
(87) WO 2018/023926 09.12.2019

(11) **3 496 678** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2019/038593 06.12.2019

(11) **3 496 785** (51) ***A61M 5/145***
(87) WO 2018/027937 05.12.2019

(11) **3 496 786** (51) ***A61M 5/145***
(87) WO 2018/027944 05.12.2019

(11) **3 496 860** (51) ***B01L 99/00***
(87) WO 2018/031786 06.12.2019

(11) **3 496 957** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2018/031369 11.12.2019

(11) **3 497 643** (51) ***G06Q 20/10***
(87) WO 2018/031433 11.12.2019

(11) **3 497 783** (51) ***H02P 9/04***
(87) WO 2018/071028 11.12.2019

(11) **3 497 882** (51) ***H04L 12/00***
(87) WO 2018/027264 11.12.2019

(11) **3 497 914** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/067338 06.12.2019

(11) **3 498 285** (51) ***A61K 35/742***
(87) WO 2018/030732 09.12.2019

(11) **3 498 695** (51) ***C07D 231/14***
(87) WO 2018/032586 10.12.2019

(11) **3 498 838** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2018/034225 05.12.2019

(11) **3 498 839** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2018/034226 05.12.2019

(11) **3 498 874** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/025904 06.12.2019

(11) **3 499 099** (51) ***F16K 7/16***
(87) WO 2018/030253 06.12.2019

(11) **3 499 462** (51) ***G06T 7/70***
(87) WO 2018/030515 10.12.2019

(11) **3 499 548** (51) ***H01L 21/31***
(87) WO 2018/030236 09.12.2019

(11) **3 499 586** (51) ***H02S 40/22***
(87) WO 2018/015598 09.12.2019

(11) **3 499 962** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2018/029947 05.12.2019

(11) **3 500 090** (51) ***A01H 1/00***
(87) WO 2018/035450 09.12.2019

(11) **3 500 161** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/111928 05.12.2019

(11) **3 500 256** (51) ***C07D 215/38***
(87) WO 2018/039192 10.12.2019

(11) **3 500 371** (51) ***B03B 9/06***
(87) WO 2018/039146 10.12.2019

(11) **3 500 381** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2018/035266 05.12.2019

(11) **3 500 546** (51) ***C07C 21/18***
(87) WO 2018/039096 09.12.2019

(11) **3 501 167** (51) ***H04N 5/268***
(87) WO 2018/039258 09.12.2019

(11) **3 501 628** (51) ***B01D 63/02***
(87) WO 2018/034183 06.12.2019

(11) **3 502 295** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/034071 05.12.2019

(11) **3 502 303** (51) ***C23C 10/52***
(87) WO 2018/032887 05.12.2019

(11) **3 502 304** (51) ***C23C 10/52***
(87) WO 2018/032888 05.12.2019

(11) **3 503 013** (51) ***G06Q 40/04***
(87) WO 2018/032762 10.12.2019

(11) **3 503 709** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2018/038866 09.12.2019

(11) **3 503 989** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2018/039116 10.12.2019

(11) **3 504 088** (51) ***B60R 21/203***
(87) WO 2018/044254 06.12.2019

(11) **3 504 565** (51) ***G02B 1/04***
(87) WO 2018/056688 11.12.2019

(11) **3 504 868** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2018/044210 09.12.2019

(11) **3 504 879** (51) ***H04N 21/20***
(87) WO 2018/056948 11.12.2019

(11) **3 504 963** (51) ***A01H 5/00***
(87) WO 2018/038249 10.12.2019

(11) **3 505 014** (51) ***A47C 19/00***
(87) WO 2018/192247 05.12.2019

(11) **3 505 272** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2018/062220 11.12.2019

(11) **3 506 830** (51) ***G09B 23/28***
(87) WO 2018/045061 06.12.2019

(11) **3 507 156** (51) ***B60W 20/00***
(87) WO 2018/042354 06.12.2019

(11) **3 507 703** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2018/062913 09.12.2019

(11) **3 508 594** (51) ***C22C 14/00***
(87) WO 2018/043187 09.12.2019

(11) **3 509 140** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2019/088340 09.12.2019

(11) **3 509 234** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/044114 09.12.2019

(11) **3 509 688** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2018/049246 10.12.2019

(11) **3 511 172** (51) ***B41C 1/10***
(87) WO 2018/181406 05.12.2019

(11) **3 511 174** (51) ***B41C 1/10***
(87) WO 2019/064696 05.12.2019

(11) **3 511 193** (51) ***B60L 53/14***
(87) WO 2018/059416 06.12.2019

(11) **3 514 881** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2019/006777 06.12.2019

(11) **3 516 658** (51) ***G11C 13/00***
(87) WO 2018/057191 10.12.2019

(11) **3 518 223** (51) ***G09G 3/3208***
(87) WO 2019/054178 10.12.2019

(11) **3 520 394** (51) ***H04N 13/221***
(87) WO 2017/223575 09.12.2019

(11) **3 521 070** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2019/111329 05.12.2019

(11) **3 521 096** (51) ***B60L 3/04***
(87) WO 2018/097536 10.12.2019

(11) **3 521 343** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2019/112150 11.12.2019

(11) **3 522 142** (51) ***G09F 19/12***
(87) WO 2019/026312 06.12.2019

(11) **3 522 254** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2019/004576 09.12.2019

(11) **3 522 494** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/059238 09.12.2019

(11) **3 525 256** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2018/230797 06.12.2019

(11) **3 527 475** (51) ***B62M 6/45***
(87) WO 2018/070235 10.12.2019

(11) **3 528 010** (51) ***G01S 19/48***
(87) WO 2018/096951 05.12.2019

(11) **3 528 140** (51) ***G06F 16/432***
(87) WO 2018/072149 05.12.2019

(11) **3 528 221** (51) ***G07F 19/00***
(87) WO 2018/188624 10.12.2019

(11) **3 528 322** (51) ***H01M 4/1395***
(87) WO 2019/013478 11.12.2019

(11) **3 528 600** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2018/070192 10.12.2019

(11) **3 529 752** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2018/174438 10.12.2019

(11) **3 531 500** (51) ***H01M 10/655***
(87) WO 2018/194296 06.12.2019

(11) **3 533 903** (51) ***C23C 22/00***
(87) WO 2018/123339 05.12.2019

(11) **3 534 136** (51) ***G01M 11/02***
(87) WO 2018/126451 05.12.2019

(11) **3 534 452** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2018/221836 06.12.2019

(11) **3 534 636** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2018/082528 05.12.2019

(11) **3 535 642** (51) ***G06F 1/3206***
(87) WO 2018/111039 10.12.2019

(11) **3 536 722** (51) ***C08F 236/10***
(87) WO 2018/128290 10.12.2019

(11) **3 536 905** (51) ***F01D 5/30***
(87) WO 2018/110580 10.12.2019

(11) **3 536 907** (51) ***F01D 11/00***
(87) WO 2018/110584 10.12.2019

(11) **3 537 315** (51) ***G06F 16/14***
(87) WO 2018/098944 09.12.2019

(11) **3 537 403** (51) ***G08B 21/22***
(87) WO 2018/084161 10.12.2019

(11) **3 537 809** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/171647 10.12.2019

(11) **3 537 813** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/136934 11.12.2019

(11) **3 539 111** (51) ***G08B 25/14***
(87) WO 2018/090016 05.12.2019

(11) **3 539 718** (51) ***B23Q 3/157***
(87) WO 2018/092794 06.12.2019

(11) **3 539 902** (51) ***B65F 1/16***
(87) WO 2018/133184 10.12.2019

(11) **3 540 998** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2018/233334 10.12.2019

(11) **3 542 172** (51) ***G01R 31/02***
(87) WO 2018/094006 09.12.2019

(11) **3 543 281** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2019/117418 09.12.2019

(11) **3 543 668** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2019/144305 11.12.2019

(11) **3 543 952** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2018/093189 10.12.2019

(11) **3 544 171** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2018/092303 05.12.2019

(11) **3 544 229** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2018/196739 10.12.2019

(11) **3 544 670** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2018/098468 10.12.2019

(11) **3 545 125** (51) ***D06F 58/04***
(87) WO 2018/124631 06.12.2019

(11) **3 545 483** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2019/072264 09.12.2019

(11) **3 545 567** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2018/124559 06.12.2019

(11) **3 545 640** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2019/072269 11.12.2019

(11) **3 545 718** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/127197 05.12.2019

(11) **3 545 770** (51) ***A22C 21/00***
(87) WO 2019/070060 09.12.2019

(11) **3 545 840** (51) ***A61B 5/151***
(87) WO 2018/096923 06.12.2019

(11) **3 546 841** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2018/177076 11.12.2019

(11) **3 547 242** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2018/219283 10.12.2019

(11) **3 547 413** (51) ***H01M 4/1391***
(87) WO 2018/208034 09.12.2019

(11) **3 547 648** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/177239 05.12.2019

(11) **3 547 676** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2018/154857 10.12.2019

(11) **3 547 983** (51) ***A61G 7/16***
(87) WO 2018/111594 05.12.2019

(11) **3 548 748** (51) ***F04C 15/06***
(87) WO 2018/212738 06.12.2019

(11) **3 549 023** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2018/174982 09.12.2019

(11) **3 549 325** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/072273 10.12.2019

(11) **3 550 037** (51) ***C22B 1/16***
(87) WO 2018/151024 06.12.2019

(11) **3 550 152** (51) ***F04D 29/30***
(87) WO 2018/179173 09.12.2019

(11) **3 550 400** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2018/143673 06.12.2019

(11) **3 550 579** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2018/105167 05.12.2019

(11) **3 550 802** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/006808 05.12.2019

(11) **3 550 890** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2018/121438 05.12.2019

(11) **3 550 891** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2018/137565 09.12.2019

(11) **3 551 204** (51) ***A61K 36/185***
(87) WO 2018/106973 11.12.2019

(11) **3 552 432** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/145657 11.12.2019

(11) **3 552 492** (51) ***A22C 21/00***
(87) WO 2019/070058 09.12.2019

(11) **3 553 073** (51) ***C07K 1/22***
(87) WO 2018/105198 05.12.2019

(11) **3 553 319** (51) ***F04D 29/02***
(87) WO 2018/154730 06.12.2019

(11) **3 553 340** (51) ***F16F 13/10***
(87) WO 2018/105286 09.12.2019

(11) **3 553 490** (51) ***G01N 1/14***
(87) WO 2018/196575 10.12.2019

(11) **3 553 566** (51) ***G01S 17/93***
(87) WO 2018/119902 11.12.2019

(11) **3 553 640** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2018/103657 05.12.2019

(11) **3 553 663** (51) ***G06F 9/54***
(87) WO 2018/120905 10.12.2019

(11) **3 553 858** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2018/105092 10.12.2019

(11) **3 553 863** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2018/105091 05.12.2019

(11) **3 553 902** (51) ***H01S 3/10***
(87) WO 2018/105082 05.12.2019

(11) **3 553 990** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/137700 11.12.2019

(11) **3 554 037** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/126487 09.12.2019

(11) **3 554 168** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/137659 06.12.2019

(11) **3 554 403** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2018/140378 09.12.2019

(11) **3 554 705** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2018/151726 11.12.2019

(11) **3 554 725** (51) ***B08B 3/08***
(87) WO 2018/107199 06.12.2019

(11) **3 555 304** (51) ***G01N 21/84***
(87) WO 2018/111823 06.12.2019

(11) **3 555 844** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2018/221863 05.12.2019

(11) **3 555 894** (51) ***H01R 13/52***
(87) WO 2018/135899 05.12.2019

(11) **3 556 142** (51) ***H04W 48/06***
(87) WO 2018/127162 06.12.2019

(11) **3 556 543** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2018/109832 11.12.2019

(11) **3 556 590** (51) ***B60K 1/00***
(87) WO 2018/131552 06.12.2019

(11) **3 556 720** (51) ***B66F 9/075***
(87) WO 2018/124780 05.12.2019

(11) **3 556 815** (51) ***C09D 1/00***
(87) WO 2018/177011 10.12.2019

(11) **3 557 168** (51) ***F26B 3/30***
(87) WO 2018/146960 05.12.2019

(11) **3 557 422** (51) ***G06F 11/20***
(87) WO 2019/169615 10.12.2019

(11) **3 557 493** (51) ***G06N 3/00***
(87) WO 2018/110305 10.12.2019

(11) **3 557 520** (51) ***G06T 1/20***
(87) WO 2018/120992 05.12.2019

(11) **3 557 615** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2018/176655 10.12.2019

(11) **3 557 829** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/127157 10.12.2019

(11) **3 557 854** (51) ***H04M 11/00***
(87) WO 2018/110099 05.12.2019

(11) **3 557 865** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2018/135246 06.12.2019

(11) **3 557 906** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2019/096286 05.12.2019

(11) **3 557 934** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/143637 10.12.2019

(11) **3 558 246** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2018/113634 11.12.2019

(11) **3 559 601** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2018/119417 09.12.2019

(11) **3 559 885** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/072299 05.12.2019

(11) **3 559 913** (51) ***G06T 13/80***
(87) WO 2018/128333 09.12.2019

(11) **3 560 460** (51) ***A61F 2/95***
(87) WO 2018/121016 11.12.2019

(11) **3 560 491** (51) ***A61K 31/282***
(87) WO 2018/124933 10.12.2019

(11) **3 560 617** (51) ***B21C 37/08***
(87) WO 2018/116787 06.12.2019

(11) **3 560 708** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2018/117043 06.12.2019

(11) **3 560 749** (51) ***H02J 7/04***
(87) WO 2018/137542 10.12.2019

(11) **3 561 022** (51) ***C09K 5/16***
(87) WO 2018/117159 06.12.2019

(11) **3 561 142** (51) ***C23C 2/28***
(87) WO 2018/117543 06.12.2019

(11) **3 561 467** (51) ***G01K 7/16***
(87) WO 2018/121028 06.12.2019

(11) **3 561 531** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2018/117105 11.12.2019

(11) **3 561 633** (51) ***G05G 1/04***
(87) WO 2018/113483 11.12.2019

(11) **3 561 740**
(87) WO 2018/123606
(51) ***G06N 3/00***
10.12.2019

(11) **3 561 912**
(87) WO 2018/117086
(51) ***H01M 4/133***
06.12.2019

(11) **3 561 919**
(87) WO 2018/117644
(51) ***H01M 4/36***
11.12.2019

(11) **3 562 072**
(87) WO 2018/137511
(51) ***H04L 1/00***
09.12.2019

(11) **3 562 074**
(87) WO 2018/157853
(51) ***H03M 13/13***
10.12.2019

(11) **3 562 076**
(87) WO 2018/137158
(51) ***H04L 1/16***
05.12.2019

(11) **3 562 131**
(87) WO 2018/145555
(51) ***H04M 1/725***
11.12.2019

(11) **3 562 191**
(87) WO 2018/137571
(51) ***H04W 16/14***
11.12.2019

(11) **3 562 236**
(87) WO 2018/137367
(51) ***H04L 5/00***
11.12.2019

(11) **3 562 240**
(87) WO 2018/137514
(51) ***H04W 72/04***
11.12.2019

(11) **3 562 241**
(87) WO 2018/141278
(51) ***H04L 12/857***
09.12.2019

(11) **3 563 451**
(87) WO 2018/160040
(51) ***G06F 1/16***
06.12.2019

(11) **3 563 550**
(87) WO 2018/169255
(51) ***H04L 29/06***
06.12.2019

(11) **3 563 620**
(87) WO 2019/095317
(51) ***H04W 72/12***
05.12.2019

(11) **3 563 716**
(87) WO 2018/147347
(51) ***A44B 99/00***
10.12.2019

(11) **3 563 817**
(87) WO 2018/122970
(51) ***A61F 13/15***
10.12.2019

(11) **3 564 151**
(87) WO 2018/123893
(51) ***C08J 5/18***
09.12.2019

(11) **3 564 292**
(87) WO 2018/124264
(51) ***C08J 3/02***
06.12.2019

(11) **3 564 527**
(87) WO 2019/128008
(51) ***F03D 17/00***
09.12.2019

(11) **3 564 537**
(87) WO 2018/179100
(51) ***F04D 29/44***
09.12.2019

(11) **3 564 668**
(87) WO 2018/124272
(51) ***G01N 33/49***
06.12.2019

(11) **3 564 709**
(87) WO 2018/123268
(51) ***G01S 19/04***
11.12.2019

(11) **3 564 855**
(87) WO 2018/121006
(51) ***G06K 9/32***
09.12.2019

(11) **3 565 020**
(87) WO 2018/124231
(51) ***H01M 2/10***
06.12.2019

(11) **3 565 027**
(87) WO 2018/174621
(51) ***H01M 2/12***
05.12.2019

(11) **3 565 117**
(87) WO 2018/158902
(51) ***H03H 11/22***
10.12.2019

(11) **3 565 134**
(87) WO 2018/137148
(51) ***H04B 7/04***
09.12.2019

(11) **3 565 138**
(87) WO 2018/126343
(51) ***H04B 7/06***
11.12.2019

(11) **3 565 141**
(87) WO 2018/127067
(51) ***H04B 7/06***
11.12.2019

(11) **3 565 148**
(87) WO 2018/121643
(51) ***H04L 1/08***
09.12.2019

(11) **3 565 156**
(87) WO 2018/121500
(51) ***H04L 1/16***
09.12.2019

(11) **3 565 166**
(87) WO 2018/137672
(51) ***H04L 5/00***
11.12.2019

(11) **3 565 167**
(87) WO 2018/137570
(51) ***H04L 5/00***
10.12.2019

(11) **3 565 233**
(87) WO 2018/123714
(51) ***H04N 5/222***
06.12.2019

(11) **3 565 236**
(87) WO 2018/127080
(51) ***H04N 5/235***
09.12.2019

(11) **3 565 275**
(87) WO 2018/123292
(51) ***H04R 7/04***
05.12.2019

(11) **3 565 279**
(87) WO 2018/123612
(51) ***H04S 7/00***
09.12.2019

(11) **3 565 298**
(87) WO 2018/130115
(51) ***H04W 24/00***
06.12.2019

(11) **3 565 333**
(87) WO 2018/126409
(51) ***H04W 72/00***
05.12.2019

(11) **3 565 356**
(87) WO 2018/132945
(51) ***H04W 72/12***
11.12.2019

(11) **3 565 369**
(87) WO 2018/133271
(51) ***H04W 76/10***
06.12.2019

(11) **3 565 735**
(87) WO 2018/129033
(51) ***B60N 2/68***
11.12.2019

(11) **3 565 742**
(87) WO 2019/009851
(51) ***B60R 13/02***
05.12.2019

(11) **3 565 765**
(87) WO 2018/128627
(51) ***B65D 47/08***
10.12.2019

(11) **3 566 022**
(87) WO 2018/129458
(51) ***G01C 21/34***
05.12.2019

(11) **3 566 123**
(87) WO 2018/199537
(51) ***G06F 3/0488***
06.12.2019

(11) **3 566 310**
(87) WO 2018/126427
(51) ***H03M 1/12***
09.12.2019

(11) **3 566 335**
(87) WO 2018/143646
(51) ***H04B 7/06***
09.12.2019

(11) **3 566 381**
(87) WO 2018/143784
(51) ***H04L 5/00***
05.12.2019

(11) **3 566 426**
(87) WO 2018/135849
(51) ***H04M 1/02***
10.12.2019

(11) **3 566 513**
(87) WO 2018/126430
(51) ***H04L 5/00***
06.12.2019

(11) **3 566 844**
(87) WO 2018/163506
(51) ***B29C 43/12***
11.12.2019

(11) **3 566 872**
(87) WO 2018/127966
(51) ***B41F 33/00***
10.12.2019

(11) **3 566 952**
(87) WO 2018/103762
(51) ***B64G 1/40***
06.12.2019

(11) **3 567 279**
(87) WO 2019/174356
(51) ***F16H 3/32***
06.12.2019

(11) **3 567 543**
(87) WO 2018/128023
(51) ***G06Q 50/10***
11.12.2019

(11) **3 567 556**
(87) WO 2018/127199
(51) ***G07C 9/00***
09.12.2019

(11) **3 567 584**
(87) WO 2018/135753
(51) ***G10L 15/22***
06.12.2019

(11) **3 567 739**
(87) WO 2018/127181
(51) ***H04B 7/0413***
11.12.2019

(11) **3 567 767**
(87) WO 2018/141271
(51) ***H03M 13/13***
06.12.2019

(11) **3 567 770**
(87) WO 2018/137539
(51) ***H04L 1/08***
11.12.2019

(11) **3 567 771**
(87) WO 2018/137208
(51) ***H04L 1/14***
09.12.2019

(11) **3 567 824**
(87) WO 2018/147500
(51) ***H04L 27/34***
09.12.2019

(11) **3 567 891**
(87) WO 2018/128048
(51) ***H04W 16/28***
10.12.2019

(11) **3 567 892**
(87) WO 2018/137397
(51) ***H04W 16/28***
09.12.2019

(11) **3 567 900**
(87) WO 2019/095692
(51) ***H04L 5/00***
11.12.2019

(11) **3 567 909**
(87) WO 2018/135920
(51) ***H04W 28/04***
09.12.2019

(11) **3 567 955**
(87) WO 2018/137697
(51) ***H04W 72/04***
06.12.2019

(11) **3 567 956**
(87) WO 2018/141247
(51) ***H04L 5/00***
11.12.2019

(11) **3 567 973**
(87) WO 2018/137459
(51) ***H04W 76/27***
05.12.2019

(11) **3 568 217**
(87) WO 2018/132381
(51) ***A63B 69/00***
05.12.2019

(11) **3 568 961**
(87) WO 2018/137530
(51) ***H04L 27/26***
06.12.2019

(11) **3 568 969**
(87) WO 2018/130121
(51) ***G06F 9/451***
10.12.2019

(11) **3 568 980**
(87) WO 2018/132043
(51) ***H04N 19/117***
10.12.2019

(11) **3 569 019**
(87) WO 2018/141255
(51) ***H04W 60/00***
10.12.2019

(11) **3 569 020**
(87) WO 2018/145312
(51) ***H04W 64/00***
10.12.2019

(11) **3 569 180**
(87) WO 2018/131188
(51) ***A61B 34/32***
11.12.2019

(11) **3 569 321**
(87) WO 2018/131587
(51) ***B05D 5/08***
11.12.2019

(11) **3 569 831**
(87) WO 2018/131271
(51) ***F01M 13/00***
11.12.2019

(11) **3 569 868**
(87) WO 2018/129809
(51) ***F04D 29/34***
09.12.2019

(11) **3 569 893**
(87) WO 2018/131633
(51) ***F16H 7/08***
11.12.2019

(11) **3 569 946**
(87) WO 2018/129974
(51) ***F24F 13/10***
06.12.2019

(11) **3 570 080**
(87) WO 2018/131217
(51) ***G02B 5/30***
09.12.2019

(11) **3 570 173**
(87) WO 2018/154657
(51) ***G06F 11/36***
10.12.2019

(11) **3 570 246** (51) ***G06Q 50/02***
(87) WO 2018/131480 10.12.2019

(11) **3 570 464** (51) ***H04B 17/23***
(87) WO 2018/155844 06.12.2019

(11) **3 570 471** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/141280 09.12.2019

(11) **3 570 479** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/145488 11.12.2019

(11) **3 570 562** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2018/131916 11.12.2019

(11) **3 570 577** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2018/231031 05.12.2019

(11) **3 570 607** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/141281 05.12.2019

(11) **3 570 620** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2018/143608 05.12.2019

(11) **3 570 638** (51) ***H05B 6/74***
(87) WO 2018/131441 05.12.2019

(11) **3 570 639** (51) ***H05B 6/74***
(87) WO 2018/131440 05.12.2019

(11) **3 571 165** (51) ***C25B 11/03***
(87) WO 2018/136130 06.12.2019

(11) **3 571 330** (51) ***C23F 11/16***
(87) WO 2018/136472 11.12.2019

(11) **3 571 648** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2019/117801 10.12.2019

(11) **3 571 654** (51) ***G06Q 20/38***
(87) WO 2019/191094 10.12.2019

(11) **3 571 751** (51) ***H02S 30/10***
(87) WO 2018/149375 06.12.2019

(11) **3 571 824** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/136494 05.12.2019

(11) **3 571 890** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2018/141269 06.12.2019

(11) **3 572 034** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2018/134461 09.12.2019

(11) **3 572 155** (51) ***B05D 1/02***
(87) WO 2018/159633 09.12.2019

(11) **3 572 201** (51) ***B29C 43/34***
(87) WO 2018/135424 10.12.2019

(11) **3 572 435** (51) ***C08B 15/10***
(87) WO 2018/135139 05.12.2019

(11) **3 572 535** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2018/179871 11.12.2019

(11) **3 572 561** (51) ***C30B 29/16***
(87) WO 2018/137673 10.12.2019

(11) **3 572 575** (51) ***D06F 39/02***
(87) WO 2018/151402 09.12.2019

(11) **3 572 670** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2018/230437 10.12.2019

(11) **3 572 701** (51) ***F16L 15/04***
(87) WO 2018/135267 09.12.2019

(11) **3 572 702** (51) ***F16L 15/04***
(87) WO 2018/135266 10.12.2019

(11) **3 572 757** (51) ***F28F 1/40***
(87) WO 2018/135152 11.12.2019

(11) **3 572 863** (51) ***G02B 27/02***
(87) WO 2018/135193 05.12.2019

(11) **3 572 954** (51) ***G06F 16/95***
(87) WO 2018/145485 11.12.2019

(11) **3 573 011** (51) ***G06Q 50/00***
(87) WO 2018/138398 05.12.2019

(11) **3 573 035** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2018/134973 06.12.2019

(11) **3 573 163** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2018/134961 10.12.2019

(11) **3 573 270** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2018/141292 09.12.2019

(11) **3 573 272** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/133650 11.12.2019

(11) **3 573 295** (51) ***H04L 12/749***
(87) WO 2018/135428 05.12.2019

(11) **3 573 362** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2018/135199 09.12.2019

(11) **3 573 399** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2018/145566 11.12.2019

(11) **3 573 423** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2018/149379 11.12.2019

(11) **3 574 291** (51) ***G01F 1/704***
(87) WO 2018/140704 05.12.2019

(11) **3 574 585** (51) ***H04B 1/16***
(87) WO 2018/145643 05.12.2019

(11) **3 575 129** (51) ***B60L 7/14***
(87) WO 2018/139375 10.12.2019

(11) **3 575 132** (51) ***B60L 9/18***
(87) WO 2018/138780 10.12.2019

(11) **3 575 146** (51) ***B60N 2/80***
(87) WO 2018/139496 11.12.2019

(11) **3 575 399** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2018/137141 11.12.2019

(11) **3 575 601** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2018/139307 10.12.2019

(11) **3 575 605** (51) ***F04C 29/02***
(87) WO 2018/139308 06.12.2019

(11) **3 575 724** (51) ***F28D 7/10***
(87) WO 2018/138906 06.12.2019

(11) **3 575 847** (51) ***G02B 21/26***
(87) WO 2018/139156 05.12.2019

(11) **3 575 952** (51) ***G06F 7/499***
(87) WO 2018/139266 10.12.2019

(11) **3 576 230** (51) ***H01R 13/635***
(87) WO 2018/139051 05.12.2019

(11) **3 576 235** (51) ***H02B 11/133***
(87) WO 2018/138881 05.12.2019

(11) **3 576 245** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2018/161815 05.12.2019

(11) **3 576 298** (51) ***H02P 29/64***
(87) WO 2018/159341 10.12.2019

(11) **3 576 369** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/153345 09.12.2019

(11) **3 576 446** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2019/019736 10.12.2019

(11) **3 576 512** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2018/138921 10.12.2019

(11) **3 577 179** (51) ***C09D 181/02***
(87) WO 2018/144481 09.12.2019

(11) **3 578 252** (51) ***B01J 4/00***
(87) WO 2018/142923 05.12.2019

(11) **3 578 702** (51) ***D06C 3/00***
(87) WO 2018/143128 06.12.2019

(11) **3 578 797** (51) ***F02M 35/10***
(87) WO 2018/180000 11.12.2019

(11) **3 579 032** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2018/142657 05.12.2019

(11) **3 579 155** (51) ***G06Q 10/00***
(87) WO 2018/142482 09.12.2019

(11) **3 579 312** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2018/143383 11.12.2019

(11) **3 579 313** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2018/143382 11.12.2019

(11) **3 579 335** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2018/142995 10.12.2019

(11) **3 579 446** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/141115 11.12.2019

(11) **3 579 505** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/141183 10.12.2019

(11) **3 579 506** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2018/141284 11.12.2019

(11) **3 579 603** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2018/157318 06.12.2019

(11) **3 579 609** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2018/176394 09.12.2019

(11) **3 579 619** (51) ***H04W 40/24***
(87) WO 2018/161735 06.12.2019

(11) **3 579 744** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/148261 06.12.2019

(11) **3 580 781** (51) ***H01L 23/66***
(87) WO 2018/148350 10.12.2019

(11) **3 580 890** (51) ***H04L 9/30***
(87) WO 2018/176122 09.12.2019

(11) **3 580 899** (51) ***H04L 12/931***
(87) WO 2018/161924 11.12.2019

(11) **3 580 955** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2018/161850 09.12.2019

(11) **3 581 114** (51) ***A61B 8/13***
(87) WO 2018/146929 05.12.2019

(11) **3 581 406** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2019/007374 09.12.2019

(11) **3 581 998** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2018/147274 10.12.2019

(11) **3 582 120** (51) ***G06F 17/28***
(87) WO 2018/146864 10.12.2019

(11) **3 582 419** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/145587 11.12.2019

(11) **3 582 494** (51) ***H04N 9/04***
(87) WO 2018/145576 09.12.2019

(11) **3 582 554** (51) ***H04W 48/10***
(87) WO 2018/171336 06.12.2019

(11) **3 582 556** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2018/157786 10.12.2019

(11) **3 582 695** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2018/152457 11.12.2019

(11) **3 582 761** (51) ***A61K 9/48***
(87) WO 2019/118572 10.12.2019

(11) **3 583 505** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2018/151731 06.12.2019

(11) **3 583 767** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/151638 10.12.2019

(11) **3 584 331** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2018/151296 06.12.2019

(11) **3 584 756** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2018/165886 11.12.2019

(11) **3 584 767** (51) ***G06T 17/00***
(87) WO 2018/161322 09.12.2019

(11) **3 584 911** (51) ***H02K 11/25***
(87) WO 2018/150845 06.12.2019

(11) **3 585 009** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2018/176336 11.12.2019

(11) **3 585 037** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2018/161426 05.12.2019

(11) **3 585 102** (51) ***H04W 48/10***
(87) WO 2018/169319 10.12.2019

(11) **3 588 247** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/154954 09.12.2019

(11) **3 588 339** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2018/195921 10.12.2019

(11) **3 588 536** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2018/155168 10.12.2019

(11) **3 588 919** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2018/166335 05.12.2019

(11) **3 588 934** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2018/153149 05.12.2019

(11) **3 589 019** (51) ***H04W 36/12***
(87) WO 2018/165982 06.12.2019

(11) **3 589 020** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2018/161261 09.12.2019

(11) **3 589 024** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2018/176272 11.12.2019

(11) **3 590 090** (51) ***G06T 3/00***
(87) WO 2018/230971 21.11.2019

(11) **3 590 110** (51) ***G09G 3/04***
(87) WO 2018/237366 03.12.2019

(11) **3 590 250** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2018/186689 05.12.2019

(11) **3 590 283** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2019/214708 10.12.2019

(11) **3 590 628** (51) ***B22D 11/10***
(87) WO 2018/159821 26.11.2019

(11) **3 590 674** (51) ***B29C 43/34***
(87) WO 2018/158882 27.11.2019

(11) **3 590 732** (51) ***B60C 11/13***
(87) WO 2018/159782 04.12.2019

(11) **3 590 758** (51) ***B60N 2/56***
(87) WO 2018/158987 06.12.2019

(11) **3 590 942** (51) ***C07D 498/04***
(87) WO 2018/161960 14.11.2019

(11) **3 591 080** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2018/159390 07.11.2019

(11) **3 591 086** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/159617 29.10.2019

(11) **3 591 447** (51) ***G02B 6/255***
(87) WO 2019/225021 09.04.2019

(11) **3 591 523** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2018/161589 10.12.2019

(11) **3 591 524** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2018/188278 20.11.2019

(11) **3 591 591** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2018/159092 15.11.2019

(11) **3 591 717** (51) ***H01L 31/0236***
(87) WO 2018/179656 21.11.2019

(11) **3 591 908** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2018/170852 09.12.2019

(11) **3 591 923** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/161595 21.11.2019

(11) **3 591 924** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/161581 29.10.2019

(11) **3 591 939** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/177013 09.12.2019

(11) **3 591 940** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/177333 10.12.2019

(11) **3 591 941** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/214009 07.08.2019

(11) **3 591 947** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2018/161588 21.11.2019

(11) **3 591 948** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2018/171012 27.11.2019

(11) **3 591 959** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2018/159046 11.12.2019

(11) **3 592 000** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2018/161729 09.12.2019

(11) **3 592 003** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2018/161576 04.12.2019

(11) **3 592 005** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2018/161955 19.11.2019

(11) **3 592 017** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2018/157782 22.11.2019

(11) **3 592 035** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/171685 10.12.2019

(11) **3 592 038** (51) ***H04W 36/18***
(87) WO 2018/186721 15.11.2019

(11) **3 592 057** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2018/196716 04.12.2019

(11) **3 592 058** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2018/171781 03.12.2019

(11) **3 592 100** (51) ***H04W 76/20***
(87) WO 2018/170798 11.11.2019

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 928 555** (51) ***A61N 1/37***
(87) WO 2014/089143 05.12.2019

(11) **3 095 032** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2015/106822 05.12.2019

(11) **3 120 561** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2015/142556 05.12.2019

(11) **3 212 046** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2016/067081 05.12.2019

(11) **3 241 086** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2016/109832 06.12.2019

(11) **3 310 501** (51) ***B07C 5/34***
(87) WO 2016/204619 05.12.2019

(11) **3 337 528** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2017/031185 06.12.2019

(11) **3 338 553** (51) ***A01N 43/90***
(87) WO 2017/020874 09.12.2019

(11) **3 371 306** (51) ***C12N 9/22***
(87) WO 2017/077394 10.12.2019

(11) **3 411 371** (51) ***C07D 417/12***
(87) WO 2017/134547 09.12.2019

(11) **3 452 493** (51) ***C07K 14/005***
(87) WO 2017/191264 05.12.2019

(11) **3 454 926** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2018/222643 10.12.2019

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2015/198254** (51) ***E21B 19/24***
(86) IB 2015/054765 (87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812331.5 26.01.2018

(87) **WO 2016/157211** (51) ***A61B 17/04***
(86) IN 2016/000077 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16771555.6 28.10.2017

(87) **WO 2017/004981** (51) ***H01L 27/144***
(86) CN 2016/072089 (87) 2017/02 12.01.2017
(21) 16820638.1 10.02.2018

(87) **WO 2017/008450** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2015/098722 (87) 2017/03 19.01.2017
(21) 15898174.6 15.02.2018

(87) **WO 2017/008511** (51) ***G02F 1/13***
(86) CN 2016/074709 (87) 2017/03 19.01.2017
(21) 16823659.4 13.02.2018

(87) **WO 2017/012261** (51) ***G02F 1/13***
(86) CN 2015/098374 (87) 2017/04 26.01.2017
(21) 15898817.0 20.02.2018

(87) **WO 2017/016201** (51) ***H01L 51/56***
(86) CN 2016/070873 (87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16829571.5 28.02.2018

(87) **WO 2017/016204** (51) ***H01L 21/683***
(86) CN 2016/071544 (87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16829573.1 01.03.2018

(87) **WO 2017/016205** (51) ***G02F 1/133***
(86) CN 2016/071619 (87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16829574.9 01.03.2018

(87) **WO 2017/028414** (51) ***G02F 1/1337***
(86) CN 2015/097235 (87) 2017/08 23.02.2017
(21) 15901616.1 20.03.2018

(87) **WO 2017/041440** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2016/074029 (87) 2017/11 16.03.2017
(21) 16843381.1 12.04.2018

(87) **WO 2017/041477** (51) ***G09G 3/34***
(86) CN 2016/077191 (87) 2017/11 16.03.2017
(21) 16843417.3 10.04.2018

(87) **WO 2017/041478** (51) ***G02F 1/1339***
(86) CN 2016/077193 (87) 2017/11 16.03.2017
(21) 16843418.1 12.04.2018

(87) **WO 2017/045336** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2016/073040 (87) 2017/12 23.03.2017
(21) 16845455.1 19.04.2018

(87) **WO 2017/045343** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2016/073285 (87) 2017/12 23.03.2017
(21) 16845461.9 18.04.2018

(87) **WO 2017/045392** (51) ***G02F 1/133***
(86) CN 2016/077342 (87) 2017/12 23.03.2017
(21) 16845506.1 17.04.2018

(87) **WO 2017/049882** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2016/075829 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16847767.7 24.04.2018

(87) **WO 2017/054385** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2016/073142 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16850017.1 01.05.2018

(87) **WO 2017/054410** (51) ***G02F 1/1339***
(86) CN 2016/075273 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16850038.7 01.05.2018

(87) **WO 2017/072684** (51) ***B62K 25/02***
(86) IB 2016/056457 (87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16812834.6 29.05.2018

(87) **WO 2017/073799** (51) ***F01N 3/023***
(86) JP 2016/087295 (87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16860026.0 16.07.2019

(87) **WO 2017/080127** (51) ***E05B 63/14***
(86) CN 2016/075825 (87) 2017/20 18.05.2017
(21) 16863317.0 12.06.2018

(87) **WO 2017/084072** (51) ***G02F 1/1339***
(86) CN 2015/095040 (87) 2017/21 26.05.2017
(21) 15908569.5 20.06.2018

(87) **WO 2017/084396** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2016/094987 (87) 2017/21 26.05.2017
(21) 16865574.4 19.06.2018

(87) **WO 2017/092453** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2016/097846 (87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16869764.7 04.07.2018

(87) **WO 2017/092708** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2016/108338 (87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16870018.5 04.07.2018

(87) **WO 2017/098484** (51) ***C04B 28/14***
(86) IB 2016/057536 (87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872537.2 13.07.2019

(87) **WO 2017/117629** (51) ***B03D 1/00***
(86) AU 2017/050008 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 17735767.0 06.08.2019

(87) **WO 2017/117954** (51) ***H04N 21/436***
(86) CN 2016/089107 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883089.1 07.08.2018

(87) **WO 2017/117981** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2016/091828 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883115.4 07.08.2018

(87) **WO 2017/118017** (51) ***G06F 3/044***
(86) CN 2016/094372 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883150.1 09.08.2018

(87) **WO 2017/118066** (51) ***G09G 3/00***
(86) CN 2016/098011 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883196.4 08.08.2018

(87) **WO 2017/118084** (51) ***H01L 21/677***
(86) CN 2016/098977 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883214.5 07.08.2018

(87) **WO 2017/118100** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2016/099578 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883230.1 09.08.2018

(87) **WO 2017/118113** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2016/100315 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883243.4 08.08.2018

(87) **WO 2017/118121** (51) ***G06F 3/0354***
(86) CN 2016/101036 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883251.7 07.08.2018

(87) **WO 2017/118124** (51) ***G09G 3/3208***
(86) CN 2016/101108 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883253.3 07.08.2018

(87) **WO 2017/118141** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2016/102404 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883269.9 07.08.2018

(87) **WO 2017/118156** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2016/102861 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883284.8 07.08.2018

(87) **WO 2017/118206** (51) ***G09G 3/3208***
(86) CN 2016/104973 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883333.3 07.08.2018

(87) **WO 2017/118219** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2016/105950 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883346.5 07.08.2018

(87) **WO 2017/118224** (51) ***G02F 1/29***
(86) CN 2016/106243 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883351.5 09.08.2018

(87) **WO 2017/118290** (51) ***G02F 1/29***
(86) CN 2016/111345 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883416.6 09.08.2018

(87) **WO 2017/120819** (51) ***G04G 13/02***
(86) CN 2016/070921 (87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884382.9 15.08.2018

(87) **WO 2017/120961** (51) ***G10K 11/00***
(86) CN 2016/071139 (87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884523.8 18.08.2018

(87) **WO 2017/128071** (51) ***G01C 21/34***
(86) CN 2016/072238 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16886958.4 28.08.2018

(87) **WO 2017/128617** (51) ***H04N 13/04***
(86) CN 2016/088387 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16887497.2 28.08.2018

(87) **WO 2017/128635** (51) ***H01L 51/50***
(86) CN 2016/089860 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16887514.4 28.08.2018

(87) **WO 2017/128726** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2016/098566 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16887602.7 28.08.2018

(87) **WO 2017/128735** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2016/098952 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16887611.8 28.08.2018

(87) **WO 2017/128748** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2016/100047 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16887622.5 28.08.2018

(87) **WO 2017/128771** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2016/102080 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16887644.9 28.08.2018

(87) **WO 2017/128792** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2016/103965 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16887665.4 28.08.2018

(87) **WO 2017/128811** (51) ***G09F 9/00***
(86) CN 2016/105424 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16887682.9 29.08.2019

(87) **WO 2017/128854** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2016/107973 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16887725.6 29.08.2018

(87) **WO 2017/133107** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2016/081270 (87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16888931.9 05.09.2018

(87) **WO 2017/133109** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2016/081285 (87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16888933.5 07.09.2018

(87) **WO 2017/133111** (51) ***H01L 21/336***
(86) CN 2016/081424 (87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16888934.3 04.09.2018

(87) **WO 2017/133117** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2016/081699 (87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16888939.2 05.09.2018

(87) **WO 2017/133124**
(86) CN 2016/082023
(21) 16888946.7
(51) ***B24B 37/10***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/133134**
(86) CN 2016/082499
(21) 16888956.6
(51) ***G02F 1/01***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/133137**
(86) CN 2016/082719
(21) 16888959.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/32 10.08.2017
05.09.2018

(87) **WO 2017/133156**
(86) CN 2016/085832
(21) 16888977.2
(51) ***H01L 23/488***
(87) 2017/32 10.08.2017
05.09.2018

(87) **WO 2017/140034**
(86) CN 2016/080885
(21) 16890267.4
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/34 24.08.2017
18.09.2018

(87) **WO 2017/142720**
(86) US 2017/016614
(21) 17753639.8
(51) ***A61J 17/00***
(87) 2017/34 24.08.2017
19.09.2018

(87) **WO 2017/143648**
(86) CN 2016/079304
(21) 16891102.2
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/143655**
(86) CN 2016/080586
(21) 16891109.7
(51) ***A47J 17/16***
(87) 2017/35 31.08.2017
27.09.2018

(87) **WO 2017/143662**
(86) CN 2016/081240
(21) 16891116.2
(51) ***G03F 1/00***
(87) 2017/35 31.08.2017
26.09.2018

(87) **WO 2017/143663**
(86) CN 2016/081632
(21) 16891117.0
(51) ***H04N 21/4363***
(87) 2017/35 31.08.2017
26.09.2018

(87) **WO 2017/144028**
(86) CN 2017/082397
(21) 17755857.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/35 31.08.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/149447**
(86) IB 2017/051160
(21) 17759349.8
(51) ***H04N 21/00***
(87) 2017/36 08.09.2017
02.10.2018

(87) **WO 2017/152489**
(86) CN 2016/082003
(21) 16893137.6
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/152499**
(86) CN 2016/082766
(21) 16893147.5
(51) ***H04N 19/635***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/152825**
(86) CN 2017/075813
(21) 17762511.8
(51) ***A47B 3/087***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/154024**
(86) IN 2017/050084
(21) 17762664.5
(51) ***C07C 231/00***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/156842**
(86) CN 2016/081258
(21) 16894005.4
(51) ***G03F 1/76***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/156852**
(86) CN 2016/081662
(21) 16894015.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/38 21.09.2017
17.10.2018

(87) **WO 2017/156877**
(86) CN 2016/083644
(21) 16894039.3
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156978**
(86) CN 2016/096001
(21) 16894139.1
(51) ***H01H 71/40***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/161710**
(86) CN 2016/086494
(21) 16895062.4
(51) ***H04N 21/4402***
(87) 2017/39 28.09.2017
23.10.2018

(87) **WO 2017/166193**
(86) CN 2016/078049
(21) 16895973.2
(51) ***H04N 17/02***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/166239**
(86) CN 2016/078201
(21) 16896019.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/166825**
(86) CN 2016/105899
(21) 16896594.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/166869**
(86) CN 2016/110660
(21) 16896637.2
(51) ***H04B 10/293***
(87) 2017/40 05.10.2017
31.10.2018

(87) **WO 2017/173190**
(86) US 2017/025217
(21) 17717599.9
(51) ***C12N 9/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/173870**
(86) CN 2017/070397
(21) 17778538.3
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2017/41 12.10.2017
06.11.2018

(87) **WO 2017/177681**
(86) CN 2016/106743
(21) 16898494.6
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/42 19.10.2017
17.11.2018

(87) **WO 2017/180380**
(86) US 2017/026038
(21) 17782854.8
(51) ***A61G 5/14***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/181703**
(86) CN 2016/110863
(21) 16899282.4
(51) ***A47L 13/22***
(87) 2017/43 26.10.2017
23.11.2018

(87) **WO 2017/181704**
(86) CN 2016/110897
(21) 16899283.2
(51) ***A47L 13/22***
(87) 2017/43 26.10.2017
23.11.2018

(87) **WO 2017/181705**
(86) CN 2016/110962
(21) 16899284.0
(51) ***A47L 13/22***
(87) 2017/43 26.10.2017
23.11.2018

(87) **WO 2017/181706**
(86) CN 2016/110982
(21) 16899285.7
(51) ***A47L 13/22***
(87) 2017/43 26.10.2017
23.11.2018

(87) **WO 2017/181719**
(86) CN 2016/112745
(21) 16899298.0
(51) ***A61B 17/135***
(87) 2017/43 26.10.2017
23.11.2018

(87) **WO 2017/181742**
(86) CN 2017/070400
(21) 17785228.2
(51) ***H05K 3/32***
(87) 2017/43 26.10.2017
22.11.2018

(87) **WO 2017/181813**
(86) CN 2017/078013
(21) 17785298.5
(51) ***C10G 65/02***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/185716**
(86) CN 2016/105953
(21) 16900224.3
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/185726**
(86) CN 2016/106368
(21) 16900233.4
(51) ***A45B 23/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/185790**
(86) CN 2016/112747
(21) 16900294.6
(51) ***A61B 17/135***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/185932**
(86) CN 2017/078221
(21) 17788585.2
(51) ***H01H 71/24***
(87) 2017/44 02.11.2017
28.11.2018

(87) **WO 2017/188806**
(86) MX 2016/000042
(21) 16900631.9
(51) ***B65G 47/84***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/190558**
(86) CN 2017/076949
(21) 17792385.1
(51) ***G01R 31/01***
(87) 2017/45 09.11.2017
07.12.2018

(87) **WO 2017/193481**
(86) CN 2016/092274
(21) 16901436.2
(51) ***A61F 9/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
08.12.2018

(87) **WO 2017/193615**
(86) CN 2017/070563
(21) 17795242.1
(51) ***A61J 7/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
02.12.2018

(87) **WO 2017/193633**
(86) CN 2017/071555
(21) 17795259.5
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193637**
(86) CN 2017/071930
(21) 17795263.7
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193645**
(86) CN 2017/072773
(21) 17795268.6
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/46 16.11.2017
16.07.2019

(87) **WO 2017/197748**
(86) CN 2016/090167
(21) 16902128.4
(51) ***A47K 3/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
21.12.2018

(87) **WO 2017/197899**
(86) CN 2017/000035
(21) 17798473.9
(51) ***B23K 26/70***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197910**
(86) CN 2017/070567
(21) 17798484.6
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
15.12.2018

(87) **WO 2017/197911**
(86) CN 2017/070568
(21) 17798485.3
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
15.12.2018

(87) **WO 2017/197912**
(86) CN 2017/070569
(21) 17798486.1
(51) ***A61H 9/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
20.12.2018

(87) **WO 2017/197915**
(86) CN 2017/070816
(21) 17798488.7
(51) ***G03F 1/40***
(87) 2017/47 23.11.2017
19.12.2018

(87) **WO 2017/198138**
(86) CN 2017/084483
(21) 17798701.3
(51) ***G05B 19/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
20.12.2018

(87) **WO 2017/201624**
(86) CA 2017/050631
(21) 17801874.3
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/201661**
(86) CN 2016/083079
(21) 16902651.5
(51) ***G01L 1/14***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/201764**
(86) CN 2016/084403
(21) 16902753.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206081**
(86) CN 2016/084184
(21) 16903466.7
(51) ***A63H 33/18***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206196**
(86) CN 2016/085186
(21) 16903581.3
(51) ***D06P 1/81***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206494**
(86) CN 2016/111741
(21) 16903874.2
(51) ***A47K 13/14***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206520**
(86) CN 2017/070667
(21) 17805471.4
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2017/49 07.12.2017
05.01.2019

(87) **WO 2017/206778**
(86) CN 2017/085737
(21) 17805723.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206780**
(86) CN 2017/085739
(21) 17805725.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/209706**
(86) TH 2017/000043
(21) 17807129.6
(51) ***A23K 20/24***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/210862**
(86) CN 2016/085135
(21) 16904315.5
(51) ***G08G 1/0968***
(87) 2017/50 14.12.2017
08.01.2019

(87) **WO 2017/210863**
(86) CN 2016/085136
(21) 16904316.3
(51) ***B60L 15/20***
(87) 2017/50 14.12.2017
08.01.2019

(87) **WO 2017/210864**
(86) CN 2016/085137
(21) 16904317.1
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2017/50 14.12.2017
08.01.2019

(87) **WO 2017/210920**
(86) CN 2016/086356
(21) 16904372.6
(51) ***B65D 45/02***
(87) 2017/50 14.12.2017
09.01.2019

(87) **WO 2017/210978**
(86) CN 2016/092727
(21) 16904427.8
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2017/50 14.12.2017
08.01.2019

(87) **WO 2017/211083**
(86) CN 2017/070668
(21) 17809524.6
(51) ***G01K 5/22***
(87) 2017/50 14.12.2017
09.01.2019

(87) **WO 2017/211092**
(86) CN 2017/073516
(21) 17809533.7
(51) ***G01D 5/12***
(87) 2017/50 14.12.2017
09.01.2019

(87) **WO 2017/211130**
(86) CN 2017/080896
(21) 17809570.9
(51) ***F22B 1/22***
(87) 2017/50 14.12.2017
08.01.2019

(87) **WO 2017/214797**
(86) CN 2016/085555
(21) 16904916.0
(51) ***B41F 15/40***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/214798**
(86) CN 2016/085556
(21) 16904917.8
(51) ***B41F 15/42***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/214869**
(86) CN 2016/085772
(21) 16904986.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/51 21.12.2017
16.01.2019

(87) **WO 2017/215042**
(86) CN 2016/087851
(21) 16905156.2
(51) ***H04R 1/20***
(87) 2017/51 21.12.2017
16.01.2019

(87) **WO 2017/215112**
(86) CN 2016/095732
(21) 16905225.5
(51) ***B42D 1/00***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/215413**
(86) CN 2017/085535
(21) 17812524.1
(51) ***B29D 11/00***
(87) 2017/51 21.12.2017
16.01.2019

(87) **WO 2017/215550**
(86) CN 2017/087894
(21) 17812661.1
(51) ***B64C 27/20***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/215567**
(86) CN 2017/087939
(21) 17812678.5
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/51 21.12.2017
16.01.2019

(87) **WO 2017/217626**
(86) KR 2016/015000
(21) 16905610.8
(51) ***A61J 7/04***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/219299**
(86) CN 2016/086816
(21) 16905841.9
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/52 28.12.2017
24.01.2019

(87) **WO 2017/220034**
(86) CN 2017/089996
(21) 17814771.6
(51) ***E01B 7/10***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2017/221069**
(86) IB 2017/000915
(21) 17758610.4
(51) ***C05F 17/02***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2017/221233**
(86) IL 2017/050664
(21) 17814883.9
(51) ***B60K 23/00***
(87) 2017/52 28.12.2017
22.01.2019

(87) **WO 2017/222399**
(86) PL 2017/000048
(21) 17815782.2
(51) ***E02B 11/00***
(87) 2017/52 28.12.2017
22.01.2019

(87) **WO 2017/222422**
(86) RU 2017/000419
(21) 17815791.3
(51) ***F41A 21/48***
(87) 2017/52 28.12.2017
22.01.2019

(87) **WO 2018/000049**
(86) AU 2017/050681
(21) 17818755.5
(51) ***B62D 11/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/000326**
(86) CN 2016/087892
(21) 16906727.9
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/000329**
(86) CN 2016/087895
(21) 16906730.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/000339**
(86) CN 2016/087910
(21) 16906740.2
(51) ***G01N 33/92***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/000351**
(86) CN 2016/087959
(21) 16906751.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/000352**
(86) CN 2016/087960
(21) 16906752.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/000367**
(86) CN 2016/087990
(21) 16906767.5
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/000368**
(86) CN 2016/087991
(21) 16906768.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/000369**
(86) CN 2016/087992
(21) 16906769.1
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/000426**
(86) CN 2016/088160
(21) 16906825.1
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000428**
(86) CN 2016/088162
(21) 16906827.7
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000447**
(86) CN 2016/088924
(21) 16906846.7
(51) ***G01N 33/74***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/000463**
(86) CN 2016/090146
(21) 16906862.4
(51) ***A47K 13/10***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/000464**
(86) CN 2016/090147
(21) 16906863.2
(51) ***A47K 13/10***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/000902**
(86) CN 2017/080407
(21) 17818899.1
(51) ***G01N 33/82***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/001014**
(86) CN 2017/086141
(21) 17819011.2
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/001018**
(86) CN 2017/086149
(21) 17819015.3
(51) ***A63H 33/08***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/001075**
(86) CN 2017/087802
(21) 17819072.4
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/001439**
(86) EG 2016/000019
(21) 16756580.3
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/004042**
(86) KR 2016/007127
(21) 16907407.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/004216**
(86) KR 2017/006714
(21) 17820492.1
(51) ***C04B 33/24***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/004379**
(86) RU 2016/000904
(21) 16907474.7
(51) ***A61K 31/5415***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/006138**
(86) AU 2017/050709
(21) 17823352.4
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2018/02 11.01.2018
09.02.2019

(87) **WO 2018/006194**
(86) CN 2016/088260
(21) 16907703.9
(51) ***A61H 15/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006196**
(86) CN 2016/088262
(21) 16907705.4
(51) ***A61H 33/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/006295**
(86) CN 2016/088815
(21) 16907800.3
(51) ***A61B 6/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
07.02.2019

(87) **WO 2018/006661**
(86) CN 2017/085693
(21) 17823473.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/02 11.01.2018
09.02.2019

(87) **WO 2018/006693**
(86) CN 2017/088400
(21) 17823505.7
(51) ***A61N 5/01***
(87) 2018/02 11.01.2018
08.02.2019

(87) **WO 2018/006855**
(86) CN 2017/092072
(21) 17823667.5
(51) ***B23K 26/14***
(87) 2018/02 11.01.2018
09.02.2019

(87) **WO 2018/006865**
(86) CN 2017/092205
(21) 17823677.4
(51) ***G01N 33/52***
(87) 2018/02 11.01.2018
09.02.2019

(87) **WO 2018/007843**
(86) IB 2016/001064
(21) 16751334.0
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2018/02 11.01.2018
09.02.2019

(87) **WO 2018/008138**
(86) JP 2016/070212
(21) 16908182.5
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/02 11.01.2018
09.02.2019

(87) **WO 2018/009098**
(86) RU 2017/000464
(21) 17824617.9
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009099**
(86) RU 2017/000468
(21) 17824618.7
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/02 11.01.2018
09.02.2019

(87) **WO 2018/009934**
(86) US 2017/041379
(21) 17745557.3
(51) ***E21B 33/04***
(87) 2018/02 11.01.2018
09.02.2019

(87) **WO 2018/010513**
(86) CN 2017/087961
(21) 17826851.2
(51) ***C12N 15/29***
(87) 2018/03 18.01.2018
15.02.2019

(87) **WO 2018/011438**
(86) ES 2016/070521
(21) 16908724.4
(51) ***H04M 1/11***
(87) 2018/03 18.01.2018
12.02.2019

(87) **WO 2018/011618**
(86) IB 2016/054183
(21) 16753702.6
(51) ***B23K 26/00***
(87) 2018/03 18.01.2018
14.02.2019

(87) **WO 2018/012723**
(86) KR 2017/005103
(21) 17827797.6
(51) ***H04N 5/262***
(87) 2018/03 18.01.2018
15.02.2019

(87) **WO 2018/012817**
(86) KR 2017/007341
(21) 17827889.1
(51) ***F16D 41/06***
(87) 2018/03 18.01.2018
12.02.2019

(87) **WO 2018/013963**
(86) US 2017/042201
(21) 17828556.5
(51) ***C12N 5/07***
(87) 2018/03 18.01.2018
16.02.2019

(87) **WO 2018/014540**
(86) CN 2017/073044
(21) 17830189.1
(51) ***G06T 11/40***
(87) 2018/04 25.01.2018
20.02.2019

(87) **WO 2018/014640**
(86) CN 2017/084354
(21) 17830277.4
(51) ***H01L 27/02***
(87) 2018/04 25.01.2018
23.02.2019

(87) **WO 2018/014645**
(86) CN 2017/085059
(21) 17830282.4
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2018/04 25.01.2018
23.02.2019

(87) **WO 2018/014668**
(86) CN 2017/087483
(21) 17830305.3
(51) ***A61B 17/3203***
(87) 2018/04 25.01.2018
20.02.2019

(87) **WO 2018/015965**
(86) IN 2016/000192
(21) 16909454.7
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/04 25.01.2018
20.02.2019

(87) **WO 2018/016665**
(86) KR 2016/007995
(21) 16909580.9
(51) ***B62H 5/12***
(87) 2018/04 25.01.2018
23.02.2019

(87) **WO 2018/016697**
(86) KR 2016/014799
(21) 16909612.0
(51) ***B65D 85/62***
(87) 2018/04 25.01.2018
19.02.2019

(87) **WO 2018/016857**
(86) KR 2017/007739
(21) 17831330.0
(51) ***D05B 19/00***
(87) 2018/04 25.01.2018
23.02.2019

(87) **WO 2018/017185**
(86) US 2017/034135
(21) 17728353.8
(51) ***E21B 34/02***
(87) 2018/04 25.01.2018
23.02.2019

(87) **WO 2018/017570**
(86) US 2017/042598
(21) 17831687.3
(51) ***A61Q 5/06***
(87) 2018/04 25.01.2018
19.02.2019

(87) **WO 2018/017880**
(86) US 2017/043155
(21) 17831903.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/04 25.01.2018
21.02.2019

(87) **WO 2018/018664**
(86) CN 2016/094357
(21) 16910244.9
(51) ***F04B 43/12***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/018911**
(86) CN 2017/078531
(21) 17833218.5
(51) ***B32B 3/08***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/018969**
(86) CN 2017/082197
(21) 17833275.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/018985**
(86) CN 2017/083000
(21) 17833291.2
(51) ***H01L 23/28***
(87) 2018/05 01.02.2018
27.02.2019

(87) **WO 2018/018999**
(86) CN 2017/084295
(21) 17833304.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/019061**
(86) CN 2017/089528
(21) 17833365.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/05 01.02.2018
27.02.2019

(87) **WO 2018/019116**
(86) CN 2017/092362
(21) 17833419.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/019195**
(86) CN 2017/094020
(21) 17833498.3
(51) ***C12N 15/29***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/020405**
(86) IB 2017/054484
(21) 17833672.3
(51) ***H04B 1/62***
(87) 2018/05 01.02.2018
27.02.2019

(87) **WO 2018/021640**
(86) KR 2017/000879
(21) 17834587.2
(51) ***B01D 53/75***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/022501**
(86) US 2017/043501
(21) 17835052.6
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
27.02.2019

(87) **WO 2018/022947**
(86) US 2017/044263
(21) 17835313.2
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/023697**
(86) CN 2016/093525
(21) 16911292.7
(51) ***A61B 5/0444***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023980**
(86) CN 2017/077663
(21) 17836164.8
(51) ***C07C 45/67***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023987**
(86) CN 2017/078524
(21) 17836171.3
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024020**
(86) CN 2017/084991
(21) 17836204.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024041**
(86) CN 2017/089338
(21) 17836224.0
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024052**
(86) CN 2017/090619
(21) 17836235.6
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024060**
(86) CN 2017/091065
(21) 17836242.2
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024097**
(86) CN 2017/093331
(21) 17836279.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024117**
(86) CN 2017/093823
(21) 17836299.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024118**
(86) CN 2017/093826
(21) 17836300.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024133**
(86) CN 2017/094262
(21) 17836315.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024567**
(86) EP 2017/068852
(21) 17743054.3
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025054**
(86) GE 2016/000007
(21) 16911540.9
(51) ***A61N 2/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026746**
(86) US 2017/044782
(21) 17751537.6
(51) ***E21B 43/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026826**
(86) US 2017/044919
(21) 17755331.0
(51) ***G01K 1/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/028023**
(86) CN 2016/099171
(21) 16912478.1
(51) ***A41D 1/21***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028193**
(86) CN 2017/076234
(21) 17838328.7
(51) ***G06K 1/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028298**
(86) CN 2017/088200
(21) 17838430.1
(51) ***H01L 21/84***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028595**
(86) CN 2017/096612
(21) 17838725.4
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028596**
(86) CN 2017/096613
(21) 17838726.2
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028597**
(86) CN 2017/096614
(21) 17838727.0
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028598**
(86) CN 2017/096615
(21) 17838728.8
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028719**
(86) CN 2017/099854
(21) 17838849.2
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2018/07 15.02.2018
13.03.2019

(87) **WO 2018/029692**
(86) IL 2017/050888
(21) 17838932.6
(51) ***G06F 21/70***
(87) 2018/07 15.02.2018
13.03.2019

(87) **WO 2018/030703**
(86) KR 2017/008349
(21) 17839721.2
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/030961**
(86) SK 2017/050004
(21) 17839933.3
(51) ***B67C 11/02***
(87) 2018/07 15.02.2018
13.03.2019

(87) **WO 2018/031780**
(86) US 2017/046305
(21) 17772140.4
(51) ***F04D 1/06***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/032395**
(86) CN 2016/095642
(21) 16913155.4
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/033027**
(86) CN 2017/097070
(21) 17841001.5
(51) ***F16B 41/00***
(87) 2018/08 22.02.2018
20.03.2019

(87) **WO 2018/033046**
(86) CN 2017/097366
(21) 17841018.9
(51) ***F16C 11/06***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/033064**
(86) CN 2017/097511
(21) 17841036.1
(51) ***F16C 35/06***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/033065**
(86) CN 2017/097512
(21) 17841037.9
(51) ***F16C 35/00***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/035407**
(86) US 2017/047503
(21) 17842172.3
(51) ***C07K 16/12***
(87) 2018/08 22.02.2018
20.03.2019

(87) **WO 2018/035616**
(86) CA 2017/051003
(21) 17842496.6
(51) ***C07K 7/08***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/035667**
(86) CN 2016/096196
(21) 16913691.8
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/035704**
(86) CN 2016/096339
(21) 16913728.8
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/035874**
(86) CN 2016/097034
(21) 16913895.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/036456**
(86) CN 2017/098325
(21) 17842879.3
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/037324**
(86) IB 2017/055030
(21) 17843024.5
(51) ***F24S 60/00***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/038480**
(86) KR 2017/009081
(21) 17843900.6
(51) ***F03B 13/26***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/039967**
(86) CN 2016/097516
(21) 16914533.1
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040045**
(86) CN 2016/097745
(21) 16914611.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040047**
(86) CN 2016/097762
(21) 16914613.1
(51) ***H04W 52/14***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040555**
(86) CN 2017/078720
(21) 17844863.5
(51) ***H01S 5/065***
(87) 2018/10 08.03.2018
30.03.2019

(87) **WO 2018/040765**
(86) CN 2017/093215
(21) 17845068.0
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/041141**
(86) CN 2017/099661
(21) 17845443.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/042550**
(86) JP 2016/075484
(21) 16915111.5
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/043497**
(86) JP 2017/030972
(21) 17846502.7
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/043811**
(86) KR 2016/012520
(21) 16915291.5
(51) ***B65D 85/18***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/043988**
(86) KR 2017/009239
(21) 17846913.6
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/10 08.03.2018
30.03.2019

(87) **WO 2018/044830**
(86) US 2017/049003
(21) 17847331.0
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2018/10 08.03.2018
30.03.2019

(87) **WO 2018/044972**
(86) US 2017/049271
(21) 17847426.8
(51) ***G01J 3/42***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/045440**
(86) BR 2017/050261
(21) 17847832.7
(51) ***A45D 40/20***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/045480**
(86) CN 2016/000511
(21) 16915416.8
(51) ***H02K 35/02***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/045609**
(86) CN 2016/100505
(21) 16915543.9
(51) ***B01J 2/22***
(87) 2018/11 15.03.2018
12.04.2019

(87) **WO 2018/045777**
(86) CN 2017/085540
(21) 17847950.7
(51) ***G01J 3/433***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/045779**
(86) CN 2017/085542
(21) 17847952.3
(51) ***G01V 8/10***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/045785**
(86) CN 2017/088310
(21) 17847958.0
(51) ***F24H 4/02***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/045871**
(86) CN 2017/098653
(21) 17848044.8
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/045919**
(86) CN 2017/100228
(21) 17848092.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/045950**
(86) CN 2017/100582
(21) 17848123.0
(51) ***C07D 211/42***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/046785**
(86) ES 2017/070596
(21) 17801066.6
(51) ***A45D 1/04***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/047246**
(86) JP 2016/076216
(21) 16915665.0
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/047287**
(86) JP 2016/076572
(21) 16915705.4
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/048033**
(86) KR 2016/015199
(21) 16915827.6
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/049342**
(86) US 2017/050988
(21) 17849732.7
(51) ***C12C 11/07***
(87) 2018/11 15.03.2018
10.04.2019

(87) **WO 2018/049717**
(86) CN 2016/104164
(21) 16916097.5
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/049779**
(86) CN 2017/072303
(21) 17849990.1
(51) ***A61B 17/56***
(87) 2018/12 22.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/050014**
(86) CN 2017/100852
(21) 17850216.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/050260**
(86) EP 2016/072209
(21) 16781295.7
(51) ***A61M 5/32***
(87) 2018/12 22.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/053095**
(86) US 2017/051516
(21) 17772253.5
(51) ***A44B 19/04***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/053696**
(86) CN 2016/099518
(21) 16916437.3
(51) ***C08F 218/08***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/053795**
(86) CN 2016/099849
(21) 16916534.7
(51) ***C12N 15/64***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/054166**
(86) CN 2017/094900
(21) 17852236.3
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/054167**
(86) CN 2017/094905
(21) 17852237.1
(51) ***H01R 24/66***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/055475**
(86) IB 2017/055353
(21) 17787954.1
(51) ***E01F 9/615***
(87) 2018/13 29.03.2018
27.04.2019

(87) **WO 2018/056944**
(86) UA 2016/000153
(21) 16916918.2
(51) ***B62M 1/30***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/058280**
(86) CN 2016/100275
(21) 16917040.4
(51) ***B07C 3/02***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058645**
(86) CN 2016/101337
(21) 16917395.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058646**
(86) CN 2016/101338
(21) 16917396.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058647**
(86) CN 2016/101339
(21) 16917397.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058649**
(86) CN 2016/101341
(21) 16917399.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058656**
(86) CN 2016/101348
(21) 16917406.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/14 05.04.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/058658**
(86) CN 2016/101350
(21) 16917408.3
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058659**
(86) CN 2016/101351
(21) 16917409.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058660**
(86) CN 2016/101352
(21) 16917410.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058661**
(86) CN 2016/101353
(21) 16917411.7
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058662**
(86) CN 2016/101354
(21) 16917412.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058663**
(86) CN 2016/101355
(21) 16917413.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058665**
(86) CN 2016/101357
(21) 16917415.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058667**
(86) CN 2016/101359
(21) 16917417.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058669**
(86) CN 2016/101361
(21) 16917419.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/058818**
(86) CN 2016/112014
(21) 16917563.5
(51) ***E03B 3/28***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058952**
(86) CN 2017/082309
(21) 17854410.2
(51) ***C21C 7/068***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/059097**
(86) CN 2017/094512
(21) 17854551.3
(51) ***H04N 21/441***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/059348**
(86) CN 2017/103153
(21) 17854798.0
(51) ***B22F 3/20***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/064802**
(86) CN 2016/101459
(21) 16918136.9
(51) ***H02K 7/00***
(87) 2018/15 12.04.2018
09.05.2019

(87) **WO 2018/064834**
(86) CN 2016/101575
(21) 16918167.4
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/15 12.04.2018
10.05.2019

(87) **WO 2018/064846**
(86) CN 2016/102180
(21) 16918179.9
(51) ***G01F 23/292***
(87) 2018/15 12.04.2018
10.05.2019

(87) **WO 2018/065655**
(86) ES 2017/070655
(21) 17857887.8
(51) ***E04H 12/22***
(87) 2018/15 12.04.2018
07.05.2019

(87) **WO 2018/065819**
(86) IB 2017/001223
(21) 17857905.8
(51) ***A47K 3/28***
(87) 2018/15 12.04.2018
07.05.2019

(87) **WO 2018/066814**
(86) KR 2017/009327
(21) 17858609.5
(51) ***A61H 15/00***
(87) 2018/15 12.04.2018
09.05.2019

(87) **WO 2018/067452**
(86) US 2017/054744
(21) 17858962.8
(51) ***A47B 97/00***
(87) 2018/15 12.04.2018
04.05.2019

(87) **WO 2018/067466**
(86) US 2017/054772
(21) 17858970.1
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2018/15 12.04.2018
04.05.2019

(87) **WO 2018/067487**
(86) US 2017/054819
(21) 17781617.0
(51) ***C11D 1/02***
(87) 2018/15 12.04.2018
04.05.2019

(87) **WO 2018/067852**
(86) US 2017/055395
(21) 17859204.4
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2018/15 12.04.2018
07.05.2019

(87) **WO 2018/068066**
(86) ZA 2017/000011
(21) 17859334.9
(51) ***C22B 5/04***
(87) 2018/15 12.04.2018
29.04.2019

(87) **WO 2018/068343**
(86) CN 2016/103440
(21) 16918792.9
(51) ***A61H 39/06***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/068450**
(86) CN 2017/073467
(21) 17859973.4
(51) ***G06Q 20/16***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/068549**
(86) CN 2017/093474
(21) 17859901.5
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2018/16 19.04.2018
11.05.2019

(87) **WO 2018/068637**
(86) CN 2017/103502
(21) 17861041.6
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/16 19.04.2018
11.05.2019

(87) **WO 2018/068712**
(86) CN 2017/105632
(21) 17861061.4
(51) ***A23L 2/02***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/069449**
(86) EP 2017/076075
(21) 17784270.5
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/070956**
(86) TR 2017/050373
(21) 17851908.8
(51) ***A61K 38/01***
(87) 2018/16 19.04.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/071449**
(86) US 2017/055985
(21) 17859669.8
(51) ***H02M 3/02***
(87) 2018/16 19.04.2018
11.05.2019

(87) **WO 2018/071636**
(86) US 2017/056287
(21) 17797793.1
(51) ***C09K 8/68***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/072053**
(86) CN 2016/000636
(21) 16919187.1
(51) ***B41F 9/00***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072275**
(86) CN 2016/109013
(21) 16919143.4
(51) ***H01M 4/583***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072396**
(86) CN 2017/078560
(21) 17862046.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072451**
(86) CN 2017/086951
(21) 17862761.8
(51) ***H04N 21/4415***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072454**
(86) CN 2017/087182
(21) 17862763.4
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/17 26.04.2018
18.05.2019

(87) **WO 2018/072514**
(86) CN 2017/094656
(21) 17861831.0
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/072679**
(86) CN 2017/106513
(21) 17861862.5
(51) ***A61L 27/24***
(87) 2018/17 26.04.2018
18.05.2019

(87) **WO 2018/072804**
(86) DK 2017/050345
(21) 17862045.6
(51) ***F03D 1/06***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/073048**
(86) EP 2017/075794
(21) 17780763.3
(51) ***B65D 6/04***
(87) 2018/17 26.04.2018
18.05.2019

(87) **WO 2018/073954**
(86) JP 2016/081263
(21) 16919333.1
(51) ***F24F 3/044***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/074645**
(86) KR 2016/012056
(21) 16919212.7
(51) ***A42B 1/24***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/074888**
(86) KR 2017/011668
(21) 17861895.5
(51) ***F02M 55/02***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/075601**
(86) US 2017/057117
(21) 17793785.1
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/076097**
(86) CA 2017/000209
(21) 17865825.8
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076417**
(86) CN 2016/106182
(21) 16919914.8
(51) ***B65H 51/015***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076474**
(86) CN 2016/109035
(21) 16920253.8
(51) ***H01M 4/485***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077369**
(86) DZ 2017/050008
(21) 17863334.3
(51) ***D06F 58/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078405**
(86) HU 2017/000047
(21) 17865588.2
(51) ***A01K 57/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078925**
(86) JP 2017/019582
(21) 17864382.1
(51) ***A47D 9/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080298**
(86) MY 2016/000071
(21) 16919947.8
(51) ***F02M 31/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080542**
(86) US 2016/059733
(21) 16920222.3
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/081016**
(86) US 2017/057924
(21) 17864459.7
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081102**
(86) US 2017/058063
(21) 17864935.6
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/082152**
(86) CN 2016/108543
(21) 16920653.9
(51) ***H02J 7/36***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/082688**
(86) CN 2017/109473
(21) 17867684.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/084274**
(86) JP 2017/039842
(21) 17868093.0
(51) ***C05D 9/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
07.06.2019

(87) **WO 2018/085235**
(86) US 2017/059216
(21) 17866461.1
(51) ***A61K 33/40***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/085833**
(86) US 2017/060396
(21) 17801237.3
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/089097**
(86) US 2017/050724
(21) 17777440.3
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/092051**
(86) IB 2017/057160
(21) 17871755.9
(51) ***G06F 7/04***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093735**
(86) US 2017/061397
(21) 17871742.7
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/094656**
(86) CN 2016/107131
(21) 16922421.9
(51) ***E21D 23/16***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/094705**
(86) CN 2016/107358
(21) 16922193.4
(51) ***E21D 23/04***
(87) 2018/22 31.05.2018
26.06.2019

(87) **WO 2018/096105**
(86) EP 2017/080377
(21) 17803962.4
(51) ***B01D 25/164***
(87) 2018/22 31.05.2018
29.06.2019

(87) **WO 2018/096349**
(86) GB 2017/053539
(21) 17817022.1
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2018/22 31.05.2018
26.06.2019

(87) **WO 2018/096467**
(86) IB 2017/057330
(21) 17818279.6
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/22 31.05.2018
29.06.2019

(87) **WO 2018/096483**
(86) IB 2017/057364
(21) 17823212.0
(51) ***C23C 28/04***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/097543**
(86) KR 2017/013049
(21) 17874445.4
(51) ***F23N 5/12***
(87) 2018/22 31.05.2018
29.06.2019

(87) **WO 2018/098462**
(86) US 2017/063390
(21) 17817492.6
(51) ***B32B 17/06***
(87) 2018/22 31.05.2018
29.06.2019

(87) **WO 2018/098538**
(86) BG 2017/000028
(21) 17829117.5
(51) ***A61G 1/007***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/099609**
(86) EP 2017/025352
(21) 17825365.4
(51) ***A01G 31/06***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/099610**
(86) EP 2017/025353
(21) 17825366.2
(51) ***A23K 40/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/099837**
(86) EP 2017/080443
(21) 17804184.4
(51) ***E04G 7/22***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/099955**
(86) EP 2017/080791
(21) 17805201.5
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/100227**
(86) FI 2016/050841
(21) 16923038.0
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/100467**
(86) IB 2017/057285
(21) 17825290.4
(51) ***A47K 13/16***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/101594**
(86) KR 2017/010955
(21) 17876161.5
(51) ***C12N 7/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/101596**
(86) KR 2017/010958
(21) 17875853.8
(51) ***C12N 7/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/101845**
(86) NZ 2017/050153
(21) 17875613.6
(51) ***E05F 11/16***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/101929**
(86) US 2016/064170
(21) 16922633.9
(51) ***C09K 8/03***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/102144**
(86) US 2017/061999
(21) 17818656.5
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/102214**
(86) US 2017/062987
(21) 17825640.0
(51) ***A61H 21/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/102284**
(86) US 2017/063384
(21) 17822090.1
(51) ***B01J 4/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/102479**
(86) US 2017/063824
(21) 17817975.0
(51) ***C11D 3/386***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/102512**
(86) US 2017/063878
(21) 17822100.8
(51) ***C03C 15/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/103181**
(86) CN 2017/070550
(21) 17877538.3
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/103868**
(86) EP 2016/080533
(21) 16812716.5
(51) ***C07K 14/605***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/103871**
(86) EP 2017/001152
(21) 17776936.1
(51) ***F01L 1/053***
(87) 2018/24 14.06.2018
11.07.2019

(87) **WO 2018/103893**
(86) EP 2017/025355
(21) 17825368.8
(51) ***A23N 17/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/103933**
(86) EP 2017/076640
(21) 17786903.9
(51) ***B65G 47/86***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/103948**
(86) EP 2017/077660
(21) 17800719.1
(51) ***F25D 23/04***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/103953**
(86) EP 2017/077808
(21) 17793927.9
(51) ***A23L 27/10***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/103956**
(86) EP 2017/077859
(21) 17793929.5
(51) ***C11B 9/02***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/103961**
(86) EP 2017/077882
(21) 17803804.8
(51) ***F24C 7/06***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/103965**
(86) EP 2017/077938
(21) 17792071.7
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/104127**
(86) EP 2017/080843
(21) 17816565.0
(51) ***B63G 13/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/104139**
(86) EP 2017/080927
(21) 17818060.0
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/104208**
(86) EP 2017/081321
(21) 17818072.5
(51) ***C07C 51/16***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/104273**
(86) EP 2017/081461
(21) 17808917.3
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/104305**
(86) EP 2017/081530
(21) 17821495.3
(51) ***C07C 311/46***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/104307**
(86) EP 2017/081533
(21) 17822576.9
(51) ***C07D 231/12***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/104371**
(86) EP 2017/081640
(21) 17809294.6
(51) ***B01J 7/02***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/104389**
(86) EP 2017/081698
(21) 17811289.2
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/104395**
(86) EP 2017/081710
(21) 17811551.5
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/104424**
(86) EP 2017/081780
(21) 17825763.0
(51) ***C07F 9/535***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/104502**
(86) EP 2017/081962
(21) 17821511.7
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/105760**
(86) KR 2016/014184
(21) 16923337.6
(51) ***A61F 5/02***
(87) 2018/24 14.06.2018
06.07.2019

(87) **WO 2018/105804**
(86) KR 2016/015548
(21) 16923371.5
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/105806**
(86) KR 2017/000283
(21) 17879619.9
(51) ***G06Q 20/34***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/105911**
(86) KR 2017/012809
(21) 17877453.5
(51) ***C01B 3/04***
(87) 2018/24 14.06.2018
06.07.2019

(87) **WO 2018/106335**
(86) US 2017/055519
(21) 17787785.9
(51) ***F16C 33/38***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106435**
(86) US 2017/062557
(21) 17809426.4
(51) ***A61B 17/80***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106450**
(86) US 2017/062878
(21) 17817431.4
(51) ***H01L 27/24***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/106452**
(86) US 2017/063051
(21) 17818666.4
(51) ***H04B 7/26***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106454**
(86) US 2017/063103
(21) 17811793.3
(51) ***H01Q 3/24***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106457**
(86) US 2017/063143
(21) 17817470.2
(51) ***H01Q 25/04***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106468**
(86) US 2017/063330
(21) 17818672.2
(51) ***H04B 3/36***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106474**
(86) US 2017/063395
(21) 17812206.5
(51) ***H01Q 3/24***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106476**
(86) US 2017/063403
(21) 17812209.9
(51) ***H01Q 21/20***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106479**
(86) US 2017/063484
(21) 17812218.0
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106483**
(86) US 2017/063499
(21) 17812219.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/106544**
(86) US 2017/064325
(21) 17878084.7
(51) ***E21B 43/25***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106684**
(86) US 2017/064703
(21) 17822842.5
(51) ***H01P 3/10***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106762**
(86) US 2017/064832
(21) 17822846.6
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2018/24 14.06.2018
12.07.2019

(87) **WO 2018/106783**
(86) US 2017/064871
(21) 17822848.2
(51) ***G06T 7/11***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106908**
(86) US 2017/065096
(21) 17822866.4
(51) ***H01Q 3/24***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106915**
(86) US 2017/065110
(21) 17822867.2
(51) ***H01Q 15/24***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106994**
(86) US 2017/065250
(21) 17822883.9
(51) ***H01P 3/10***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/107140**
(86) US 2017/065516
(21) 17826026.1
(51) ***G01N 29/12***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/107187**
(86) AM 2017/000004
(21) 17755410.2
(51) ***E04B 2/88***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107189**
(86) AT 2017/060296
(21) 17800367.9
(51) ***E05D 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107196**
(86) AU 2016/051254
(21) 16923671.8
(51) ***E04H 15/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107197**
(86) AU 2017/000220
(21) 17880582.6
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107198**
(86) AU 2017/000267
(21) 17881027.1
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107202**
(86) AU 2017/000272
(21) 17881190.7
(51) ***A01M 29/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107203**
(86) AU 2017/000277
(21) 17880733.5
(51) ***F03B 13/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107207**
(86) AU 2017/000281
(21) 17881114.7
(51) ***A45D 29/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107208**
(86) AU 2017/050666
(21) 17882167.4
(51) ***B05B 12/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107210**
(86) AU 2017/051342
(21) 17879918.5
(51) ***F28D 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107211**
(86) AU 2017/051359
(21) 17882088.2
(51) ***D05B 89/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107214**
(86) AU 2017/051369
(21) 17882171.6
(51) ***B07B 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107215**
(86) AU 2017/051370
(21) 17882090.8
(51) ***E04G 21/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107217**
(86) AU 2017/051372
(21) 17880664.2
(51) ***F17C 13/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107218**
(86) AU 2017/051373
(21) 17881616.1
(51) ***A63B 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107219**
(86) AU 2017/051374
(21) 17880010.8
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107221**
(86) AU 2017/051376
(21) 17882008.0
(51) ***B63J 2/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107224**
(86) AU 2017/051379
(21) 17880355.7
(51) ***H02K 53/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107225**
(86) AU 2017/051380
(21) 17881853.0
(51) ***H02M 5/458***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107231**
(86) AU 2017/051389
(21) 17881776.3
(51) ***A61M 5/42***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107233**
(86) AU 2017/051391
(21) 17880013.2
(51) ***G06Q 50/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107238**
(86) AU 2017/051396
(21) 17881701.1
(51) ***E04H 15/28***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107240**
(86) AU 2017/051398
(21) 17881283.0
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107241**
(86) AU 2017/051399
(21) 17880265.8
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107245**
(86) AU 2017/051403
(21) 17881860.5
(51) ***G01W 1/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107246**
(86) AU 2017/051404
(21) 17880598.2
(51) ***A61K 51/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107248**
(86) AU 2017/051409
(21) 17881702.9
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107249**
(86) AU 2017/051410
(21) 17880965.3
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107251**
(86) BR 2016/050322
(21) 16923775.7
(51) ***C04B 5/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107253**
(86) BR 2017/000079
(21) 17881866.2
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107254**
(86) BR 2017/050349
(21) 17881782.1
(51) ***H03M 11/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107259**
(86) BR 2017/050380
(21) 17881631.0
(51) ***A01C 7/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107260**
(86) BR 2017/050381
(21) 17881211.1
(51) ***E21B 34/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107261**
(86) BR 2017/050383
(21) 17880903.4
(51) ***B65D 17/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107265**
(86) CA 2017/000267
(21) 17880830.9
(51) ***C25B 1/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107267**
(86) CA 2017/000271
(21) 17882018.9
(51) ***A47B 96/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107271**
(86) CA 2017/051370
(21) 17882190.6
(51) ***F24F 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107272**
(86) CA 2017/051377
(21) 17881873.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107274**
(86) CA 2017/051400
(21) 17880279.9
(51) ***B29C 45/17***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107275**
(86) CA 2017/051475
(21) 17881875.3
(51) ***B63C 11/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107276**
(86) CA 2017/051484
(21) 17881367.1
(51) ***B01D 29/44***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107282**
(86) CA 2017/051502
(21) 17879694.2
(51) ***F16H 59/74***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107283**
(86) CA 2017/051503
(21) 17881637.7
(51) ***F16H 59/74***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107285**
(86) CA 2017/051506
(21) 17882023.9
(51) ***F41H 11/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107287**
(86) CA 2017/051508
(21) 17880285.6
(51) ***G01N 21/3563***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107289**
(86) CA 2017/051510
(21) 17882026.2
(51) ***C07C 311/21***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107291**
(86) CA 2017/051512
(21) 17881223.6
(51) ***C12P 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107292**
(86) CA 2017/051513
(21) 17880613.9
(51) ***G06Q 50/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107294**
(86) CA 2017/051516
(21) 17880984.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107297**
(86) CA 2017/051521
(21) 17882110.4
(51) ***G11B 3/70***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107300**
(86) CA 2017/051532
(21) 17880844.0
(51) ***A61B 17/94***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107301**
(86) CH 2017/050008
(21) 17835795.0
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107302**
(86) CL 2016/050067
(21) 16923973.8
(51) ***E02D 17/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107303**
(86) CL 2017/050072
(21) 17881800.1
(51) ***C02F 3/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107306**
(86) CN 2016/000679
(21) 16923870.6
(51) ***H04B 13/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107308**
(86) CN 2016/000687
(21) 16924203.9
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107310**
(86) CN 2016/109389
(21) 16924138.7
(51) ***B23K 28/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107311**
(86) CN 2016/109390
(21) 16923746.8
(51) ***C22C 38/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107312**
(86) CN 2016/109397
(21) 16923764.1
(51) ***C23C 22/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107313**
(86) CN 2016/109399
(21) 16923776.5
(51) ***B23P 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107314**
(86) CN 2016/109401
(21) 16923821.9
(51) ***C22C 33/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107315**
(86) CN 2016/109408
(21) 16923800.3
(51) ***C22C 33/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107316**
(86) CN 2016/109410
(21) 16923729.4
(51) ***C22C 38/56***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107317**
(86) CN 2016/109441
(21) 16924154.4
(51) ***B27K 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107319**
(86) CN 2016/109449
(21) 16923871.4
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107323**
(86) CN 2016/109466
(21) 16924178.3
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107324**
(86) CN 2016/109473
(21) 16923848.2
(51) ***A61K 33/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107325**
(86) CN 2016/109478
(21) 16923634.6
(51) ***H01R 11/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107326**
(86) CN 2016/109487
(21) 16923730.2
(51) ***B23P 19/027***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107327**
(86) CN 2016/109488
(21) 16923910.0
(51) ***F16C 43/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107328**
(86) CN 2016/109489
(21) 16924155.1
(51) ***H02K 15/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107332**
(86) CN 2016/109522
(21) 16923661.9
(51) ***C07D 277/46***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107333**
(86) CN 2016/109523
(21) 16923849.0
(51) ***F23D 14/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107337**
(86) CN 2016/109527
(21) 16924076.9
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107338**
(86) CN 2016/109528
(21) 16923676.7
(51) ***H04N 19/174***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107339**
(86) CN 2016/109533
(21) 16924055.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107341**
(86) CN 2016/109535
(21) 16924180.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107342**
(86) CN 2016/109538
(21) 16924181.7
(51) ***G01D 5/347***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107349**
(86) CN 2016/109595
(21) 16924204.7
(51) ***A61F 13/53***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107350**
(86) CN 2016/109597
(21) 16923927.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107351**
(86) CN 2016/109601
(21) 16923712.0
(51) ***B60G 21/05***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107352**
(86) CN 2016/109619
(21) 16923945.6
(51) ***H01S 3/0941***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107361**
(86) CN 2016/109686
(21) 16924159.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107364**
(86) CN 2016/109689
(21) 16923853.2
(51) ***A61K 35/741***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107365**
(86) CN 2016/109690
(21) 16924122.1
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107367**
(86) CN 2016/109709
(21) 16923732.8
(51) ***G02B 6/43***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107368**
(86) CN 2016/109710
(21) 16924140.3
(51) ***H04W 8/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107370**
(86) CN 2016/109720
(21) 16923783.1
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107371**
(86) CN 2016/109721
(21) 16923854.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107373**
(86) CN 2016/109790
(21) 16923650.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107375**
(86) CN 2016/109845
(21) 16924080.1
(51) ***H01L 21/331***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107378**
(86) CN 2016/109855
(21) 16923837.5
(51) ***G06F 11/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107379**
(86) CN 2016/109856
(21) 16923678.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107381**
(86) CN 2016/109858
(21) 16923919.1
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107388**
(86) CN 2016/109900
(21) 16923652.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107390**
(86) CN 2016/109903
(21) 16923788.0
(51) ***B26B 21/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107391**
(86) CN 2016/109904
(21) 16923891.2
(51) ***B26B 19/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107393**
(86) CN 2016/109911
(21) 16923747.6
(51) ***B26B 21/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107394**
(86) CN 2016/109918
(21) 16923976.1
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107398**
(86) CN 2016/109937
(21) 16924106.4
(51) ***H04W 4/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107401**
(86) CN 2016/109952
(21) 16923877.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107405**
(86) CN 2016/109983
(21) 16923680.9
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107406**
(86) CN 2016/109990
(21) 16924184.1
(51) ***G01D 21/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107411**
(86) CN 2016/110027
(21) 16924144.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107414**
(86) CN 2016/110053
(21) 16923878.9
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107415**
(86) CN 2016/110054
(21) 16924163.5
(51) ***C07D 413/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107416**
(86) CN 2016/110055
(21) 16924107.2
(51) ***B64D 47/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107418**
(86) CN 2016/110058
(21) 16923681.7
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107419**
(86) CN 2016/110059
(21) 16924186.6
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107423**
(86) CN 2016/110077
(21) 16923792.2
(51) ***F21V 23/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107425**
(86) CN 2016/110079
(21) 16923664.3
(51) ***C09B 47/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107426**
(86) CN 2016/110081
(21) 16924041.3
(51) ***G08C 23/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107429**
(86) CN 2016/110085
(21) 16923826.8
(51) ***H01L 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107430**
(86) CN 2016/110088
(21) 16924164.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107433**
(86) CN 2016/110097
(21) 16924087.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107434**
(86) CN 2016/110100
(21) 16924109.8
(51) ***B64C 27/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107435**
(86) CN 2016/110114
(21) 16923896.1
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107436**
(86) CN 2016/110117
(21) 16923717.9
(51) ***H01M 2/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107441**
(86) CN 2016/110148
(21) 16923839.1
(51) ***G01S 19/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107446**
(86) CN 2016/110241
(21) 16923719.5
(51) ***C22C 38/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107448**
(86) CN 2016/110253
(21) 16923920.9
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107449**
(86) CN 2016/110256
(21) 16924130.4
(51) ***B01F 3/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107450**
(86) CN 2016/110261
(21) 16924212.0
(51) ***C07D 305/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107451**
(86) CN 2016/110285
(21) 16924166.8
(51) ***A47J 19/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107452**
(86) CN 2016/110296
(21) 16923980.3
(51) ***H04B 10/11***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107453**
(86) CN 2016/110302
(21) 16923806.0
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107455**
(86) CN 2016/110307
(21) 16924111.4
(51) ***H01H 9/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107456**
(86) CN 2016/110308
(21) 16923880.5
(51) ***H02S 40/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107458**
(86) CN 2016/110312
(21) 16923807.8
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107459**
(86) CN 2016/110313
(21) 16924167.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107460**
(86) CN 2016/110314
(21) 16923983.7
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107462**
(86) CN 2016/110327
(21) 16923808.6
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107463**
(86) CN 2016/110331
(21) 16924168.4
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107467**
(86) CN 2016/110402
(21) 16924007.4
(51) ***H04N 19/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107469**
(86) CN 2016/110413
(21) 16923756.7
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107475**
(86) CN 2016/110425
(21) 16924023.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107476**
(86) CN 2016/110436
(21) 16923863.1
(51) ***G06F 7/57***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107477**
(86) CN 2016/110439
(21) 16923668.4
(51) ***B62K 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107478**
(86) CN 2016/110441
(21) 16923669.2
(51) ***H01P 7/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107480**
(86) CN 2016/110443
(21) 16923705.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107481**
(86) CN 2016/110457
(21) 16923793.0
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107482**
(86) CN 2016/110458
(21) 16924193.2
(51) ***A61L 27/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107484**
(86) CN 2016/110461
(21) 16923721.1
(51) ***A61F 2/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107485**
(86) CN 2016/110462
(21) 16924024.9
(51) ***A61L 27/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107486**
(86) CN 2016/110464
(21) 16923722.9
(51) ***A61F 2/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107487**
(86) CN 2016/110465
(21) 16923934.0
(51) ***A61L 27/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107490**
(86) CN 2016/110476
(21) 16923706.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107491**
(86) CN 2016/110477
(21) 16924170.0
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107493**
(86) CN 2016/110482
(21) 16923688.2
(51) ***H02H 9/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107502**
(86) CN 2016/110550
(21) 16923936.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107503**
(86) CN 2016/110555
(21) 16924047.0
(51) ***B64C 39/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
18.07.2019

(87) **WO 2018/107504**
(86) CN 2016/110565
(21) 16923759.1
(51) ***H04W 88/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
18.07.2019

(87) **WO 2018/107506**
(86) CN 2016/110580
(21) 16923898.7
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2018/25 21.06.2018
18.07.2019

(87) **WO 2018/107509**
(86) CN 2016/110792
(21) 16923760.9
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107511**
(86) CN 2016/111280
(21) 16923985.2
(51) ***F04B 35/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107512**
(86) CN 2016/111347
(21) 16924050.4
(51) ***H04R 9/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107514**
(86) CN 2016/111633
(21) 16923964.7
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107515**
(86) CN 2016/112072
(21) 16923906.8
(51) ***G01N 21/31***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107517**
(86) CN 2016/112305
(21) 16923692.4
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107518**
(86) CN 2016/112310
(21) 16923690.8
(51) ***B33Y 40/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107521**
(86) CN 2016/112427
(21) 16923829.2
(51) ***C12N 9/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107523**
(86) CN 2016/112524
(21) 16923842.5
(51) ***C23C 16/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107524**
(86) CN 2016/112525
(21) 16924028.0
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107525**
(86) CN 2016/112574
(21) 16923646.0
(51) ***B29C 45/76***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107526**
(86) CN 2016/112642
(21) 16924116.3
(51) ***C01G 99/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107527**
(86) CN 2016/112712
(21) 16923908.4
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107528**
(86) CN 2016/112713
(21) 16924195.7
(51) ***G01S 17/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107529**
(86) CN 2016/112714
(21) 16924094.2
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107530**
(86) CN 2016/112718
(21) 16923694.0
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107531**
(86) CN 2016/113023
(21) 16924196.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107532**
(86) CN 2016/113026
(21) 16924153.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107533**
(86) CN 2016/113027
(21) 16923830.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107534**
(86) CN 2016/113033
(21) 16923831.8
(51) ***G09G 3/3266***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107535**
(86) CN 2016/113037
(21) 16924053.8
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107537**
(86) CN 2016/113290
(21) 16923629.6
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107538**
(86) CN 2016/113299
(21) 16924197.3
(51) ***F25C 1/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107539**
(86) CN 2016/113314
(21) 16924054.6
(51) ***A61M 11/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107541**
(86) CN 2016/113699
(21) 16924137.9
(51) ***H02N 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107542**
(86) CN 2016/113702
(21) 16923943.1
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107543**
(86) CN 2016/113704
(21) 16923971.2
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107544**
(86) CN 2016/113733
(21) 16923944.9
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107545**
(86) CN 2016/113774
(21) 16923972.0
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107546**
(86) CN 2016/113807
(21) 16923832.6
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107547**
(86) CN 2017/000249
(21) 17881469.5
(51) ***A47B 77/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107549**
(86) CN 2017/000556
(21) 17881381.2
(51) ***A47J 27/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107550**
(86) CN 2017/000691
(21) 17880168.4
(51) ***B60K 37/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107554**
(86) CN 2017/070525
(21) 17882196.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107555**
(86) CN 2017/070623
(21) 17880904.2
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107556**
(86) CN 2017/070707
(21) 17880673.3
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107557**
(86) CN 2017/071208
(21) 17880906.7
(51) ***E21B 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107560**
(86) CN 2017/071675
(21) 17881719.3
(51) ***F04D 13/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107561**
(86) CN 2017/071713
(21) 17880990.1
(51) ***B64C 25/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107562**
(86) CN 2017/071883
(21) 17879688.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107564**
(86) CN 2017/072453
(21) 17881956.1
(51) ***B64C 27/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107566**
(86) CN 2017/072496
(21) 17881390.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107571**
(86) CN 2017/072925
(21) 17880745.9
(51) ***B29B 15/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107574**
(86) CN 2017/073054
(21) 17879691.8
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107577**
(86) CN 2017/073822
(21) 17881723.5
(51) ***H03H 9/19***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107578**
(86) CN 2017/073907
(21) 17880371.4
(51) ***G01S 19/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107579**
(86) CN 2017/073927
(21) 17881299.6
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107580**
(86) CN 2017/074549
(21) 17880182.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107583**
(86) CN 2017/075578
(21) 17880103.1
(51) ***F16H 3/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107584**
(86) CN 2017/075600
(21) 17881335.8
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107588**
(86) CN 2017/076166
(21) 17882204.5
(51) ***B65B 57/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107589**
(86) CN 2017/076167
(21) 17880035.5
(51) ***B65B 57/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107590**
(86) CN 2017/076168
(21) 17880037.1
(51) ***B65C 3/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107592**
(86) CN 2017/076459
(21) 17880288.0
(51) ***F21S 8/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107593**
(86) CN 2017/076460
(21) 17882169.0
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107596**
(86) CN 2017/076729
(21) 17881727.6
(51) ***B65B 35/56***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107599**
(86) CN 2017/076867
(21) 17881963.7
(51) ***H02M 5/458***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107600**
(86) CN 2017/076868
(21) 17881069.3
(51) ***H02M 5/458***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107601**
(86) CN 2017/076879
(21) 17880846.5
(51) ***H04N 5/76***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107603**
(86) CN 2017/076996
(21) 17882046.0
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107606**
(86) CN 2017/077054
(21) 17880380.5
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107607**
(86) CN 2017/077100
(21) 17879675.1
(51) ***F21V 21/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107609**
(86) CN 2017/077769
(21) 17880293.0
(51) ***C09K 8/524***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107613**
(86) CN 2017/078665
(21) 17881901.7
(51) ***A45D 33/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107615**
(86) CN 2017/078701
(21) 17881163.4
(51) ***E03C 1/086***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107616**
(86) CN 2017/079048
(21) 17882052.8
(51) ***H01L 23/13***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107618**
(86) CN 2017/079184
(21) 17880999.2
(51) ***H02M 5/458***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107619**
(86) CN 2017/079185
(21) 17881669.0
(51) ***H02M 1/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107620**
(86) CN 2017/079186
(21) 17882222.7
(51) ***H02M 5/458***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107621**
(86) CN 2017/079187
(21) 17881587.4
(51) ***H02M 5/458***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107622**
(86) CN 2017/079190
(21) 17880255.9
(51) ***H02M 5/458***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107623**
(86) CN 2017/079191
(21) 17881000.8
(51) ***H02M 5/458***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107624**
(86) CN 2017/079404
(21) 17880294.8
(51) ***G04B 33/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
19.07.2019

(87) **WO 2018/107625**
(86) CN 2017/079600
(21) 17881773.0
(51) ***G06F 21/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107626**
(86) CN 2017/079768
(21) 17882058.5
(51) ***G01R 22/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107627**
(86) CN 2017/079811
(21) 17882228.4
(51) ***A47J 31/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107629**
(86) CN 2017/079986
(21) 17880849.9
(51) ***A61C 17/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107630**
(86) CN 2017/080052
(21) 17879706.4
(51) ***F16D 65/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107632**
(86) CN 2017/081105
(21) 17880117.1
(51) ***G05D 23/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107636**
(86) CN 2017/081570
(21) 17880666.7
(51) ***F16F 9/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107637**
(86) CN 2017/081585
(21) 17880543.8
(51) ***B23P 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107638**
(86) CN 2017/081603
(21) 17879795.7
(51) ***B21D 22/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107639**
(86) CN 2017/081616
(21) 17880120.5
(51) ***B21D 22/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107640**
(86) CN 2017/081631
(21) 17881673.2
(51) ***B21D 37/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107641**
(86) CN 2017/081726
(21) 17880044.7
(51) ***G01M 17/007***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107642**
(86) CN 2017/082093
(21) 17880701.2
(51) ***A44B 1/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107644**
(86) CN 2017/082799
(21) 17882139.3
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107646**
(86) CN 2017/083013
(21) 17879797.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107648**
(86) CN 2017/083749
(21) 17881425.7
(51) ***B01D 67/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107653**
(86) CN 2017/083959
(21) 17881172.5
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107657**
(86) CN 2017/085041
(21) 17881593.2
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107658**
(86) CN 2017/085136
(21) 17881173.3
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107665**
(86) CN 2017/085552
(21) 17881430.7
(51) ***H04M 1/03***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107666**
(86) CN 2017/085620
(21) 17880163.5
(51) ***G01N 27/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107667**
(86) CN 2017/085622
(21) 17881678.1
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107668**
(86) CN 2017/085942
(21) 17882066.8
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107669**
(86) CN 2017/086076
(21) 17879801.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107670**
(86) CN 2017/086175
(21) 17881091.7
(51) ***H04R 5/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107671**
(86) CN 2017/087057
(21) 17881252.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107672**
(86) CN 2017/087147
(21) 17880773.1
(51) ***H04R 3/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107673**
(86) CN 2017/087149
(21) 17879803.9
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107675**
(86) CN 2017/087673
(21) 17881093.3
(51) ***C01B 37/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107677**
(86) CN 2017/087968
(21) 17880777.2
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107679**
(86) CN 2017/088162
(21) 17881176.6
(51) ***H04N 13/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107681**
(86) CN 2017/088613
(21) 17881177.4
(51) ***H04L 12/861***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107682**
(86) CN 2017/088623
(21) 17880208.8
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107683**
(86) CN 2017/088718
(21) 17880209.6
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107711**
(86) CN 2017/089800
(21) 17880437.3
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107712**
(86) CN 2017/089970
(21) 17880957.0
(51) ***E21B 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107714**
(86) CN 2017/090162
(21) 17881751.6
(51) ***H01H 33/66***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107716**
(86) CN 2017/090328
(21) 17880219.5
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107718**
(86) CN 2017/090367
(21) 17882252.4
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107723**
(86) CN 2017/090814
(21) 17880569.3
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107724**
(86) CN 2017/090825
(21) 17881327.5
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107725**
(86) CN 2017/091077
(21) 17881989.2
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107727**
(86) CN 2017/091712
(21) 17881527.0
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107730**
(86) CN 2017/092009
(21) 17881021.4
(51) ***G01N 3/28***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107735**
(86) CN 2017/092189
(21) 17880713.7
(51) ***F16D 69/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107736**
(86) CN 2017/092469
(21) 17881022.2
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107737**
(86) CN 2017/092494
(21) 17880644.4
(51) ***H02K 33/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107738**
(86) CN 2017/092785
(21) 17879989.6
(51) ***G01D 18/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107739**
(86) CN 2017/092798
(21) 17880330.0
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107740**
(86) CN 2017/092960
(21) 17881454.7
(51) ***C02F 9/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107741**
(86) CN 2017/093027
(21) 17881328.3
(51) ***H01H 13/7065***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107743**
(86) CN 2017/093184
(21) 17880486.0
(51) ***H01M 4/131***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107745**
(86) CN 2017/093377
(21) 17880949.7
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107746**
(86) CN 2017/093378
(21) 17881195.6
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107749**
(86) CN 2017/093619
(21) 17881761.5
(51) ***H04L 12/937***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107750**
(86) CN 2017/093635
(21) 17880571.9
(51) ***F26B 21/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107751**
(86) CN 2017/093685
(21) 17879991.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107752**
(86) CN 2017/093695
(21) 17880233.6
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107753**
(86) CN 2017/093764
(21) 17881992.6
(51) ***E02B 3/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107754**
(86) CN 2017/093867
(21) 17881993.4
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107755**
(86) CN 2017/093882
(21) 17880795.4
(51) ***G08B 21/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107760**
(86) CN 2017/094016
(21) 17880572.7
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107761**
(86) CN 2017/094667
(21) 17880876.2
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107762**
(86) CN 2017/094806
(21) 17881923.1
(51) ***G02B 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107768**
(86) CN 2017/095343
(21) 17880647.7
(51) ***H04W 28/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107769**
(86) CN 2017/095395
(21) 17880140.3
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107771**
(86) CN 2017/095972
(21) 17879818.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107772**
(86) CN 2017/096052
(21) 17880798.8
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107785**
(86) CN 2017/096763
(21) 17880241.9
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107790**
(86) CN 2017/097596
(21) 17880721.0
(51) ***A47D 9/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107793**
(86) CN 2017/097848
(21) 17881036.2
(51) ***B81C 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107794**
(86) CN 2017/098055
(21) 17880944.8
(51) ***C01B 21/064***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107795**
(86) CN 2017/098056
(21) 17879739.5
(51) ***C01B 21/064***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107798**
(86) CN 2017/098507
(21) 17880413.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107799**
(86) CN 2017/098544
(21) 17880147.8
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107802**
(86) CN 2017/099203
(21) 17881455.4
(51) ***H04W 12/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107803**
(86) CN 2017/099266
(21) 17880500.8
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107804**
(86) CN 2017/099291
(21) 17880074.4
(51) ***A47L 11/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107805**
(86) CN 2017/099361
(21) 17879828.6
(51) ***F23B 90/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107806**
(86) CN 2017/099426
(21) 17881610.4
(51) ***G01S 19/42***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107807**
(86) CN 2017/099536
(21) 17879920.1
(51) ***H01Q 1/44***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107808**
(86) CN 2017/099637
(21) 17879753.6
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107809**
(86) CN 2017/099674
(21) 17881205.3
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107813**
(86) CN 2017/099761
(21) 17880580.0
(51) ***H01G 9/008***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107814**
(86) CN 2017/099922
(21) 17881357.2
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107815**
(86) CN 2017/099923
(21) 17880085.0
(51) ***B23K 37/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107816**
(86) CN 2017/099924
(21) 17880086.8
(51) ***B65G 47/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107817**
(86) CN 2017/099925
(21) 17880729.3
(51) ***B05C 5/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107818**
(86) CN 2017/099926
(21) 17881130.3
(51) ***B65G 47/52***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107822**
(86) CN 2017/100373
(21) 17881696.3
(51) ***H04L 12/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107825**
(86) CN 2017/100596
(21) 17880157.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107826**
(86) CN 2017/100637
(21) 17880885.3
(51) ***H04W 16/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107827**
(86) CN 2017/100746
(21) 17882091.6
(51) ***F03G 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107828**
(86) CN 2017/101221
(21) 17880159.3
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107829**
(86) CN 2017/101423
(21) 17880089.2
(51) ***C22C 45/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107830**
(86) CN 2017/101424
(21) 17881620.3
(51) ***C22C 45/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107831**
(86) CN 2017/101540
(21) 17880072.8
(51) ***G01C 21/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107832**
(86) CN 2017/101574
(21) 17881777.1
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107833**
(86) CN 2017/102126
(21) 17880161.9
(51) ***A47L 15/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107834**
(86) CN 2017/102127
(21) 17880345.8
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107835**
(86) CN 2017/102128
(21) 17881359.8
(51) ***A47L 15/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107836**
(86) CN 2017/102134
(21) 17880655.0
(51) ***A47L 15/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107837**
(86) CN 2017/102136
(21) 17879843.5
(51) ***A47L 15/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107842**
(86) CN 2017/102610
(21) 17880418.3
(51) ***C01B 32/956***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107843**
(86) CN 2017/102650
(21) 17882092.4
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107844**
(86) CN 2017/102704
(21) 17880018.1
(51) ***H04M 1/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107846**
(86) CN 2017/102828
(21) 17879928.4
(51) ***C23C 18/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107847**
(86) CN 2017/102831
(21) 17879763.5
(51) ***C22C 9/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107848**
(86) CN 2017/102833
(21) 17882011.4
(51) ***C22C 9/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107849**
(86) CN 2017/103159
(21) 17881623.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107850**
(86) CN 2017/103196
(21) 17880813.5
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107852**
(86) CN 2017/103348
(21) 17880349.0
(51) ***A01H 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107867**
(86) CN 2017/104421
(21) 17880093.4
(51) ***B60H 1/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107870**
(86) CN 2017/104564
(21) 17881938.9
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107871**
(86) CN 2017/104637
(21) 17881286.3
(51) ***G07B 5/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107875**
(86) CN 2017/104853
(21) 17881939.7
(51) ***H04N 21/2187***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107877**
(86) CN 2017/105092
(21) 17880892.9
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107879**
(86) CN 2017/105452
(21) 17880737.6
(51) ***G01N 1/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107880**
(86) CN 2017/105664
(21) 17881555.1
(51) ***C12P 19/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107881**
(86) CN 2017/105696
(21) 17880094.2
(51) ***G01J 1/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107887**
(86) CN 2017/106575
(21) 17879771.8
(51) ***H04N 21/432***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107889**
(86) CN 2017/106814
(21) 17880593.3
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107890**
(86) CN 2017/106824
(21) 17880095.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107891**
(86) CN 2017/107162
(21) 17881462.0
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107892**
(86) CN 2017/107163
(21) 17881047.9
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107893**
(86) CN 2017/107164
(21) 17880738.4
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107894**
(86) CN 2017/107165
(21) 17880667.5
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107895**
(86) CN 2017/107166
(21) 17880025.6
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107896**
(86) CN 2017/107533
(21) 17882105.4
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107897**
(86) CN 2017/107534
(21) 17880428.2
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107898**
(86) CN 2017/107535
(21) 17881635.1
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107899**
(86) CN 2017/107536
(21) 17881291.3
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107901**
(86) CN 2017/107538
(21) 17882107.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107902**
(86) CN 2017/107539
(21) 17881293.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107903**
(86) CN 2017/107540
(21) 17879673.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107904**
(86) CN 2017/107547
(21) 17881139.4
(51) ***G01V 1/28***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107905**
(86) CN 2017/107548
(21) 17881880.3
(51) ***G01V 1/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107906**
(86) CN 2017/107626
(21) 17881373.9
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107908**
(86) CN 2017/107699
(21) 17881709.4
(51) ***H04L 12/729***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107909**
(86) CN 2017/107751
(21) 17880823.4
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107911**
(86) CN 2017/108000
(21) 17881356.4
(51) ***C09K 19/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107914**
(86) CN 2017/108384
(21) 17881049.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107916**
(86) CN 2017/108725
(21) 17880431.6
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107917**
(86) CN 2017/109318
(21) 17879941.7
(51) ***G02B 7/198***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107918**
(86) CN 2017/109468
(21) 17881881.1
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107921**
(86) CN 2017/109769
(21) 17879943.3
(51) ***G06F 17/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107922**
(86) CN 2017/109777
(21) 17879777.5
(51) ***H01L 31/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107924**
(86) CN 2017/109904
(21) 17881712.8
(51) ***H05K 1/09***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107925**
(86) CN 2017/109993
(21) 17880742.6
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107928**
(86) CN 2017/110330
(21) 17882013.0
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107930**
(86) CN 2017/110403
(21) 17881225.1
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107931**
(86) CN 2017/110643
(21) 17880670.9
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107932**
(86) CN 2017/110680
(21) 17880351.6
(51) ***E21F 17/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107933**
(86) CN 2017/110687
(21) 17882193.0
(51) ***B66C 13/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107934**
(86) CN 2017/110827
(21) 17881379.6
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107935**
(86) CN 2017/110830
(21) 17879769.2
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107939**
(86) CN 2017/111039
(21) 17880909.1
(51) ***G06T 7/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107941**
(86) CN 2017/111615
(21) 17880525.5
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107942**
(86) CN 2017/111851
(21) 17881053.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107943**
(86) CN 2017/112080
(21) 17879937.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107945**
(86) CN 2017/112254
(21) 17880744.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107946**
(86) CN 2017/112367
(21) 17881885.2
(51) ***G21F 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107947**
(86) CN 2017/112391
(21) 17881473.7
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107948**
(86) CN 2017/112474
(21) 17881644.3
(51) ***F16D 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107950**
(86) CN 2017/112492
(21) 17880186.6
(51) ***C08L 23/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107952**
(86) CN 2017/112897
(21) 17881887.8
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107953**
(86) CN 2017/113012
(21) 17881646.8
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107954**
(86) CN 2017/113149
(21) 17881475.2
(51) ***A63H 30/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107956**
(86) CN 2017/113153
(21) 17879783.3
(51) ***B64C 27/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107958**
(86) CN 2017/113266
(21) 17881144.4
(51) ***B23K 35/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107959**
(86) CN 2017/113275
(21) 17880038.9
(51) ***G01V 3/28***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107960**
(86) CN 2017/113331
(21) 17881383.8
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107964**
(86) CN 2017/113378
(21) 17880368.0
(51) ***B64C 27/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107966**
(86) CN 2017/113522
(21) 17881146.9
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107967**
(86) CN 2017/113596
(21) 17880107.2
(51) ***B60B 21/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107968**
(86) CN 2017/113743
(21) 17880748.3
(51) ***D06F 39/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107969**
(86) CN 2017/113751
(21) 17881060.2
(51) ***C08L 69/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107970**
(86) CN 2017/113752
(21) 17881478.6
(51) ***C08L 67/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107972**
(86) CN 2017/113794
(21) 17881387.9
(51) ***B64C 1/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107974**
(86) CN 2017/113953
(21) 17879871.6
(51) ***H04L 12/707***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107975**
(86) CN 2017/113985
(21) 17880913.3
(51) ***G01N 30/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107977**
(86) CN 2017/114097
(21) 17879873.2
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107981**
(86) CN 2017/114257
(21) 17880446.4
(51) ***H02K 5/124***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107982**
(86) CN 2017/114315
(21) 17881298.8
(51) ***F25B 41/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107984**
(86) CN 2017/114349
(21) 17881651.8
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107985**
(86) CN 2017/114364
(21) 17880447.2
(51) ***H02K 5/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107986**
(86) CN 2017/114365
(21) 17881153.5
(51) ***H02K 5/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107987**
(86) CN 2017/114372
(21) 17882114.6
(51) ***G01R 19/25***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107995**
(86) CN 2017/114468
(21) 17879704.9
(51) ***B61L 27/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107996**
(86) CN 2017/114496
(21) 17880684.0
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107999**
(86) CN 2017/114559
(21) 17879956.5
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108002**
(86) CN 2017/114651
(21) 17881569.2
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108003**
(86) CN 2017/114652
(21) 17879709.8
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108007**
(86) CN 2017/114801
(21) 17880197.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108009**
(86) CN 2017/114823
(21) 17881401.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108010**
(86) CN 2017/114826
(21) 17881572.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108011**
(86) CN 2017/114832
(21) 17880304.5
(51) ***D04H 1/728***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108012**
(86) CN 2017/114837
(21) 17882118.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108013**
(86) CN 2017/114843
(21) 17880305.2
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108017**
(86) CN 2017/114908
(21) 17880122.1
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108018**
(86) CN 2017/114909
(21) 17880050.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108019**
(86) CN 2017/114950
(21) 17881943.9
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108022**
(86) CN 2017/115055
(21) 17881892.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108023**
(86) CN 2017/115060
(21) 17881874.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108024**
(86) CN 2017/115061
(21) 17880687.3
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108025**
(86) CN 2017/115062
(21) 17881958.7
(51) ***H04N 5/44***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108033**
(86) CN 2017/115237
(21) 17881404.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108035**
(86) CN 2017/115284
(21) 17881811.8
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108037**
(86) CN 2017/115317
(21) 17880204.7
(51) ***F03B 13/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108038**
(86) CN 2017/115326
(21) 17882042.9
(51) ***F03C 2/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108039**
(86) CN 2017/115327
(21) 17880760.8
(51) ***F03C 2/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108040**
(86) CN 2017/115332
(21) 17881405.9
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108041**
(86) CN 2017/115342
(21) 17882124.5
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108042**
(86) CN 2017/115353
(21) 17880691.5
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108044**
(86) CN 2017/115374
(21) 17881237.6
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108045**
(86) CN 2017/115375
(21) 17882209.4
(51) ***A61J 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108046**
(86) CN 2017/115383
(21) 17881238.4
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108047**
(86) CN 2017/115416
(21) 17880922.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108049**
(86) CN 2017/115435
(21) 17880310.2
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108050**
(86) CN 2017/115487
(21) 17879886.4
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108051**
(86) CN 2017/115488
(21) 17879716.3
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108052**
(86) CN 2017/115494
(21) 17880311.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108053**
(86) CN 2017/115499
(21) 17881898.5
(51) ***B60K 6/365***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108054**
(86) CN 2017/115518
(21) 17881304.4
(51) ***F25D 17/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108055**
(86) CN 2017/115519
(21) 17880056.1
(51) ***F25D 17/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108056**
(86) CN 2017/115521
(21) 17880542.0
(51) ***F25D 11/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108058**
(86) CN 2017/115534
(21) 17880057.9
(51) ***H04W 28/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108059**
(86) CN 2017/115545
(21) 17881661.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108060**
(86) CN 2017/115549
(21) 17879720.5
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108061**
(86) CN 2017/115564
(21) 17882126.0
(51) ***G10K 11/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108062**
(86) CN 2017/115566
(21) 17880457.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108064**
(86) CN 2017/115577
(21) 17880129.6
(51) ***C07F 9/53***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108070**
(86) CN 2017/115629
(21) 17880131.2
(51) ***C07D 241/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108074**
(86) CN 2017/115659
(21) 17879973.0
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108075**
(86) CN 2017/115660
(21) 17880683.2
(51) ***D06F 37/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108076**
(86) CN 2017/115661
(21) 17881970.2
(51) ***D06F 17/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108080**
(86) CN 2017/115707
(21) 17881580.9
(51) ***G10L 17/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108081**
(86) CN 2017/115717
(21) 17882049.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108085**
(86) CN 2017/115761
(21) 17880060.3
(51) ***G09F 3/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108086**
(86) CN 2017/115767
(21) 17881902.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108087**
(86) CN 2017/115772
(21) 17881581.7
(51) ***G05D 1/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108088**
(86) CN 2017/115786
(21) 17882219.3
(51) ***D06F 39/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108091**
(86) CN 2017/115827
(21) 17879896.3
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108092**
(86) CN 2017/115833
(21) 17881313.5
(51) ***B65D 81/113***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108094**
(86) CN 2017/115844
(21) 17879724.7
(51) ***H01G 9/008***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108095**
(86) CN 2017/115858
(21) 17879810.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108098**
(86) CN 2017/115881
(21) 17881079.2
(51) ***B25J 19/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108099**
(86) CN 2017/115882
(21) 17880061.1
(51) ***B25J 19/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108100**
(86) CN 2017/115889
(21) 17880856.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108103**
(86) CN 2017/115933
(21) 17881502.3
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108107**
(86) CN 2017/115981
(21) 17881245.9
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108108**
(86) CN 2017/115982
(21) 17880220.3
(51) ***C07D 209/82***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108109**
(86) CN 2017/115983
(21) 17881503.1
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108110**
(86) CN 2017/115984
(21) 17881168.3
(51) ***C07F 1/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108112**
(86) CN 2017/116017
(21) 17879727.0
(51) ***B24B 51/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108113**
(86) CN 2017/116021
(21) 17881246.7
(51) ***G09B 5/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108114**
(86) CN 2017/116022
(21) 17881081.8
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108115**
(86) CN 2017/116023
(21) 17882221.9
(51) ***G01S 19/07***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108117**
(86) CN 2017/116032
(21) 17881670.8
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108118**
(86) CN 2017/116033
(21) 17880387.0
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108120**
(86) CN 2017/116064
(21) 17879728.8
(51) ***A61F 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108121**
(86) CN 2017/116066
(21) 17880062.9
(51) ***H04L 12/775***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108122**
(86) CN 2017/116132
(21) 17881903.3
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108123**
(86) CN 2017/116140
(21) 17880850.7
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108124**
(86) CN 2017/116149
(21) 17882223.5
(51) ***G06K 9/66***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108130**
(86) CN 2017/116226
(21) 17881083.4
(51) ***C07D 231/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108131**
(86) CN 2017/116228
(21) 17881003.2
(51) ***B61H 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108133**
(86) CN 2017/116277
(21) 17880628.7
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108139**
(86) CN 2017/116341
(21) 17880548.7
(51) ***F25D 17/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108143**
(86) CN 2017/116354
(21) 17880862.2
(51) ***H02M 7/483***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108145**
(86) CN 2017/116374
(21) 17879904.5
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108146**
(86) CN 2017/116386
(21) 17881318.4
(51) ***A43B 17/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108149**
(86) CN 2017/116457
(21) 17880927.3
(51) ***H04L 12/703***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108151**
(86) CN 2017/116472
(21) 17881007.3
(51) ***A61K 31/4184***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108156**
(86) CN 2017/116493
(21) 17880770.7
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108157**
(86) CN 2017/116494
(21) 17881426.5
(51) ***A61K 31/551***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108158**
(86) CN 2017/116513
(21) 17881427.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108160**
(86) CN 2017/116561
(21) 17882230.0
(51) ***A61K 9/52***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108163**
(86) CN 2017/116573
(21) 17881818.3
(51) ***A61K 31/5025***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108164**
(86) CN 2017/116587
(21) 17881672.4
(51) ***A61K 38/05***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108166**
(86) CN 2017/116595
(21) 17882231.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108168**
(86) CN 2017/116631
(21) 17881674.0
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108169**
(86) CN 2017/116633
(21) 17882232.6
(51) ***H04L 12/723***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108170**
(86) CN 2017/116648
(21) 17880703.8
(51) ***F16D 65/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108173**
(86) CN 2017/116671
(21) 17880866.3
(51) ***G06F 21/44***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108174**
(86) CN 2017/116672
(21) 17880554.5
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108175**
(86) CN 2017/116673
(21) 17881251.7
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108176**
(86) CN 2017/116674
(21) 17881594.0
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108177**
(86) CN 2017/116675
(21) 17880396.1
(51) ***G09B 11/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108181**
(86) CN 2017/116687
(21) 17881821.7
(51) ***A61C 17/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108182**
(86) CN 2017/116696
(21) 17880332.6
(51) ***G01G 1/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108183**
(86) CN 2017/116697
(21) 17880137.9
(51) ***A47B 63/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108185**
(86) CN 2017/116992
(21) 17880556.0
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
19.07.2019

(87) **WO 2018/108186**
(86) CN 2017/119361
(21) 17880869.7
(51) ***C09K 8/584***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108187**
(86) CN 2018/071765
(21) 18730624.6
(51) ***A61H 23/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108189**
(86) CN 2018/076813
(21) 18730627.9
(51) ***B29C 64/129***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108190**
(86) CO 2017/000010
(21) 17879859.1
(51) ***A47F 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108191**
(86) CZ 2017/050060
(21) 17837843.6
(51) ***H05H 1/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108195**
(86) DE 2017/000419
(21) 17829118.3
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108196**
(86) DE 2017/000421
(21) 17835798.4
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108199**
(86) DE 2017/000425
(21) 17840548.6
(51) ***C01B 33/107***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108201**
(86) DE 2017/000429
(21) 17849840.8
(51) ***F03B 13/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108202**
(86) DE 2017/100916
(21) 17794655.5
(51) ***F16J 15/3268***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108203**
(86) DE 2017/100971
(21) 17804053.1
(51) ***F16D 1/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108212**
(86) DE 2017/200112
(21) 17804804.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108219**
(86) DK 2017/050394
(21) 17882148.4
(51) ***A01K 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108224**
(86) DK 2017/050440
(21) 17817650.9
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108225**
(86) DO 2017/000008
(21) 17880238.5
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108226**
(86) EG 2016/000038
(21) 16924088.4
(51) ***B25B 13/46***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108227**
(86) EP 2016/001985
(21) 16834273.1
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108228**
(86) EP 2016/002098
(21) 16819437.1
(51) ***C08L 23/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108229**
(86) EP 2016/025176
(21) 16834083.4
(51) ***A45D 26/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108233**
(86) EP 2016/080562
(21) 16812925.2
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108239**
(86) EP 2016/080662
(21) 16815784.0
(51) ***H01J 37/28***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108240**
(86) EP 2016/080665
(21) 16809398.7
(51) ***C23C 14/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108241**
(86) EP 2016/080666
(21) 16809399.5
(51) ***C23C 14/54***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108244**
(86) EP 2016/080760
(21) 16819836.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108246**
(86) EP 2016/080794
(21) 16823176.9
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108251**
(86) EP 2016/080818
(21) 16810360.4
(51) ***H01S 3/082***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108252**
(86) EP 2016/080839
(21) 16812930.2
(51) ***B60J 5/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108253**
(86) EP 2016/080844
(21) 16819308.4
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108256**
(86) EP 2016/080861
(21) 16822925.0
(51) ***A61K 9/70***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108261**
(86) EP 2016/080936
(21) 16815806.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108263**
(86) EP 2016/080950
(21) 16823184.3
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108266**
(86) EP 2016/081027
(21) 16822399.8
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108270**
(86) EP 2016/081065
(21) 16820212.5
(51) ***C10J 3/72***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108279**
(86) EP 2016/081179
(21) 16820219.0
(51) ***H02K 3/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108281**
(86) EP 2016/081207
(21) 16820220.8
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108284**
(86) EP 2016/081229
(21) 16812940.1
(51) ***G11B 27/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108286**
(86) EP 2016/081279
(21) 16822638.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108287**
(86) EP 2016/081313
(21) 16819049.4
(51) ***A61K 51/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108293**
(86) EP 2016/081524
(21) 16816658.5
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108297**
(86) EP 2017/001115
(21) 17771337.7
(51) ***F01L 13/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108298**
(86) EP 2017/001150
(21) 17777164.9
(51) ***F02F 1/42***
(87) 2018/25 21.06.2018
18.07.2019

(87) **WO 2018/108300**
(86) EP 2017/001308
(21) 17797233.8
(51) ***F02D 41/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108301**
(86) EP 2017/001309
(21) 17797053.0
(51) ***F02D 19/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108302**
(86) EP 2017/001310
(21) 17798099.2
(51) ***F02D 19/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108304**
(86) EP 2017/001344
(21) 17801346.2
(51) ***F02D 41/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108307**
(86) EP 2017/001380
(21) 17826133.5
(51) ***G01D 11/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108310**
(86) EP 2017/001393
(21) 17822129.7
(51) ***B23K 37/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108311**
(86) EP 2017/001404
(21) 17821785.7
(51) ***B23B 51/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108316**
(86) EP 2017/001423
(21) 17832470.3
(51) ***F02M 47/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108320**
(86) EP 2017/025326
(21) 17801599.6
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108321**
(86) EP 2017/025327
(21) 17801348.8
(51) ***F23D 14/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108323**
(86) EP 2017/025357
(21) 17816441.4
(51) ***F23L 15/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108325**
(86) EP 2017/025362
(21) 17857680.7
(51) ***E21C 31/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108340**
(86) EP 2017/071270
(21) 17762064.8
(51) ***B23K 37/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108341**
(86) EP 2017/071441
(21) 17755205.6
(51) ***A01N 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108347**
(86) EP 2017/075178
(21) 17781074.4
(51) ***F16K 31/122***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108349**
(86) EP 2017/075540
(21) 17777928.7
(51) ***B29C 47/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108350**
(86) EP 2017/075585
(21) 17787133.2
(51) ***F02M 59/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108353**
(86) EP 2017/076161
(21) 17781141.1
(51) ***H02P 9/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108356**
(86) EP 2017/076570
(21) 17808773.0
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108357**
(86) EP 2017/076582
(21) 17784966.8
(51) ***H02K 11/33***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108361**
(86) EP 2017/076692
(21) 17786912.0
(51) ***B41J 3/407***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108362**
(86) EP 2017/076758
(21) 17783893.5
(51) ***C08K 3/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108366**
(86) EP 2017/077031
(21) 17787915.2
(51) ***B27B 17/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108369**
(86) EP 2017/077093
(21) 17794282.8
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108371**
(86) EP 2017/077395
(21) 17797097.7
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108380**
(86) EP 2017/077950
(21) 17797591.9
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108384**
(86) EP 2017/078053
(21) 17800735.7
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108385**
(86) EP 2017/078243
(21) 17800453.7
(51) ***G02F 1/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108387**
(86) EP 2017/078398
(21) 17804092.9
(51) ***C09J 5/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108397**
(86) EP 2017/078685
(21) 17800475.0
(51) ***G01C 22/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108399**
(86) EP 2017/078760
(21) 17809197.1
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108401**
(86) EP 2017/078847
(21) 17801645.7
(51) ***G01F 23/296***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108407**
(86) EP 2017/079110
(21) 17797358.3
(51) ***F16L 37/091***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108413**
(86) EP 2017/079242
(21) 17800820.7
(51) ***C01B 3/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108414**
(86) EP 2017/079244
(21) 17797943.2
(51) ***F02D 41/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108415**
(86) EP 2017/079252
(21) 17797945.7
(51) ***B60G 17/0185***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108419**
(86) EP 2017/079260
(21) 17807751.7
(51) ***F16F 9/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108422**
(86) EP 2017/079304
(21) 17797370.8
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108427**
(86) EP 2017/079384
(21) 17808023.0
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108429**
(86) EP 2017/079397
(21) 17798215.4
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108433**
(86) EP 2017/079439
(21) 17805137.1
(51) ***B60N 2/75***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108438**
(86) EP 2017/079479
(21) 17811458.3
(51) ***A23D 7/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108440**
(86) EP 2017/079481
(21) 17800523.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108444**
(86) EP 2017/079503
(21) 17805140.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108446**
(86) EP 2017/079551
(21) 17800530.2
(51) ***F16H 3/66***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108447**
(86) EP 2017/079588
(21) 17804507.6
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108448**
(86) EP 2017/079590
(21) 17808822.5
(51) ***B60T 11/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108453**
(86) EP 2017/079691
(21) 17808384.6
(51) ***A23G 9/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108454**
(86) EP 2017/079692
(21) 17798249.3
(51) ***A23G 9/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108455**
(86) EP 2017/079704
(21) 17808037.0
(51) ***H01M 10/056***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108458**
(86) EP 2017/079742
(21) 17816461.2
(51) ***G01J 5/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108461**
(86) EP 2017/079790
(21) 17816466.1
(51) ***B01J 20/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108463**
(86) EP 2017/079856
(21) 17798255.0
(51) ***B29D 30/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108465**
(86) EP 2017/079922
(21) 17800883.5
(51) ***A61C 13/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108468**
(86) EP 2017/080001
(21) 17803912.9
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108470**
(86) EP 2017/080046
(21) 17801712.5
(51) ***G01L 3/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108473**
(86) EP 2017/080140
(21) 17804529.0
(51) ***C12H 1/07***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108486**
(86) EP 2017/080367
(21) 17804178.6
(51) ***H05K 3/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108492**
(86) EP 2017/080407
(21) 17805176.9
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108497**
(86) EP 2017/080449
(21) 17808842.3
(51) ***F16H 57/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108498**
(86) EP 2017/080454
(21) 17804186.9
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108499**
(86) EP 2017/080476
(21) 17804188.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108500**
(86) EP 2017/080480
(21) 17825748.1
(51) ***H05K 3/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108503**
(86) EP 2017/080492
(21) 17804192.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108507**
(86) EP 2017/080541
(21) 17803966.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108511**
(86) EP 2017/080586
(21) 17804895.5
(51) ***G01S 19/51***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108512**
(86) EP 2017/080587
(21) 17804896.3
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108514**
(86) EP 2017/080644
(21) 17804564.7
(51) ***B60R 21/013***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108515**
(86) EP 2017/080646
(21) 17804566.2
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108517**
(86) EP 2017/080660
(21) 17826145.9
(51) ***C11D 3/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108519**
(86) EP 2017/080673
(21) 17816541.1
(51) ***G01L 3/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108523**
(86) EP 2017/080739
(21) 17808413.3
(51) ***B66C 23/68***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108527**
(86) EP 2017/080770
(21) 17825379.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108528**
(86) EP 2017/080774
(21) 17805200.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108538**
(86) EP 2017/080861
(21) 17805207.2
(51) ***B66B 11/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108539**
(86) EP 2017/080902
(21) 17825121.1
(51) ***H05B 6/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108543**
(86) EP 2017/080937
(21) 17817683.0
(51) ***F01N 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108545**
(86) EP 2017/080952
(21) 17807853.1
(51) ***H01M 8/04119***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108548**
(86) EP 2017/080966
(21) 17807855.6
(51) ***H01M 8/023***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108552**
(86) EP 2017/080988
(21) 17808431.5
(51) ***H01M 8/0245***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108553**
(86) EP 2017/081003
(21) 17816583.3
(51) ***H01M 8/0245***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108555**
(86) EP 2017/081022
(21) 17811260.3
(51) ***H02K 5/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108556**
(86) EP 2017/081028
(21) 17808438.0
(51) ***B60S 1/48***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108557**
(86) EP 2017/081060
(21) 17826150.9
(51) ***H01P 5/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108558**
(86) EP 2017/081063
(21) 17816589.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108566**
(86) EP 2017/081103
(21) 17823045.4
(51) ***B21D 39/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108574**
(86) EP 2017/081131
(21) 17808450.5
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108584**
(86) EP 2017/081244
(21) 17808462.0
(51) ***A61L 9/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108585**
(86) EP 2017/081247
(21) 17818458.6
(51) ***A61L 9/03***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108586**
(86) EP 2017/081250
(21) 17825391.0
(51) ***C21C 5/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108588**
(86) EP 2017/081252
(21) 17816597.3
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108590**
(86) EP 2017/081260
(21) 17825756.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108596**
(86) EP 2017/081290
(21) 17825757.2
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108597**
(86) EP 2017/081300
(21) 17826431.3
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108606**
(86) EP 2017/081396
(21) 17808476.0
(51) ***C07D 311/72***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108612**
(86) EP 2017/081426
(21) 17808481.0
(51) ***A01N 43/90***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108615**
(86) EP 2017/081434
(21) 17808914.0
(51) ***F15B 11/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108616**
(86) EP 2017/081443
(21) 17826153.3
(51) ***B64D 11/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108624**
(86) EP 2017/081498
(21) 17809283.9
(51) ***H01S 5/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108628**
(86) EP 2017/081512
(21) 17822575.1
(51) ***C23C 16/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108633**
(86) EP 2017/081534
(21) 17811539.0
(51) ***G01M 11/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108635**
(86) EP 2017/081560
(21) 17826447.9
(51) ***A61F 5/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108646**
(86) EP 2017/081604
(21) 17808936.3
(51) ***G01N 1/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108647**
(86) EP 2017/081607
(21) 17832917.3
(51) ***G01D 11/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108648**
(86) EP 2017/081608
(21) 17835929.5
(51) ***G01N 15/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108649**
(86) EP 2017/081612
(21) 17823052.0
(51) ***B60B 3/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108650**
(86) EP 2017/081613
(21) 17837945.9
(51) ***G01N 21/53***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108659**
(86) EP 2017/081638
(21) 17816616.1
(51) ***F02M 53/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108660**
(86) EP 2017/081645
(21) 17816618.7
(51) ***F16H 61/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108668**
(86) EP 2017/081683
(21) 17821506.7
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108672**
(86) EP 2017/081709
(21) 17807893.7
(51) ***H04J 3/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108683**
(86) EP 2017/081777
(21) 17808516.3
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108685**
(86) EP 2017/081786
(21) 17811561.4
(51) ***G06F 21/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108692**
(86) EP 2017/081813
(21) 17828849.4
(51) ***B29C 33/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108693**
(86) EP 2017/081814
(21) 17818472.7
(51) ***C09J 7/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108701**
(86) EP 2017/081879
(21) 17821833.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108713**
(86) EP 2017/081937
(21) 17821837.6
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108714**
(86) EP 2017/081939
(21) 17818479.2
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108716**
(86) EP 2017/081941
(21) 17809323.3
(51) ***H01M 2/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108720**
(86) EP 2017/081949
(21) 17818481.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108721**
(86) EP 2017/081953
(21) 17828857.7
(51) ***F16L 37/088***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108722**
(86) EP 2017/081956
(21) 17811569.7
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108725**
(86) EP 2017/081963
(21) 17829142.3
(51) ***H01F 7/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108727**
(86) EP 2017/081969
(21) 17811945.9
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108728**
(86) EP 2017/081974
(21) 17808955.3
(51) ***H01M 2/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108736**
(86) EP 2017/082030
(21) 17821843.4
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108737**
(86) EP 2017/082031
(21) 17818485.9
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108741**
(86) EP 2017/082052
(21) 17818490.9
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108748**
(86) EP 2017/082082
(21) 17825410.8
(51) ***H02B 1/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108749**
(86) EP 2017/082084
(21) 17808960.3
(51) ***B01J 29/72***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108750**
(86) EP 2017/082085
(21) 17829152.2
(51) ***B01J 29/72***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108752**
(86) EP 2017/082089
(21) 17829618.2
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108756**
(86) EP 2017/082098
(21) 17811581.2
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108757**
(86) EP 2017/082105
(21) 17816672.4
(51) ***H05K 3/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108760**
(86) EP 2017/082113
(21) 17832477.8
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108768**
(86) EP 2017/082131
(21) 17821845.9
(51) ***H01H 9/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108769**
(86) EP 2017/082132
(21) 17821846.7
(51) ***H01H 9/54***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108770**
(86) EP 2017/082133
(21) 17822583.5
(51) ***H01H 33/59***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108771**
(86) EP 2017/082134
(21) 17809326.6
(51) ***H02M 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108773**
(86) EP 2017/082141
(21) 17817708.5
(51) ***H04N 5/58***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108774**
(86) EP 2017/082143
(21) 17832202.0
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108779**
(86) EP 2017/082152
(21) 17822585.0
(51) ***H02M 7/25***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108788**
(86) EP 2017/082178
(21) 17811595.2
(51) ***B22D 41/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108789**
(86) EP 2017/082179
(21) 17816685.6
(51) ***B22D 41/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108792**
(86) EP 2017/082182
(21) 17822589.2
(51) ***B60R 21/013***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108793**
(86) EP 2017/082184
(21) 17809328.2
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108794**
(86) EP 2017/082185
(21) 17832051.1
(51) ***C07C 215/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108803**
(86) EP 2017/082207
(21) 17821847.5
(51) ***E05B 77/42***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108805**
(86) EP 2017/082209
(21) 17821517.4
(51) ***F27B 9/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108823**
(86) EP 2017/082246
(21) 17822200.6
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108829**
(86) EP 2017/082257
(21) 17822596.7
(51) ***A61B 5/0408***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108832**
(86) EP 2017/082267
(21) 17817710.1
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108834**
(86) EP 2017/082270
(21) 17829160.5
(51) ***B64D 27/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108838**
(86) EP 2017/082280
(21) 17829161.3
(51) ***H01H 83/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108844**
(86) EP 2017/082294
(21) 17809330.8
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108845**
(86) EP 2017/082295
(21) 17832746.6
(51) ***B63H 21/21***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108846**
(86) EP 2017/082296
(21) 17816704.5
(51) ***F02D 13/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108847**
(86) EP 2017/082297
(21) 17811962.4
(51) ***A61M 16/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108850**
(86) EP 2017/082300
(21) 17825418.1
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108851**
(86) EP 2017/082302
(21) 17822599.1
(51) ***H04W 52/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108852**
(86) EP 2017/082303
(21) 17832482.8
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108857**
(86) EP 2017/082313
(21) 17832747.4
(51) ***B60R 22/195***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108860**
(86) EP 2017/082317
(21) 17822603.1
(51) ***B25J 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108862**
(86) EP 2017/082321
(21) 17816710.2
(51) ***A61K 31/4545***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108863**
(86) EP 2017/082322
(21) 17825152.6
(51) ***C08G 65/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108870**
(86) EP 2017/082346
(21) 17821853.3
(51) ***F16F 15/133***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108871**
(86) EP 2017/082350
(21) 17825776.2
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108874**
(86) EP 2017/082365
(21) 17818499.0
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108876**
(86) EP 2017/082367
(21) 17832053.7
(51) ***H01F 27/42***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108877**
(86) EP 2017/082368
(21) 17816719.3
(51) ***C05G 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108882**
(86) EP 2017/082376
(21) 17816721.9
(51) ***H01L 31/0687***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108889**
(86) EP 2017/082393
(21) 17822607.2
(51) ***B01D 39/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108891**
(86) EP 2017/082396
(21) 17816723.5
(51) ***F21S 8/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108893**
(86) EP 2017/082401
(21) 17818501.3
(51) ***F16H 61/662***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108895**
(86) EP 2017/082406
(21) 17816725.0
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108899**
(86) EP 2017/082411
(21) 17817717.6
(51) ***B60R 25/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108902**
(86) EP 2017/082416
(21) 17826456.0
(51) ***G01B 15/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108905**
(86) EP 2017/082419
(21) 17825780.4
(51) ***B64G 1/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108908**
(86) EP 2017/082422
(21) 17823064.5
(51) ***B29C 70/68***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108909**
(86) EP 2017/082423
(21) 17835459.3
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108919**
(86) EP 2017/082435
(21) 17825426.4
(51) ***A61K 8/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108921**
(86) EP 2017/082441
(21) 17816732.6
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108930**
(86) EP 2017/082458
(21) 17832485.1
(51) ***F16F 9/53***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108934**
(86) EP 2017/082463
(21) 17835460.1
(51) ***G01S 17/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108937**
(86) EP 2017/082467
(21) 17832213.7
(51) ***F16F 9/53***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108941**
(86) EP 2017/082474
(21) 17832214.5
(51) ***F16F 9/53***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/108942**
(86) EP 2017/082477
(21) 17835601.0
(51) ***G01N 33/15***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108958**
(86) EP 2017/082507
(21) 17825158.3
(51) ***A61Q 5/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108959**
(86) EP 2017/082509
(21) 17818504.7
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108962**
(86) EP 2017/082515
(21) 17816739.1
(51) ***H01M 8/0206***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108963**
(86) EP 2017/082516
(21) 17849809.3
(51) ***F02M 55/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108964**
(86) EP 2017/082517
(21) 17825432.2
(51) ***B65H 54/88***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108973**
(86) EP 2017/082540
(21) 17821531.5
(51) ***A61K 8/64***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108980**
(86) EP 2017/082561
(21) 17816748.2
(51) ***G01S 7/486***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108981**
(86) EP 2017/082564
(21) 17816749.0
(51) ***G01S 7/486***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108986**
(86) EP 2017/082573
(21) 17836005.3
(51) ***B60N 2/888***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108988**
(86) EP 2017/082579
(21) 17826459.4
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108990**
(86) EP 2017/082583
(21) 17825163.3
(51) ***H01H 31/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108995**
(86) EP 2017/082597
(21) 17818104.6
(51) ***G01N 17/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108996**
(86) EP 2017/082600
(21) 17826460.2
(51) ***A61M 5/142***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/108997**
(86) EP 2017/082601
(21) 17816754.0
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109001**
(86) EP 2017/082606
(21) 17836006.1
(51) ***H02M 3/158***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109003**
(86) EP 2017/082608
(21) 17816756.5
(51) ***B60R 13/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109005**
(86) EP 2017/082617
(21) 17825165.8
(51) ***A61M 5/142***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109006**
(86) EP 2017/082621
(21) 17817728.3
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109007**
(86) EP 2017/082622
(21) 17822221.2
(51) ***B60J 1/17***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109018**
(86) EP 2017/082651
(21) 17816764.9
(51) ***A61K 35/741***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109023**
(86) EP 2017/082662
(21) 17821865.7
(51) ***A45D 40/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109024**
(86) EP 2017/082663
(21) 17832937.1
(51) ***G06F 17/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109027**
(86) EP 2017/082668
(21) 17817729.1
(51) ***H03H 17/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109029**
(86) EP 2017/082670
(21) 17829952.5
(51) ***F03D 80/70***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109031**
(86) EP 2017/082674
(21) 17816767.2
(51) ***G05G 1/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109034**
(86) EP 2017/082678
(21) 17822225.3
(51) ***C21D 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109036**
(86) EP 2017/082683
(21) 17828868.4
(51) ***F16K 39/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109038**
(86) EP 2017/082687
(21) 17818106.1
(51) ***A61M 1/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109043**
(86) EP 2017/082699
(21) 17821540.6
(51) ***H01R 13/627***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109044**
(86) EP 2017/082701
(21) 17816771.4
(51) ***A01K 61/90***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109046**
(86) EP 2017/082704
(21) 17816772.2
(51) ***B01J 13/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109047**
(86) EP 2017/082717
(21) 17825172.4
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109048**
(86) EP 2017/082720
(21) 17825173.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109049**
(86) EP 2017/082721
(21) 17816778.9
(51) ***B23K 26/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109055**
(86) EP 2017/082735
(21) 17832056.0
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109057**
(86) EP 2017/082746
(21) 17823069.4
(51) ***G01R 33/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109060**
(86) EP 2017/082757
(21) 17825443.9
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109061**
(86) EP 2017/082758
(21) 17816784.7
(51) ***B60J 10/79***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109064**
(86) EP 2017/082762
(21) 17828870.0
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109068**
(86) EP 2017/082773
(21) 17835614.3
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109082**
(86) EP 2017/082813
(21) 17835811.5
(51) ***C07D 403/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109086**
(86) EP 2017/082818
(21) 17816795.3
(51) ***G01R 33/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109089**
(86) EP 2017/082827
(21) 17825448.8
(51) ***B01J 20/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109091**
(86) EP 2017/082831
(21) 17825179.9
(51) ***A61B 5/15***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109093**
(86) EP 2017/082837
(21) 17825450.4
(51) ***B26B 19/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109095**
(86) EP 2017/082848
(21) 17817735.8
(51) ***A61M 16/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109099**
(86) EP 2017/082863
(21) 17835619.2
(51) ***G01R 33/421***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109106**
(86) EP 2017/082885
(21) 17836008.7
(51) ***F03D 80/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109108**
(86) EP 2017/082887
(21) 17818524.5
(51) ***A46B 9/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109109**
(86) EP 2017/082891
(21) 17818114.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109117**
(86) EP 2017/082914
(21) 17811621.6
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109120**
(86) EP 2017/082918
(21) 17816807.6
(51) ***G08B 21/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109122**
(86) EP 2017/082921
(21) 17822631.2
(51) ***A46B 9/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109144**
(86) EP 2017/082952
(21) 17822245.1
(51) ***F26B 21/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109145**
(86) EP 2017/082954
(21) 17821545.5
(51) ***A61N 1/39***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109151**
(86) EP 2017/082979
(21) 17825462.9
(51) ***H02S 20/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109158**
(86) EP 2017/082997
(21) 17818532.8
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109172**
(86) EP 2017/083046
(21) 17823088.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109182**
(86) EP 2017/083090
(21) 17832215.2
(51) ***H01S 3/23***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109186**
(86) EP 2017/083095
(21) 17835820.6
(51) ***C12C 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109188**
(86) EP 2017/083101
(21) 17816827.4
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109193**
(86) EP 2017/083114
(21) 17822643.7
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109196**
(86) EP 2017/083120
(21) 17825475.1
(51) ***A47J 43/046***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109205**
(86) EP 2017/083144
(21) 17811973.1
(51) ***H01B 7/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109213**
(86) EP 2017/083160
(21) 17832057.8
(51) ***C12N 15/115***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109214**
(86) EP 2017/083161
(21) 17816834.0
(51) ***H01B 7/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109223**
(86) EP 2017/083209
(21) 17816837.3
(51) ***B28B 1/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109225**
(86) EP 2017/083232
(21) 17842318.2
(51) ***A23P 30/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109231**
(86) EP 2017/083357
(21) 17826202.8
(51) ***F03D 9/25***
(87) 2018/25 21.06.2018
19.07.2019

(87) **WO 2018/109232**
(86) EP 2017/083359
(21) 17829627.3
(51) ***C02F 1/469***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109233**
(86) EP 2017/083371
(21) 17821572.9
(51) ***F16L 37/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109237**
(86) ES 2016/070877
(21) 16840279.0
(51) ***H02K 19/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109238**
(86) ES 2016/070881
(21) 16840291.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109239**
(86) ES 2016/070886
(21) 16923838.3
(51) ***H04H 40/90***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109240**
(86) ES 2016/070887
(21) 16840292.3
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109243**
(86) ES 2016/070903
(21) 16924191.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109244**
(86) ES 2017/000150
(21) 17881724.3
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109247**
(86) ES 2017/070788
(21) 17882151.8
(51) ***C07C 17/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109249**
(86) ES 2017/070804
(21) 17881675.7
(51) ***A61C 1/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109250**
(86) ES 2017/070811
(21) 17882070.0
(51) ***B62K 21/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109251**
(86) ES 2017/070812
(21) 17879907.8
(51) ***B64F 1/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109252**
(86) ES 2017/070814
(21) 17881519.7
(51) ***A01G 3/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109253**
(86) ES 2017/070817
(21) 17882247.4
(51) ***A61B 17/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109254**
(86) ES 2017/070818
(21) 17880481.1
(51) ***A61J 1/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109256**
(86) FI 2016/050880
(21) 16924099.1
(51) ***H04W 4/90***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109257**
(86) FI 2016/050881
(21) 16924128.8
(51) ***B66B 1/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109260**
(86) FI 2016/050890
(21) 16924192.4
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109261**
(86) FI 2017/000004
(21) 17881322.6
(51) ***F21L 2/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109262**
(86) FI 2017/050784
(21) 17811979.8
(51) ***C08H 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109265**
(86) FI 2017/050846
(21) 17882250.8
(51) ***H04N 19/96***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109266**
(86) FI 2017/050847
(21) 17882073.4
(51) ***H04N 19/96***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109268**
(86) FI 2017/050874
(21) 17880136.1
(51) ***A63B 26/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109270**
(86) FI 2017/050878
(21) 17826260.6
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109275**
(86) FI 2017/050888
(21) 17816900.9
(51) ***A61L 27/52***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109281**
(86) FI 2017/050899
(21) 17821967.1
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109282**
(86) FI 2017/050900
(21) 17821968.9
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109285**
(86) FR 2016/053356
(21) 16829410.6
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109288**
(86) FR 2017/050350
(21) 17710593.9
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109302**
(86) FR 2017/053330
(21) 17816959.5
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109303**
(86) FR 2017/053338
(21) 17822364.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109304**
(86) FR 2017/053339
(21) 17822365.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109307**
(86) FR 2017/053360
(21) 17816971.0
(51) ***B05B 3/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109308**
(86) FR 2017/053362
(21) 17816973.6
(51) ***H01Q 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109309**
(86) FR 2017/053365
(21) 17817805.9
(51) ***B60C 15/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109322**
(86) FR 2017/053423
(21) 17821690.9
(51) ***C09J 5/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109326**
(86) FR 2017/053429
(21) 17822377.2
(51) ***B65D 85/804***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109332**
(86) FR 2017/053462
(21) 17817008.0
(51) ***H01M 8/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109338**
(86) FR 2017/053483
(21) 17821703.0
(51) ***B60K 11/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109339**
(86) FR 2017/053484
(21) 17821704.8
(51) ***B05D 3/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109346**
(86) FR 2017/053495
(21) 17825567.5
(51) ***H03M 13/15***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109347**
(86) FR 2017/053496
(21) 17825899.2
(51) ***B65H 59/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109357**
(86) FR 2017/053514
(21) 17821981.2
(51) ***F02N 11/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109358**
(86) FR 2017/053515
(21) 17821982.0
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109359**
(86) FR 2017/053516
(21) 17821983.8
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109360**
(86) FR 2017/053517
(21) 17825568.3
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109361**
(86) FR 2017/053518
(21) 17825569.1
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109365**
(86) FR 2017/053523
(21) 17825574.1
(51) ***F16L 1/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109366**
(86) FR 2017/053524
(21) 17825900.8
(51) ***F28D 1/03***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109368**
(86) FR 2017/053526
(21) 17826266.3
(51) ***F28D 1/03***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109369**
(86) FR 2017/053528
(21) 17825902.4
(51) ***F02D 15/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109373**
(86) FR 2017/053535
(21) 17821985.3
(51) ***B29C 70/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109376**
(86) FR 2017/053540
(21) 17822408.5
(51) ***B60C 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109381**
(86) FR 2017/053548
(21) 17822411.9
(51) ***F01P 11/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109383**
(86) FR 2017/053550
(21) 17822412.7
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109405**
(86) FR 2017/053582
(21) 17832512.2
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109406**
(86) FR 2017/053583
(21) 17822426.7
(51) ***B65B 61/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109407**
(86) FR 2017/053585
(21) 17822427.5
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109408**
(86) FR 2017/053587
(21) 17822006.7
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109416**
(86) FR 2017/053602
(21) 17825584.0
(51) ***A61K 31/7068***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109423**
(86) GB 2017/000162
(21) 17795001.1
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109428**
(86) GB 2017/053395
(21) 17797426.8
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109429**
(86) GB 2017/053397
(21) 17797427.6
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109433**
(86) GB 2017/053570
(21) 17817026.2
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109439**
(86) GB 2017/053651
(21) 17811364.3
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109440**
(86) GB 2017/053656
(21) 17808128.7
(51) ***H01Q 1/27***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109447**
(86) GB 2017/053705
(21) 17817061.9
(51) ***C07K 14/33***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109452**
(86) GB 2017/053713
(21) 17822737.7
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109456**
(86) GB 2017/053717
(21) 17823188.2
(51) ***A01N 43/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109465**
(86) GB 2017/053728
(21) 17825280.5
(51) ***H02K 1/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109468**
(86) GB 2017/053731
(21) 17832793.8
(51) ***H04N 21/854***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109472**
(86) GB 2017/053736
(21) 17817834.9
(51) ***F04C 29/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109473**
(86) GB 2017/053737
(21) 17817835.6
(51) ***G05F 1/56***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109481**
(86) GB 2017/053750
(21) 17818231.7
(51) ***E06B 5/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109490**
(86) GB 2017/053761
(21) 17832317.6
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109491**
(86) GB 2017/053763
(21) 17817840.6
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109495**
(86) GB 2017/053767
(21) 17817842.2
(51) ***H04B 1/525***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109502**
(86) GB 2017/053774
(21) 17832319.2
(51) ***A63G 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109506**
(86) HR 2017/000017
(21) 17854179.3
(51) ***F16K 5/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109514**
(86) IB 2016/001907
(21) 16831632.1
(51) ***G05D 16/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109516**
(86) IB 2016/001969
(21) 16923897.9
(51) ***B60W 30/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109519**
(86) IB 2016/001987
(21) 16923984.5
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109522**
(86) IB 2016/057529
(21) 16923950.6
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109525**
(86) IB 2016/057608
(21) 16823051.4
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109527**
(86) IB 2016/057668
(21) 16923828.4
(51) ***H02J 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109528**
(86) IB 2016/057669
(21) 16924027.2
(51) ***H02J 3/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109536**
(86) IB 2016/057748
(21) 16825571.9
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
18.07.2019

(87) **WO 2018/109538**
(86) IB 2016/057993
(21) 16923689.0
(51) ***H04W 48/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109539**
(86) IB 2017/000037
(21) 17881746.6
(51) ***B65D 6/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109541**
(86) IB 2017/000481
(21) 17723155.2
(51) ***A61K 33/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109548**
(86) IB 2017/001563
(21) 17829690.1
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109549**
(86) IB 2017/001581
(21) 17825921.4
(51) ***B25J 21/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109550**
(86) IB 2017/001632
(21) 17832798.7
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109552**
(86) IB 2017/001644
(21) 17847725.3
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109554**
(86) IB 2017/001656
(21) 17849869.7
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109562**
(86) IB 2017/001690
(21) 17837986.3
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109568**
(86) IB 2017/050433
(21) 17881336.6
(51) ***F04B 47/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109571**
(86) IB 2017/054299
(21) 17757876.2
(51) ***B24B 3/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109572**
(86) IB 2017/054820
(21) 17765253.4
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109573**
(86) IB 2017/055960
(21) 17882164.1
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109574**
(86) IB 2017/056755
(21) 17809008.0
(51) ***A47J 31/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109575**
(86) IB 2017/056851
(21) 17804301.4
(51) ***F41J 13/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109576**
(86) IB 2017/057091
(21) 17837898.0
(51) ***B60T 8/48***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109577**
(86) IB 2017/057095
(21) 17826549.2
(51) ***B60T 8/44***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109578**
(86) IB 2017/057099
(21) 17881254.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109579**
(86) IB 2017/057108
(21) 17817110.4
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109581**
(86) IB 2017/057170
(21) 17880073.6
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109583**
(86) IB 2017/057199
(21) 17809038.7
(51) ***G04B 17/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109585**
(86) IB 2017/057222
(21) 17881682.3
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109587**
(86) IB 2017/057299
(21) 17817133.6
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109589**
(86) IB 2017/057355
(21) 17818280.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109595**
(86) IB 2017/057457
(21) 17817154.2
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109602**
(86) IB 2017/057529
(21) 17817167.4
(51) ***D06F 37/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109603**
(86) IB 2017/057534
(21) 17881181.6
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109613**
(86) IB 2017/057629
(21) 17880581.8
(51) ***A63F 3/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109615**
(86) IB 2017/057640
(21) 17818292.9
(51) ***A45C 3/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109621**
(86) IB 2017/057745
(21) 17881257.4
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109626**
(86) IB 2017/057762
(21) 17881340.8
(51) ***C04B 35/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109627**
(86) IB 2017/057766
(21) 17880668.3
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109628**
(86) IB 2017/057770
(21) 17825937.0
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109630**
(86) IB 2017/057774
(21) 17822786.4
(51) ***G21F 7/005***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109632**
(86) IB 2017/057779
(21) 17881753.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109634**
(86) IB 2017/057781
(21) 17881104.8
(51) ***D06F 73/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109645**
(86) IB 2017/057803
(21) 17881684.9
(51) ***H04W 4/46***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109650**
(86) IB 2017/057823
(21) 17881018.0
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109656**
(86) IB 2017/057833
(21) 17837901.2
(51) ***B60N 2/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109657**
(86) IB 2017/057835
(21) 17826562.5
(51) ***G08B 15/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109662**
(86) IB 2017/057842
(21) 17818635.9
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109675**
(86) IB 2017/057863
(21) 17822031.5
(51) ***G01F 1/58***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109676**
(86) IB 2017/057865
(21) 17881759.9
(51) ***A23P 30/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109677**
(86) IB 2017/057867
(21) 17826293.7
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109678**
(86) IB 2017/057868
(21) 17840539.5
(51) ***E04B 1/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109679**
(86) IB 2017/057869
(21) 17881342.4
(51) ***B23B 51/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109688**
(86) IB 2017/057898
(21) 17823223.7
(51) ***H02H 7/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109690**
(86) IB 2017/057900
(21) 17837990.5
(51) ***B01J 13/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109693**
(86) IB 2017/057904
(21) 17880150.2
(51) ***A61K 31/80***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109694**
(86) IB 2017/057909
(21) 17882102.1
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109699**
(86) IB 2017/057926
(21) 17829022.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109702**
(86) IB 2017/057930
(21) 17825951.1
(51) ***E04F 13/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109703**
(86) IB 2017/057934
(21) 17880152.8
(51) ***A63F 13/45***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109705**
(86) IB 2017/057936
(21) 17882189.8
(51) ***B62L 3/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109707**
(86) IB 2017/057938
(21) 17826568.2
(51) ***A21D 2/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109708**
(86) IB 2017/057941
(21) 17825952.9
(51) ***H01R 4/2416***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109710**
(86) IB 2017/057945
(21) 17825954.5
(51) ***B02C 17/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109711**
(86) IB 2017/057947
(21) 17881551.0
(51) ***C09J 11/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109713**
(86) IB 2017/057949
(21) 17829023.5
(51) ***A63B 24/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109718**
(86) IB 2017/057956
(21) 17829699.2
(51) ***B01J 21/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109720**
(86) IB 2017/057959
(21) 17825957.8
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109722**
(86) IB 2017/057963
(21) 17825959.4
(51) ***F04D 29/70***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109724**
(86) IB 2017/057965
(21) 17826298.6
(51) ***H01L 51/48***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109725**
(86) IB 2017/057967
(21) 17832338.2
(51) ***A01K 29/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109726**
(86) IB 2017/057969
(21) 17881020.6
(51) ***H03H 7/42***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109731**
(86) IB 2017/057981
(21) 17881280.6
(51) ***A61K 31/337***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109736**
(86) IB 2017/057998
(21) 17829700.8
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109738**
(86) IB 2017/058003
(21) 17823229.4
(51) ***F21S 45/43***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109743**
(86) IB 2017/058017
(21) 17830008.3
(51) ***F15B 13/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109744**
(86) IB 2017/058018
(21) 17882104.7
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109747**
(86) IB 2017/058027
(21) 17880011.6
(51) ***C08G 18/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
18.07.2019

(87) **WO 2018/109753**
(86) IB 2017/058080
(21) 17880890.3
(51) ***C07K 7/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109759**
(86) IL 2017/051238
(21) 17880258.3
(51) ***B05D 5/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109760**
(86) IL 2017/051242
(21) 17881763.1
(51) ***D03D 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
19.07.2019

(87) **WO 2018/109761**
(86) IL 2017/051334
(21) 17880090.0
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109763**
(86) IL 2017/051342
(21) 17882191.4
(51) ***A61J 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109769**
(86) IL 2017/051350
(21) 17880155.1
(51) ***H01R 31/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109772**
(86) IL 2017/051353
(21) 17881691.4
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109773**
(86) IL 2017/051354
(21) 17880353.2
(51) ***C05D 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
18.07.2019

(87) **WO 2018/109774**
(86) IL 2017/051358
(21) 17880739.2
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2018/25 21.06.2018
19.07.2019

(87) **WO 2018/109775**
(86) IN 2017/000125
(21) 17880740.0
(51) ***A61K 31/496***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109776**
(86) IN 2017/000140
(21) 17881552.8
(51) ***F03D 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109777**
(86) IN 2017/050057
(21) 17720890.7
(51) ***F16L 37/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109778**
(86) IN 2017/050161
(21) 17881845.6
(51) ***A61B 18/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109781**
(86) IN 2017/050572
(21) 17880741.8
(51) ***C07D 307/60***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109782**
(86) IN 2017/050575
(21) 17880893.7
(51) ***G01R 35/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109783**
(86) IN 2017/050584
(21) 17881352.3
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109784**
(86) IN 2017/050588
(21) 17879835.1
(51) ***F16C 33/46***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109785**
(86) IN 2017/050593
(21) 17880354.0
(51) ***G08B 23/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109786**
(86) IN 2017/050595
(21) 17832371.3
(51) ***C07D 498/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109787**
(86) IT 2017/000140
(21) 17765266.6
(51) ***D06F 37/42***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109794**
(86) JP 2016/086858
(21) 16924066.0
(51) ***H01L 27/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109795**
(86) JP 2016/086861
(21) 16923693.2
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109797**
(86) JP 2016/086869
(21) 16923965.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109798**
(86) JP 2016/086879
(21) 16924029.8
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109799**
(86) JP 2016/086882
(21) 16923695.7
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109800**
(86) JP 2016/086883
(21) 16923630.4
(51) ***H04B 10/29***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109802**
(86) JP 2016/086894
(21) 16923740.1
(51) ***B29C 33/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109803**
(86) JP 2016/086900
(21) 16923796.3
(51) ***G01Q 20/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109804**
(86) JP 2016/086902
(21) 16923761.7
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109805**
(86) JP 2016/086903
(21) 16924112.2
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109806**
(86) JP 2016/086904
(21) 16924131.2
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109808**
(86) JP 2016/086915
(21) 16924067.8
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109809**
(86) JP 2016/086924
(21) 16923987.8
(51) ***H04L 9/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109810**
(86) JP 2016/086931
(21) 16923725.2
(51) ***F01D 3/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109811**
(86) JP 2016/086937
(21) 16923966.2
(51) ***G03B 27/62***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109812**
(86) JP 2016/086939
(21) 16923865.6
(51) ***A61F 13/56***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109813**
(86) JP 2016/086944
(21) 16924090.0
(51) ***B30B 11/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109815**
(86) JP 2016/086952
(21) 16924031.4
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109816**
(86) JP 2016/086964
(21) 16923762.5
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109817**
(86) JP 2016/086977
(21) 16923812.8
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109818**
(86) JP 2016/086980
(21) 16924048.8
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109820**
(86) JP 2016/086997
(21) 16923937.3
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109821**
(86) JP 2016/087002
(21) 16924173.4
(51) ***H04N 5/369***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109822**
(86) JP 2016/087005
(21) 16923797.1
(51) ***B66B 31/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109823**
(86) JP 2016/087009
(21) 16923696.5
(51) ***B01J 20/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109824**
(86) JP 2016/087019
(21) 16924010.8
(51) ***G01N 27/83***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109825**
(86) JP 2016/087020
(21) 16923726.0
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109826**
(86) JP 2016/087021
(21) 16923899.5
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109827**
(86) JP 2016/087022
(21) 16923951.4
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109830**
(86) JP 2016/087026
(21) 16924032.2
(51) ***B61L 25/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109831**
(86) JP 2016/087034
(21) 16923772.4
(51) ***G01D 21/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109833**
(86) JP 2016/087036
(21) 16924033.0
(51) ***G06F 3/0362***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109835**
(86) JP 2016/087039
(21) 16923741.9
(51) ***G06F 3/0362***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109836**
(86) JP 2016/087040
(21) 16923814.4
(51) ***B67D 1/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109838**
(86) JP 2016/087052
(21) 16923844.1
(51) ***G01C 15/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109841**
(86) JP 2016/087081
(21) 16924011.6
(51) ***B65G 47/80***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109842**
(86) JP 2016/087091
(21) 16924049.6
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109843**
(86) JP 2016/087097
(21) 16923728.6
(51) ***H01F 27/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109845**
(86) JP 2016/087109
(21) 16923882.1
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109846**
(86) JP 2016/087112
(21) 16923968.8
(51) ***F24H 4/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109848**
(86) JP 2016/087127
(21) 16923773.2
(51) ***C25D 7/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109850**
(86) JP 2016/087142
(21) 16923883.9
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109851**
(86) JP 2016/087144
(21) 16924069.4
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109852**
(86) JP 2016/087154
(21) 16923798.9
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109853**
(86) JP 2016/087160
(21) 16923670.0
(51) ***B62D 55/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109854**
(86) JP 2016/087162
(21) 16923922.5
(51) ***B60K 11/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109855**
(86) JP 2016/087165
(21) 16923631.2
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109857**
(86) JP 2016/087174
(21) 16924150.2
(51) ***H01S 5/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109858**
(86) JP 2016/087180
(21) 16924092.6
(51) ***C25B 1/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109859**
(86) JP 2016/087192
(21) 16923659.3
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109860**
(86) JP 2016/087195
(21) 16924034.8
(51) ***G07B 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109861**
(86) JP 2016/087200
(21) 16923866.4
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109862**
(86) JP 2016/087201
(21) 16923989.4
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109863**
(86) JP 2016/087204
(21) 16924174.2
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109864**
(86) JP 2016/087215
(21) 16924199.9
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109865**
(86) JP 2016/087222
(21) 16923900.1
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109867**
(86) JP 2016/087225
(21) 16923938.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109868**
(86) JP 2016/087231
(21) 16923816.9
(51) ***B60W 30/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109869**
(86) JP 2016/087233
(21) 16924114.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109870**
(86) JP 2016/087239
(21) 16923707.0
(51) ***F02D 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109871**
(86) JP 2016/087240
(21) 16923840.9
(51) ***H03D 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109872**
(86) JP 2016/087257
(21) 16923833.4
(51) ***C07C 45/61***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109873**
(86) JP 2016/087263
(21) 16923901.9
(51) ***A61F 7/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109874**
(86) JP 2016/087267
(21) 16924175.9
(51) ***H01H 13/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109875**
(86) JP 2016/087270
(21) 16923845.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109876**
(86) JP 2016/087272
(21) 16923846.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109877**
(86) JP 2016/087273
(21) 16923902.7
(51) ***A44B 18/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109878**
(86) JP 2016/087274
(21) 16923697.3
(51) ***H01L 31/068***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109879**
(86) JP 2016/087282
(21) 16923867.2
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109880**
(86) JP 2016/087283
(21) 16923673.4
(51) ***H01R 4/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109881**
(86) JP 2016/087285
(21) 16924070.2
(51) ***B66B 7/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109882**
(86) JP 2016/087287
(21) 16923990.2
(51) ***B66B 23/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109883**
(86) JP 2016/087288
(21) 16923884.7
(51) ***G02B 26/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109884**
(86) JP 2016/087293
(21) 16923969.6
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109885**
(86) JP 2016/087294
(21) 16923644.5
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109887**
(86) JP 2016/087306
(21) 16923743.5
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109888**
(86) JP 2016/087339
(21) 16923923.3
(51) ***G01S 17/95***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109890**
(86) JP 2016/087350
(21) 16923868.0
(51) ***F16F 1/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109892**
(86) JP 2016/087360
(21) 16924152.8
(51) ***E21C 50/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109893**
(86) JP 2016/087365
(21) 16923774.0
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109896**
(86) JP 2016/087380
(21) 16924172.6
(51) ***H01P 1/15***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109897**
(86) JP 2016/087381
(21) 16924072.8
(51) ***G06F 21/33***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109898**
(86) JP 2016/087382
(21) 16924176.7
(51) ***H03L 7/197***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109899**
(86) JP 2016/087384
(21) 16923992.8
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109904**
(86) JP 2016/087397
(21) 16924073.6
(51) ***B01J 38/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109906**
(86) JP 2016/087405
(21) 16924093.4
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109908**
(86) JP 2016/087411
(21) 16923763.3
(51) ***G02B 26/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109909**
(86) JP 2016/087416
(21) 16923885.4
(51) ***H02K 3/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109910**
(86) JP 2016/087420
(21) 16923834.2
(51) ***B66B 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109911**
(86) JP 2016/087428
(21) 16923970.4
(51) ***G01P 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109912**
(86) JP 2016/087432
(21) 16923939.9
(51) ***H01L 21/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109914**
(86) JP 2016/087436
(21) 16924012.4
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109915**
(86) JP 2016/087448
(21) 16923886.2
(51) ***H02B 13/035***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109916**
(86) JP 2016/087453
(21) 16924074.4
(51) ***H04W 36/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109917**
(86) JP 2016/087475
(21) 16924075.1
(51) ***F25C 5/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109918**
(86) JP 2016/087491
(21) 16923940.7
(51) ***B60W 30/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109920**
(86) JP 2016/087512
(21) 16923887.0
(51) ***H01J 49/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109922**
(86) JP 2016/087527
(21) 16923904.3
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109924**
(86) JP 2016/087548
(21) 16923993.6
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109925**
(86) JP 2016/087559
(21) 16923818.5
(51) ***E05F 15/73***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109927**
(86) JP 2016/087564
(21) 16923633.8
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109928**
(86) JP 2016/087566
(21) 16924052.0
(51) ***B01D 19/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109929**
(86) JP 2016/087567
(21) 16924135.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109930**
(86) JP 2016/087584
(21) 16923941.5
(51) ***H03F 1/07***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109935**
(86) JP 2016/087600
(21) 16923691.6
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109936**
(86) JP 2016/087607
(21) 16923994.4
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109937**
(86) JP 2016/087618
(21) 16923819.3
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109938**
(86) JP 2016/087619
(21) 16923888.8
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109940**
(86) JP 2016/087629
(21) 16924177.5
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109942**
(86) JP 2016/087642
(21) 16923905.0
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109944**
(86) JP 2016/087657
(21) 16924201.3
(51) ***H01B 12/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109945**
(86) JP 2016/087664
(21) 16923744.3
(51) ***H01B 12/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109947**
(86) JP 2016/087674
(21) 16924013.2
(51) ***C22C 23/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109949**
(86) JP 2016/087684
(21) 16923889.6
(51) ***H04L 12/44***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109950**
(86) JP 2016/087693
(21) 16923869.8
(51) ***A61B 8/13***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109951**
(86) JP 2016/088601
(21) 16923820.1
(51) ***A41H 43/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109952**
(86) JP 2016/088837
(21) 16923708.8
(51) ***H02J 50/60***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109953**
(86) JP 2017/001222
(21) 17881619.5
(51) ***A61H 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109954**
(86) JP 2017/003716
(21) 17880356.5
(51) ***B23B 27/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109955**
(86) JP 2017/004371
(21) 17881361.4
(51) ***H04B 1/03***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109956**
(86) JP 2017/010113
(21) 17879839.3
(51) ***D06M 15/03***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109957**
(86) JP 2017/010189
(21) 17881770.6
(51) ***B61F 5/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109958**
(86) JP 2017/010852
(21) 17881698.9
(51) ***G02C 5/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109959**
(86) JP 2017/013998
(21) 17881771.4
(51) ***C08L 1/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109960**
(86) JP 2017/014412
(21) 17880600.6
(51) ***F41A 19/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109961**
(86) JP 2017/018130
(21) 17881348.1
(51) ***G03B 17/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109962**
(86) JP 2017/018357
(21) 17881699.7
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109963**
(86) JP 2017/020653
(21) 17881935.5
(51) ***D06F 37/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109964**
(86) JP 2017/022487
(21) 17881556.9
(51) ***B01D 63/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109967**
(86) JP 2017/024805
(21) 17879926.8
(51) ***B29C 43/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109969**
(86) JP 2017/025162
(21) 17879759.3
(51) ***C08J 3/205***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109970**
(86) JP 2017/025245
(21) 17879760.1
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109971**
(86) JP 2017/025467
(21) 17751148.2
(51) ***A61K 8/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109974**
(86) JP 2017/026663
(21) 17881700.3
(51) ***B23Q 3/155***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109975**
(86) JP 2017/026792
(21) 17880674.1
(51) ***F25D 23/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109976**
(86) JP 2017/028011
(21) 17882194.8
(51) ***H04L 12/44***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109978**
(86) JP 2017/029372
(21) 17880172.6
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109979**
(86) JP 2017/029758
(21) 17882014.8
(51) ***A61B 1/018***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109980**
(86) JP 2017/029928
(21) 17881113.9
(51) ***F16F 15/127***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109981**
(86) JP 2017/030041
(21) 17881194.9
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109982**
(86) JP 2017/030175
(21) 17880675.8
(51) ***H01S 5/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109984**
(86) JP 2017/030311
(21) 17881117.0
(51) ***B65B 9/207***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109985**
(86) JP 2017/030312
(21) 17881037.0
(51) ***H04L 12/903***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109986**
(86) JP 2017/030500
(21) 17880898.6
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109987**
(86) JP 2017/030607
(21) 17879679.3
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109988**
(86) JP 2017/030622
(21) 17882195.5
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/109989**
(86) JP 2017/031396
(21) 17880019.9
(51) ***F25D 23/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109991**
(86) JP 2017/031455
(21) 17880273.2
(51) ***H04N 13/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109992**
(86) JP 2017/031532
(21) 17881852.2
(51) ***H03M 3/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109993**
(86) JP 2017/031609
(21) 17880746.7
(51) ***G01M 13/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109994**
(86) JP 2017/031724
(21) 17880958.8
(51) ***F16F 15/126***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/109995**
(86) JP 2017/031744
(21) 17882197.1
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109996**
(86) JP 2017/031820
(21) 17882192.2
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/109997**
(86) JP 2017/031994
(21) 17879761.9
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110000**
(86) JP 2017/032283
(21) 17881557.7
(51) ***H02K 33/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110001**
(86) JP 2017/032345
(21) 17879680.1
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110002**
(86) JP 2017/032486
(21) 17881284.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110003**
(86) JP 2017/032617
(21) 17881937.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110004**
(86) JP 2017/032683
(21) 17880275.7
(51) ***F16H 48/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110005**
(86) JP 2017/032821
(21) 17880432.4
(51) ***G01N 33/49***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110013**
(86) JP 2017/033502
(21) 17880357.3
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110014**
(86) JP 2017/033507
(21) 17880959.6
(51) ***B63B 49/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110015**
(86) JP 2017/033528
(21) 17881772.2
(51) ***H02H 3/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110017**
(86) JP 2017/033841
(21) 17881624.5
(51) ***G02B 1/115***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110018**
(86) JP 2017/033842
(21) 17880020.7
(51) ***G02B 1/115***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110021**
(86) JP 2017/034136
(21) 17880521.4
(51) ***B60J 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110022**
(86) JP 2017/034231
(21) 17882199.7
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110023**
(86) JP 2017/034300
(21) 17880899.4
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110024**
(86) JP 2017/034369
(21) 17881039.6
(51) ***B22D 17/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110025**
(86) JP 2017/034413
(21) 17881196.4
(51) ***G01S 19/28***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110026**
(86) JP 2017/034414
(21) 17881465.3
(51) ***G01S 19/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110027**
(86) JP 2017/034503
(21) 17880524.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110028**
(86) JP 2017/034520
(21) 17880021.5
(51) ***A61L 9/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110029**
(86) JP 2017/034583
(21) 17880960.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110030**
(86) JP 2017/034591
(21) 17879764.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110031**
(86) JP 2017/034614
(21) 17882016.3
(51) ***G03B 21/62***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110033**
(86) JP 2017/035597
(21) 17880023.1
(51) ***H04W 36/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110034**
(86) JP 2017/035732
(21) 17879681.9
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110035**
(86) JP 2017/035735
(21) 17880277.3
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110036**
(86) JP 2017/035809
(21) 17880747.5
(51) ***G01M 3/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110037**
(86) JP 2017/035821
(21) 17880433.2
(51) ***C22C 9/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110038**
(86) JP 2017/035837
(21) 17880024.9
(51) ***G03B 21/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110039**
(86) JP 2017/035871
(21) 17881940.5
(51) ***G01N 27/83***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110040**
(86) JP 2017/036007
(21) 17879847.6
(51) ***B63B 49/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110041**
(86) JP 2017/036057
(21) 17880177.5
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110042**
(86) JP 2017/036077
(21) 17880677.4
(51) ***A61K 36/47***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110043**
(86) JP 2017/036121
(21) 17882200.3
(51) ***G01N 21/53***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110045**
(86) JP 2017/036252
(21) 17881941.3
(51) ***E02F 9/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110046**
(86) JP 2017/036296
(21) 17881197.2
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110047**
(86) JP 2017/036311
(21) 17881198.0
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110048**
(86) JP 2017/036328
(21) 17880178.3
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110050**
(86) JP 2017/036640
(21) 17879676.9
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110051**
(86) JP 2017/036648
(21) 17881627.8
(51) ***H04N 9/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110052**
(86) JP 2017/036658
(21) 17881123.8
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110054**
(86) JP 2017/036730
(21) 17880603.0
(51) ***H01F 27/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110055**
(86) JP 2017/036742
(21) 17880358.1
(51) ***F16L 59/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110056**
(86) JP 2017/036761
(21) 17879848.4
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110057**
(86) JP 2017/036861
(21) 17879766.8
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110058**
(86) JP 2017/036883
(21) 17881363.0
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110060**
(86) JP 2017/036940
(21) 17880523.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110061**
(86) JP 2017/037101
(21) 17880179.1
(51) ***G21K 4/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110062**
(86) JP 2017/037169
(21) 17880096.7
(51) ***C01G 31/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110063**
(86) JP 2017/037204
(21) 17881942.1
(51) ***G03B 11/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110065**
(86) JP 2017/037258
(21) 17881287.1
(51) ***C10G 47/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110066**
(86) JP 2017/037322
(21) 17881558.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110067**
(86) JP 2017/037361
(21) 17880679.0
(51) ***H01M 2/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110068**
(86) JP 2017/037409
(21) 17880097.5
(51) ***C07H 3/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110070**
(86) JP 2017/037430
(21) 17882112.0
(51) ***A61F 13/51***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110071**
(86) JP 2017/037542
(21) 17881629.4
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110072**
(86) JP 2017/037573
(21) 17880434.0
(51) ***H01L 31/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110074**
(86) JP 2017/037661
(21) 17880964.6
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110075**
(86) JP 2017/037670
(21) 17881553.6
(51) ***B22F 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110076**
(86) JP 2017/037769
(21) 17881630.2
(51) ***G03B 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110077**
(86) JP 2017/037800
(21) 17881115.4
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110078**
(86) JP 2017/037835
(21) 17880824.2
(51) ***C08L 23/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110080**
(86) JP 2017/037938
(21) 17879933.4
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110081**
(86) JP 2017/037971
(21) 17880749.1
(51) ***G01N 27/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110082**
(86) JP 2017/038039
(21) 17879850.0
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110083**
(86) JP 2017/038057
(21) 17881632.8
(51) ***H04B 7/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110084**
(86) JP 2017/038089
(21) 17880100.7
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110085**
(86) JP 2017/038123
(21) 17881200.4
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110086**
(86) JP 2017/038126
(21) 17880825.9
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110087**
(86) JP 2017/038186
(21) 17880826.7
(51) ***F28D 9/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110088**
(86) JP 2017/038225
(21) 17880101.5
(51) ***B64C 13/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110091**
(86) JP 2017/038347
(21) 17880284.9
(51) ***C08G 63/672***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110092**
(86) JP 2017/038350
(21) 17881201.2
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110093**
(86) JP 2017/038383
(21) 17880184.1
(51) ***H01L 21/8238***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110094**
(86) JP 2017/038424
(21) 17880026.4
(51) ***F16J 15/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110096**
(86) JP 2017/038441
(21) 17880606.3
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110097**
(86) JP 2017/038495
(21) 17880901.8
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110098**
(86) JP 2017/038501
(21) 17879767.6
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110102**
(86) JP 2017/038585
(21) 17879684.3
(51) ***B64F 5/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110104**
(86) JP 2017/038587
(21) 17879852.6
(51) ***H05K 3/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110106**
(86) JP 2017/038611
(21) 17881774.8
(51) ***D06N 3/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110107**
(86) JP 2017/038628
(21) 17881290.5
(51) ***H01R 11/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110108**
(86) JP 2017/038657
(21) 17881202.0
(51) ***G01R 15/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110109**
(86) JP 2017/038658
(21) 17881471.1
(51) ***H02J 7/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110110**
(86) JP 2017/038659
(21) 17880827.5
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110113**
(86) JP 2017/038695
(21) 17880286.4
(51) ***G01M 17/007***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110118**
(86) JP 2017/038864
(21) 17881856.3
(51) ***G01M 17/007***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110120**
(86) JP 2017/038941
(21) 17880828.3
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110124**
(86) JP 2017/039241
(21) 17881559.3
(51) ***B60W 50/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110125**
(86) JP 2017/039321
(21) 17881944.7
(51) ***B60W 50/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110126**
(86) JP 2017/039367
(21) 17881124.6
(51) ***B01J 37/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110127**
(86) JP 2017/039414
(21) 17880966.1
(51) ***A45C 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110128**
(86) JP 2017/039529
(21) 17881292.1
(51) ***H01M 4/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110129**
(86) JP 2017/039574
(21) 17880530.5
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110130**
(86) JP 2017/039576
(21) 17882113.8
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110131**
(86) JP 2017/039649
(21) 17880027.2
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110132**
(86) JP 2017/039671
(21) 17880902.6
(51) ***F16K 31/44***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110133**
(86) JP 2017/039685
(21) 17880968.7
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110134**
(86) JP 2017/039686
(21) 17880609.7
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110135**
(86) JP 2017/039700
(21) 17881125.3
(51) ***B21D 43/05***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110136**
(86) JP 2017/039746
(21) 17881945.4
(51) ***C08L 27/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110137**
(86) JP 2017/039803
(21) 17880359.9
(51) ***B05C 9/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110138**
(86) JP 2017/039837
(21) 17879853.4
(51) ***F24F 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110139**
(86) JP 2017/039838
(21) 17879854.2
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110140**
(86) JP 2017/039862
(21) 17881472.9
(51) ***G01N 25/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110141**
(86) JP 2017/039863
(21) 17880531.3
(51) ***H01L 21/822***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110144**
(86) JP 2017/040014
(21) 17881857.1
(51) ***B01J 37/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110147**
(86) JP 2017/040060
(21) 17880831.7
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110148**
(86) JP 2017/040069
(21) 17882116.1
(51) ***A61L 9/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110149**
(86) JP 2017/040071
(21) 17882117.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110150**
(86) JP 2017/040108
(21) 17882119.5
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110151**
(86) JP 2017/040123
(21) 17880287.2
(51) ***H04W 4/90***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110152**
(86) JP 2017/040169
(21) 17880610.5
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110154**
(86) JP 2017/040184
(21) 17881633.6
(51) ***H01H 85/05***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110155**
(86) JP 2017/040194
(21) 17881126.1
(51) ***G01D 9/42***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110156**
(86) JP 2017/040196
(21) 17880969.5
(51) ***G21C 17/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110157**
(86) JP 2017/040216
(21) 17881371.3
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110160**
(86) JP 2017/040284
(21) 17880360.7
(51) ***H04R 5/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110161**
(86) JP 2017/040286
(21) 17881779.7
(51) ***H04R 5/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110163**
(86) JP 2017/040365
(21) 17880970.3
(51) ***C03C 3/085***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110164**
(86) JP 2017/040434
(21) 17882019.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110165**
(86) JP 2017/040435
(21) 17881375.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110167**
(86) JP 2017/040492
(21) 17880907.5
(51) ***F16D 27/112***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110168**
(86) JP 2017/040493
(21) 17881947.0
(51) ***F16D 27/112***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110169**
(86) JP 2017/040501
(21) 17880028.0
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110170**
(86) JP 2017/040511
(21) 17805295.7
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110172**
(86) JP 2017/040579
(21) 17882021.3
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110173**
(86) JP 2017/040590
(21) 17881285.5
(51) ***C09D 7/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110175**
(86) JP 2017/040606
(21) 17880190.8
(51) ***B60R 1/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110176**
(86) JP 2017/040624
(21) 17882201.1
(51) ***G02B 5/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110177**
(86) JP 2017/040629
(21) 17881948.8
(51) ***B01J 47/024***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110178**
(86) JP 2017/040742
(21) 17879856.7
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110179**
(86) JP 2017/040778
(21) 17882121.1
(51) ***C07C 409/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110180**
(86) JP 2017/040838
(21) 17879776.7
(51) ***H04N 19/533***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110181**
(86) JP 2017/040852
(21) 17879857.5
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110182**
(86) JP 2017/040862
(21) 17880532.1
(51) ***H01L 21/68***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110183**
(86) JP 2017/040867
(21) 17881780.5
(51) ***G01S 7/484***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110186**
(86) JP 2017/041016
(21) 17882022.1
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110187**
(86) JP 2017/041017
(21) 17880029.8
(51) ***F28F 3/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110188**
(86) JP 2017/041023
(21) 17880612.1
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110190**
(86) JP 2017/041114
(21) 17879858.3
(51) ***G02B 1/118***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110191**
(86) JP 2017/041120
(21) 17880908.3
(51) ***G02B 5/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110196**
(86) JP 2017/041263
(21) 17880910.9
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110197**
(86) JP 2017/041302
(21) 17881041.2
(51) ***F16H 13/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110198**
(86) JP 2017/041365
(21) 17879693.4
(51) ***C25D 3/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110199**
(86) JP 2017/041406
(21) 17880911.7
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110201**
(86) JP 2017/041436
(21) 17880533.9
(51) ***G06K 19/067***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110202**
(86) JP 2017/041446
(21) 17879778.3
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110203**
(86) JP 2017/041474
(21) 17881634.4
(51) ***H04N 19/52***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110204**
(86) JP 2017/041502
(21) 17881859.7
(51) ***F02M 37/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110205**
(86) JP 2017/041503
(21) 17880681.6
(51) ***F02M 37/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110206**
(86) JP 2017/041515
(21) 17880832.5
(51) ***F02M 59/44***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110207**
(86) JP 2017/041519
(21) 17881206.1
(51) ***F02M 26/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110210**
(86) JP 2017/041578
(21) 17880534.7
(51) ***F04B 27/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110211**
(86) JP 2017/041579
(21) 17881708.6
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110212**
(86) JP 2017/041581
(21) 17880752.5
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110213**
(86) JP 2017/041689
(21) 17880291.4
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110215**
(86) JP 2017/041736
(21) 17880834.1
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110216**
(86) JP 2017/041797
(21) 17881474.5
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110217**
(86) JP 2017/041824
(21) 17879940.9
(51) ***C03B 5/235***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110218**
(86) JP 2017/041843
(21) 17879862.5
(51) ***C03B 5/225***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110219**
(86) JP 2017/041847
(21) 17881042.0
(51) ***G01R 27/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110220**
(86) JP 2017/041848
(21) 17880836.6
(51) ***G01N 27/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110223**
(86) JP 2017/041888
(21) 17881560.1
(51) ***F02M 37/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110224**
(86) JP 2017/041890
(21) 17882017.1
(51) ***C03C 21/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110226**
(86) JP 2017/041906
(21) 17881862.1
(51) ***G01S 19/07***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110227**
(86) JP 2017/041922
(21) 17879696.7
(51) ***H01B 13/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110228**
(86) JP 2017/041934
(21) 17881128.7
(51) ***H01R 13/533***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110229**
(86) JP 2017/041945
(21) 17880753.3
(51) ***F02D 41/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110230**
(86) JP 2017/041975
(21) 17880972.9
(51) ***H03K 17/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110231**
(86) JP 2017/041976
(21) 17882024.7
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110232**
(86) JP 2017/041977
(21) 17880837.4
(51) ***H01M 10/6569***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110233**
(86) JP 2017/041984
(21) 17881294.7
(51) ***C03B 17/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110235**
(86) JP 2017/041994
(21) 17881863.9
(51) ***B60S 1/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110237**
(86) JP 2017/042002
(21) 17880536.2
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110238**
(86) JP 2017/042053
(21) 17880754.1
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110239**
(86) JP 2017/042096
(21) 17880439.9
(51) ***F02M 26/35***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110241**
(86) JP 2017/042111
(21) 17880537.0
(51) ***F02D 41/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110242**
(86) JP 2017/042121
(21) 17881378.8
(51) ***H02P 27/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110243**
(86) JP 2017/042123
(21) 17881129.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110244**
(86) JP 2017/042143
(21) 17879942.5
(51) ***H05B 33/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110245**
(86) JP 2017/042188
(21) 17880838.2
(51) ***C08L 33/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110247**
(86) JP 2017/042234
(21) 17882025.4
(51) ***G03B 9/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110248**
(86) JP 2017/042243
(21) 17881043.8
(51) ***G03B 9/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110249**
(86) JP 2017/042254
(21) 17879944.1
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110250**
(86) JP 2017/042260
(21) 17880835.8
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110251**
(86) JP 2017/042261
(21) 17881380.4
(51) ***G02B 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110252**
(86) JP 2017/042276
(21) 17879780.9
(51) ***B07C 5/342***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110255**
(86) JP 2017/042328
(21) 17881210.3
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110257**
(86) JP 2017/042397
(21) 17881638.5
(51) ***B60W 10/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110260**
(86) JP 2017/042409
(21) 17880192.4
(51) ***G01N 23/223***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110261**
(86) JP 2017/042415
(21) 17881476.0
(51) ***F02P 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110262**
(86) JP 2017/042416
(21) 17881382.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110263**
(86) JP 2017/042420
(21) 17879687.6
(51) ***C01B 32/205***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110266**
(86) JP 2017/042517
(21) 17881563.5
(51) ***G01J 3/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110267**
(86) JP 2017/042520
(21) 17881295.4
(51) ***G01J 3/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110268**
(86) JP 2017/042526
(21) 17881044.6
(51) ***G05B 9/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110270**
(86) JP 2017/042533
(21) 17879945.8
(51) ***H04N 19/426***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110272**
(86) JP 2017/042580
(21) 17879845.0
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110273**
(86) JP 2017/042702
(21) 17823231.0
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110275**
(86) JP 2017/042724
(21) 17881565.0
(51) ***H02G 3/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110276**
(86) JP 2017/042739
(21) 17881781.3
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110277**
(86) JP 2017/042746
(21) 17880193.2
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110279**
(86) JP 2017/042820
(21) 17881854.8
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110281**
(86) JP 2017/042892
(21) 17880296.3
(51) ***H04N 19/91***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110282**
(86) JP 2017/042898
(21) 17881864.7
(51) ***G02B 7/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110283**
(86) JP 2017/042899
(21) 17880686.5
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110284**
(86) JP 2017/042955
(21) 17881639.3
(51) ***G02B 6/122***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110285**
(86) JP 2017/042977
(21) 17882028.8
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110286**
(86) JP 2017/042980
(21) 17882020.5
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110287**
(86) JP 2017/042981
(21) 17880915.8
(51) ***A47L 15/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110288**
(86) JP 2017/042982
(21) 17880030.6
(51) ***H01C 1/034***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110289**
(86) JP 2017/042986
(21) 17880440.7
(51) ***A47L 15/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110290**
(86) JP 2017/043017
(21) 17881131.1
(51) ***B64C 33/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110291**
(86) JP 2017/043018
(21) 17879946.6
(51) ***B64C 33/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110292**
(86) JP 2017/043022
(21) 17879947.4
(51) ***B64C 33/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110294**
(86) JP 2017/043039
(21) 17880297.1
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110295**
(86) JP 2017/043040
(21) 17880361.5
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110296**
(86) JP 2017/043060
(21) 17879690.0
(51) ***H05F 3/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110297**
(86) JP 2017/043072
(21) 17879865.8
(51) ***C08G 59/68***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110298**
(86) JP 2017/043080
(21) 17879781.7
(51) ***H04N 5/93***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110299**
(86) JP 2017/043102
(21) 17881132.9
(51) ***A46B 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110300**
(86) JP 2017/043106
(21) 17881566.8
(51) ***H02K 1/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110301**
(86) JP 2017/043147
(21) 17881479.4
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110302**
(86) JP 2017/043158
(21) 17818309.1
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110304**
(86) JP 2017/043160
(21) 17880947.1
(51) ***H01L 21/8234***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110306**
(86) JP 2017/043165
(21) 17879948.2
(51) ***B64C 33/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110307**
(86) JP 2017/043166
(21) 17880032.2
(51) ***B64C 33/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110308**
(86) JP 2017/043167
(21) 17880538.8
(51) ***B64C 33/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110312**
(86) JP 2017/043222
(21) 17822477.0
(51) ***G01K 3/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110319**
(86) JP 2017/043258
(21) 17881783.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110321**
(86) JP 2017/043287
(21) 17881386.1
(51) ***B60R 16/023***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110322**
(86) JP 2017/043292
(21) 17880299.7
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110323**
(86) JP 2017/043293
(21) 17880300.3
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110327**
(86) JP 2017/043325
(21) 17880539.6
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110328**
(86) JP 2017/043326
(21) 17880540.4
(51) ***B60S 1/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110329**
(86) JP 2017/043347
(21) 17882205.2
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110330**
(86) JP 2017/043382
(21) 17880034.8
(51) ***F24F 1/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110333**
(86) JP 2017/043393
(21) 17881951.2
(51) ***G01J 3/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110335**
(86) JP 2017/043406
(21) 17882031.2
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110336**
(86) JP 2017/043408
(21) 17880036.3
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110337**
(86) JP 2017/043410
(21) 17880366.4
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110338**
(86) JP 2017/043414
(21) 17881297.0
(51) ***C08L 77/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110342**
(86) JP 2017/043435
(21) 17882032.0
(51) ***C08L 101/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110343**
(86) JP 2017/043447
(21) 17880039.7
(51) ***B41M 5/52***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110346**
(86) JP 2017/043483
(21) 17880443.1
(51) ***B60K 17/344***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110347**
(86) JP 2017/043484
(21) 17879784.1
(51) ***B60K 17/344***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110348**
(86) JP 2017/043485
(21) 17879866.6
(51) ***B60K 17/348***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110349**
(86) JP 2017/043492
(21) 17880106.4
(51) ***G06K 7/015***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110350**
(86) JP 2017/043501
(21) 17880757.4
(51) ***B01J 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110351**
(86) JP 2017/043507
(21) 17881215.2
(51) ***F02M 26/35***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110353**
(86) JP 2017/043513
(21) 17881710.2
(51) ***G01M 13/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110354**
(86) JP 2017/043515
(21) 17882033.8
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110355**
(86) JP 2017/043526
(21) 17880040.5
(51) ***C09D 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110356**
(86) JP 2017/043529
(21) 17881640.1
(51) ***H01H 13/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110358**
(86) JP 2017/043554
(21) 17882034.6
(51) ***F24C 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110359**
(86) JP 2017/043563
(21) 17880302.9
(51) ***H05K 1/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110360**
(86) JP 2017/043567
(21) 17880622.0
(51) ***G01P 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110361**
(86) JP 2017/043569
(21) 17880974.5
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110362**
(86) JP 2017/043577
(21) 17880195.7
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110363**
(86) JP 2017/043583
(21) 17882206.0
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110364**
(86) JP 2017/043584
(21) 17881136.0
(51) ***B65B 35/56***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110365**
(86) JP 2017/043601
(21) 17881480.2
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110367**
(86) JP 2017/043605
(21) 17882123.7
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110368**
(86) JP 2017/043633
(21) 17880303.7
(51) ***H01F 41/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110371**
(86) JP 2017/043715
(21) 17881389.5
(51) ***E04C 5/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110372**
(86) JP 2017/043719
(21) 17879699.1
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110373**
(86) JP 2017/043726
(21) 17879785.8
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110375**
(86) JP 2017/043732
(21) 17880689.9
(51) ***C02F 1/58***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110376**
(86) JP 2017/043743
(21) 17881219.4
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110377**
(86) JP 2017/043746
(21) 17881642.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110378**
(86) JP 2017/043747
(21) 17881567.6
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110379**
(86) JP 2017/043760
(21) 17880189.0
(51) ***F16D 3/84***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110380**
(86) JP 2017/043761
(21) 17880196.5
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110381**
(86) JP 2017/043763
(21) 17879949.0
(51) ***H05K 1/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110382**
(86) JP 2017/043779
(21) 17881952.0
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110383**
(86) JP 2017/043780
(21) 17882035.3
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110384**
(86) JP 2017/043802
(21) 17880198.1
(51) ***C01F 7/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110387**
(86) JP 2017/043806
(21) 17881714.4
(51) ***A01K 61/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110390**
(86) JP 2017/043849
(21) 17881715.1
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110391**
(86) JP 2017/043854
(21) 17881220.2
(51) ***B23K 26/0622***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110392**
(86) JP 2017/043855
(21) 17881716.9
(51) ***B23K 26/0622***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110393**
(86) JP 2017/043862
(21) 17880976.0
(51) ***H01L 21/822***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110395**
(86) JP 2017/043900
(21) 17881711.0
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110396**
(86) JP 2017/043910
(21) 17880967.9
(51) ***C08L 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110397**
(86) JP 2017/043916
(21) 17879951.6
(51) ***H01L 23/28***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110398**
(86) JP 2017/043919
(21) 17880369.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110399**
(86) JP 2017/043929
(21) 17881221.0
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110400**
(86) JP 2017/043932
(21) 17881395.2
(51) ***B60W 30/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110401**
(86) JP 2017/043933
(21) 17880306.0
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110402**
(86) JP 2017/043936
(21) 17881784.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110403**
(86) JP 2017/043938
(21) 17881643.5
(51) ***H01L 35/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110405**
(86) JP 2017/043954
(21) 17881396.0
(51) ***B01D 39/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110407**
(86) JP 2017/043960
(21) 17880444.9
(51) ***C09D 11/102***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110408**
(86) JP 2017/043961
(21) 17880445.6
(51) ***C09D 11/102***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110409**
(86) JP 2017/043964
(21) 17882207.8
(51) ***C08L 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110410**
(86) JP 2017/043965
(21) 17880199.9
(51) ***C08L 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110411**
(86) JP 2017/043966
(21) 17881645.0
(51) ***C08L 9/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110412**
(86) JP 2017/043967
(21) 17880201.3
(51) ***C08L 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110413**
(86) JP 2017/043968
(21) 17880041.3
(51) ***C08L 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110414**
(86) JP 2017/043969
(21) 17880623.8
(51) ***C08L 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110415**
(86) JP 2017/043970
(21) 17882208.6
(51) ***B23K 26/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110416**
(86) JP 2017/043972
(21) 17882210.2
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110417**
(86) JP 2017/043975
(21) 17881137.8
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110418**
(86) JP 2017/043976
(21) 17881138.6
(51) ***B65B 5/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110419**
(86) JP 2017/043981
(21) 17880690.7
(51) ***A63F 13/52***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110423**
(86) JP 2017/044000
(21) 17880203.9
(51) ***H01M 4/90***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110424**
(86) JP 2017/044004
(21) 17881046.1
(51) ***F16C 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110425**
(86) JP 2017/044011
(21) 17881647.6
(51) ***B60N 3/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110427**
(86) JP 2017/044016
(21) 17880842.4
(51) ***F16H 7/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110428**
(86) JP 2017/044029
(21) 17881954.6
(51) ***B25J 13/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110432**
(86) JP 2017/044072
(21) 17879700.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110433**
(86) JP 2017/044073
(21) 17882125.2
(51) ***A63F 13/285***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110434**
(86) JP 2017/044074
(21) 17880110.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110435** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2017/044075 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880042.1 16.07.2019

(87) **WO 2018/110439** (51) ***C08G 63/66***
(86) JP 2017/044104 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879701.5 17.07.2019

(87) **WO 2018/110443** (51) ***G02F 1/13***
(86) JP 2017/044130 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879930.0 16.07.2019

(87) **WO 2018/110444** (51) ***H01M 12/06***
(86) JP 2017/044134 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879874.0 16.07.2019

(87) **WO 2018/110446** (51) ***F16H 15/38***
(86) JP 2017/044175 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881398.6 13.07.2019

(87) **WO 2018/110447** (51) ***G02B 1/14***
(86) JP 2017/044181 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880758.2 16.07.2019

(87) **WO 2018/110450** (51) ***G01D 21/00***
(86) JP 2017/044188 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880450.6 16.07.2019

(87) **WO 2018/110451** (51) ***C09K 11/78***
(86) JP 2017/044190 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880308.6 17.07.2019

(87) **WO 2018/110452** (51) ***G06F 11/07***
(86) JP 2017/044195 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17882038.7 16.07.2019

(87) **WO 2018/110453** (51) ***G01R 31/02***
(86) JP 2017/044199 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881399.4 16.07.2019

(87) **WO 2018/110455** (51) ***H02P 6/182***
(86) JP 2017/044210 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880841.6 16.07.2019

(87) **WO 2018/110456** (51) ***C08L 9/00***
(86) JP 2017/044219 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880978.6 16.07.2019

(87) **WO 2018/110457** (51) ***A61M 16/00***
(86) JP 2017/044221 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17882213.6 17.07.2019

(87) **WO 2018/110459** (51) ***C03B 3/00***
(86) JP 2017/044232 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880205.4 13.07.2019

(87) **WO 2018/110463** (51) ***H01Q 9/42***
(86) JP 2017/044241 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879875.7 17.07.2019

(87) **WO 2018/110464** (51) ***H03H 9/25***
(86) JP 2017/044243 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879702.3 16.07.2019

(87) **WO 2018/110468** (51) ***G01N 15/02***
(86) JP 2017/044251 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881869.6 16.07.2019

(87) **WO 2018/110470** (51) ***F16H 61/02***
(86) JP 2017/044263 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879953.2 13.07.2019

(87) **WO 2018/110472** (51) ***H04B 10/118***
(86) JP 2017/044268 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879703.1 16.07.2019

(87) **WO 2018/110473** (51) ***F02C 7/18***
(86) JP 2017/044269 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879788.2 16.07.2019

(87) **WO 2018/110474** (51) ***F02C 7/275***
(86) JP 2017/044270 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881649.2 16.07.2019

(87) **WO 2018/110475** (51) ***H04N 21/43***
(86) JP 2017/044276 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879954.0 16.07.2019

(87) **WO 2018/110476** (51) ***F02C 7/28***
(86) JP 2017/044277 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880312.8 17.07.2019

(87) **WO 2018/110477** (51) ***F02C 7/24***
(86) JP 2017/044278 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880373.0 17.07.2019

(87) **WO 2018/110478** (51) ***H04N 21/43***
(86) JP 2017/044279 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880313.6 16.07.2019

(87) **WO 2018/110479** (51) ***F16C 19/52***
(86) JP 2017/044288 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881141.0 16.07.2019

(87) **WO 2018/110482** (51) ***G06F 3/0488***
(86) JP 2017/044294 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881568.4 17.07.2019

(87) **WO 2018/110483** (51) ***H01L 41/187***
(86) JP 2017/044300 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881650.0 13.07.2019

(87) **WO 2018/110484** (51) ***G05G 25/00***
(86) JP 2017/044306 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880625.3 16.07.2019

(87) **WO 2018/110486** (51) ***G02B 5/02***
(86) JP 2017/044316 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881301.0 13.07.2019

(87) **WO 2018/110487** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2017/044321 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881788.8 13.07.2019

(87) **WO 2018/110488** (51) ***B65D 3/14***
(86) JP 2017/044324 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879790.8 16.07.2019

(87) **WO 2018/110489** (51) ***G01N 27/416***
(86) JP 2017/044326 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880207.0 16.07.2019

(87) **WO 2018/110491** (51) ***H05B 33/04***
(86) JP 2017/044336 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880761.6 16.07.2019

(87) **WO 2018/110492** (51) ***F01M 11/10***
(86) JP 2017/044340 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880975.2 13.07.2019

(87) **WO 2018/110496** (51) ***G09F 9/00***
(86) JP 2017/044359 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880210.4 17.07.2019

(87) **WO 2018/110497** (51) ***C07F 5/02***
(86) JP 2017/044361 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881720.1 17.07.2019

(87) **WO 2018/110499** (51) ***C03C 17/34***
(86) JP 2017/044378 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17882041.1 16.07.2019

(87) **WO 2018/110500** (51) ***B65B 15/04***
(86) JP 2017/044379 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880693.1 13.07.2019

(87) **WO 2018/110501** (51) ***H04N 5/232***
(86) JP 2017/044383 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880917.4 16.07.2019

(87) **WO 2018/110502** (51) ***B60L 3/00***
(86) JP 2017/044384 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880375.5 16.07.2019

(87) **WO 2018/110503** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2017/044386 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881302.8 13.07.2019

(87) **WO 2018/110507** (51) ***B65D 90/00***
(86) JP 2017/044393 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880211.2 16.07.2019

(87) **WO 2018/110508** (51) ***B65D 90/00***
(86) JP 2017/044404 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880212.0 16.07.2019

(87) **WO 2018/110509** (51) ***B29C 65/54***
(86) JP 2017/044407 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880626.1 16.07.2019

(87) **WO 2018/110510** (51) ***A61M 37/00***
(86) JP 2017/044408 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881142.8 13.07.2019

(87) **WO 2018/110511** (51) ***G03F 1/50***
(86) JP 2017/044412 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17882214.4 17.07.2019

(87) **WO 2018/110513** (51) ***H04B 1/40***
(86) JP 2017/044417 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881485.1 16.07.2019

(87) **WO 2018/110516** (51) ***B25J 5/00***
(86) JP 2017/044427 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881960.3 16.07.2019

(87) **WO 2018/110517** (51) ***H01L 21/027***
(86) JP 2017/044432 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880113.0 16.07.2019

(87) **WO 2018/110518** (51) ***B41M 5/00***
(86) JP 2017/044433 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17817208.6 16.07.2019

(87) **WO 2018/110520** (51) ***G01N 27/416***
(86) JP 2017/044460 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881787.0 16.07.2019

(87) **WO 2018/110522** (51) ***G06Q 40/00***
(86) JP 2017/044476 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879792.4 17.07.2019

(87) **WO 2018/110524** (51) ***D04H 1/4382***
(86) JP 2017/044478 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880214.6 16.07.2019

(87) **WO 2018/110526** (51) ***G02B 13/04***
(86) JP 2017/044492 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879957.3 16.07.2019

(87) **WO 2018/110527** (51) ***G06F 21/55***
(86) JP 2017/044499 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881871.2 17.07.2019

(87) **WO 2018/110529** (51) ***C09K 3/10***
(86) JP 2017/044504 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879958.1 17.07.2019

(87) **WO 2018/110530** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2017/044505 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880317.7 13.07.2019

(87) **WO 2018/110531** (51) ***G02F 1/1337***
(86) JP 2017/044512 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879959.9 16.07.2019

(87) **WO 2018/110532** (51) ***C08G 8/36***
(86) JP 2017/044513 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881402.6 16.07.2019

(87) **WO 2018/110533** (51) ***G06F 3/041***
(86) JP 2017/044517 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879960.7 16.07.2019

(87) **WO 2018/110534** (51) ***A61M 21/02***
(86) JP 2017/044520 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879936.7 17.07.2019

(87) **WO 2018/110535** (51) ***H01L 51/50***
(86) JP 2017/044524 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881962.9 13.07.2019

(87) **WO 2018/110537**
(86) JP 2017/044526
(21) 17879708.0
(51) ***F16H 61/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110539**
(86) JP 2017/044529
(21) 17882128.6
(51) ***G01D 3/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110542**
(86) JP 2017/044541
(21) 17880545.3
(51) ***H02K 3/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110543**
(86) JP 2017/044542
(21) 17881050.3
(51) ***B01J 35/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110545**
(86) JP 2017/044549
(21) 17881790.4
(51) ***F17C 7/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110547**
(86) JP 2017/044560
(21) 17881872.0
(51) ***G21F 9/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110548**
(86) JP 2017/044563
(21) 17879961.5
(51) ***G02B 6/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110549**
(86) JP 2017/044567
(21) 17880318.5
(51) ***F02D 29/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110550**
(86) JP 2017/044570
(21) 17881654.2
(51) ***C08G 59/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110551**
(86) JP 2017/044573
(21) 17882220.1
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110552**
(86) JP 2017/044574
(21) 17880980.2
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110553**
(86) JP 2017/044576
(21) 17879962.3
(51) ***B61K 9/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110554**
(86) JP 2017/044577
(21) 17879963.1
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110556**
(86) JP 2017/044580
(21) 17880981.0
(51) ***H01L 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110557**
(86) JP 2017/044587
(21) 17880763.2
(51) ***H04N 21/43***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110559**
(86) JP 2017/044602
(21) 17881224.4
(51) ***C01B 39/46***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110560**
(86) JP 2017/044606
(21) 17882043.7
(51) ***C01B 21/068***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110561**
(86) JP 2017/044608
(21) 17880453.0
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110564**
(86) JP 2017/044612
(21) 17882044.5
(51) ***C01B 21/068***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110565**
(86) JP 2017/044614
(21) 17880919.0
(51) ***C01B 21/068***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110566**
(86) JP 2017/044616
(21) 17880319.3
(51) ***C08J 9/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110567**
(86) JP 2017/044619
(21) 17880764.0
(51) ***C01B 21/068***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110568**
(86) JP 2017/044621
(21) 17881051.1
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110574**
(86) JP 2017/044630
(21) 17882218.5
(51) ***H04N 9/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110576**
(86) JP 2017/044632
(21) 17880215.3
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110577**
(86) JP 2017/044633
(21) 17879965.6
(51) ***H03H 7/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110578**
(86) JP 2017/044635
(21) 17880549.5
(51) ***A61M 1/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110579**
(86) JP 2017/044647
(21) 17882131.0
(51) ***C25D 7/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110582**
(86) JP 2017/044658
(21) 17881143.6
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110583**
(86) JP 2017/044661
(21) 17880454.8
(51) ***H04N 7/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110585**
(86) JP 2017/044665
(21) 17881407.5
(51) ***C11B 9/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110586**
(86) JP 2017/044666
(21) 17881408.3
(51) ***C11B 9/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110587**
(86) JP 2017/044667
(21) 17879793.2
(51) ***A23L 27/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110588**
(86) JP 2017/044670
(21) 17880098.3
(51) ***H01Q 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110589**
(86) JP 2017/044677
(21) 17881966.0
(51) ***G02B 6/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110591**
(86) JP 2017/044684
(21) 17879880.7
(51) ***C07H 19/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110592**
(86) JP 2017/044688
(21) 17880848.1
(51) ***F16C 41/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110594**
(86) JP 2017/044692
(21) 17879794.0
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110596**
(86) JP 2017/044697
(21) 17881145.1
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110597**
(86) JP 2017/044701
(21) 17880985.1
(51) ***F04D 25/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110598**
(86) JP 2017/044712
(21) 17879881.5
(51) ***B64C 13/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110599**
(86) JP 2017/044731
(21) 17880920.8
(51) ***E06B 9/74***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110601**
(86) JP 2017/044740
(21) 17881570.0
(51) ***B25J 9/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110603**
(86) JP 2017/044751
(21) 17881147.7
(51) ***B60T 7/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110606**
(86) JP 2017/044760
(21) 17881793.8
(51) ***B60P 1/44***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110607**
(86) JP 2017/044764
(21) 17881148.5
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110608**
(86) JP 2017/044769
(21) 17882132.8
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110611**
(86) JP 2017/044778
(21) 17880630.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110612**
(86) JP 2017/044796
(21) 17881486.9
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110615**
(86) JP 2017/044801
(21) 17880698.0
(51) ***B01J 20/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110617**
(86) JP 2017/044808
(21) 17880320.1
(51) ***C22B 34/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110618**
(86) JP 2017/044817
(21) 17880852.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110621**
(86) JP 2017/044821
(21) 17880854.9
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110622**
(86) JP 2017/044822
(21) 17881409.1
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110623**
(86) JP 2017/044824
(21) 17879796.5
(51) ***A61B 5/107***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110624**
(86) JP 2017/044826
(21) 17881794.6
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110625**
(86) JP 2017/044827
(21) 17881571.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110626**
(86) JP 2017/044828
(21) 17881655.9
(51) ***F16J 15/3232***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110627**
(86) JP 2017/044833
(21) 17880766.5
(51) ***D21H 11/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110628**
(86) JP 2017/044835
(21) 17881305.1
(51) ***B65D 81/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110629**
(86) JP 2017/044837
(21) 17881149.3
(51) ***A61F 13/511***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110631**
(86) JP 2017/044843
(21) 17881573.4
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110632**
(86) JP 2017/044850
(21) 17880692.3
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110633**
(86) JP 2017/044851
(21) 17880631.1
(51) ***A23L 27/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110634**
(86) JP 2017/044852
(21) 17881227.7
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110635**
(86) JP 2017/044855
(21) 17881574.2
(51) ***C09D 201/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110636**
(86) JP 2017/044856
(21) 17822038.0
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110640**
(86) JP 2017/044878
(21) 17880986.9
(51) ***G08B 27/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110641**
(86) JP 2017/044879
(21) 17880987.7
(51) ***C12P 21/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110643**
(86) JP 2017/044885
(21) 17880377.1
(51) ***C07H 19/173***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110644**
(86) JP 2017/044886
(21) 17880378.9
(51) ***F28F 19/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110645**
(86) JP 2017/044890
(21) 17881133.7
(51) ***C01B 32/205***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110648**
(86) JP 2017/044902
(21) 17880857.2
(51) ***C25D 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110649**
(86) JP 2017/044921
(21) 17879967.2
(51) ***B67D 7/72***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110650**
(86) JP 2017/044926
(21) 17881968.6
(51) ***H01M 8/0656***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110651**
(86) JP 2017/044927
(21) 17881971.0
(51) ***C01B 3/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110652**
(86) JP 2017/044932
(21) 17881054.5
(51) ***A61J 1/05***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110656**
(86) JP 2017/044945
(21) 17880632.9
(51) ***B41M 5/52***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110660**
(86) JP 2017/044959
(21) 17880699.8
(51) ***G01N 27/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110661**
(86) JP 2017/044960
(21) 17881877.9
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110662**
(86) JP 2017/044961
(21) 17881878.7
(51) ***B66C 13/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110663**
(86) JP 2017/044962
(21) 17879883.1
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110666**
(86) JP 2017/044969
(21) 17881879.5
(51) ***C08F 290/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110667**
(86) JP 2017/044970
(21) 17881055.2
(51) ***C09K 3/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110668**
(86) JP 2017/044972
(21) 17880455.5
(51) ***B60C 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110670**
(86) JP 2017/044976
(21) 17880859.8
(51) ***C08G 59/44***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110672**
(86) JP 2017/044979
(21) 17822039.8
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110674**
(86) JP 2017/044983
(21) 17880115.5
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110675**
(86) JP 2017/044988
(21) 17881056.0
(51) ***G01M 17/007***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110680**
(86) JP 2017/044999
(21) 17881658.3
(51) ***G06T 7/90***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110681**
(86) JP 2017/045005
(21) 17882224.3
(51) ***B23B 29/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110683**
(86) JP 2017/045018
(21) 17880926.5
(51) ***A61K 31/4439***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110687**
(86) JP 2017/045039
(21) 17881058.6
(51) ***B60T 13/74***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110689**
(86) JP 2017/045051
(21) 17880702.0
(51) ***G01N 31/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110690**
(86) JP 2017/045054
(21) 17879888.0
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110691**
(86) JP 2017/045055
(21) 17881059.4
(51) ***C08J 9/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110692**
(86) JP 2017/045061
(21) 17880382.1
(51) ***A61H 23/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110694**
(86) JP 2017/045063
(21) 17880383.9
(51) ***G06F 13/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110695**
(86) JP 2017/045070
(21) 17880853.1
(51) ***F16J 15/447***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110696**
(86) JP 2017/045073
(21) 17882226.8
(51) ***F02C 9/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110697**
(86) JP 2017/045095
(21) 17880456.3
(51) ***B23C 5/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110700**
(86) JP 2017/045146
(21) 17881061.0
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110702**
(86) JP 2017/045160
(21) 17882136.9
(51) ***H01M 2/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110703**
(86) JP 2017/045173
(21) 17880385.4
(51) ***H01L 29/739***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110711**
(86) JP 2017/045230
(21) 17880860.6
(51) ***F21V 17/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110712**
(86) JP 2017/045231
(21) 17829340.3
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110714**
(86) KR 2016/014503
(21) 16923996.9
(51) ***H02K 3/46***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110720**
(86) KR 2016/014562
(21) 16923677.5
(51) ***C04B 38/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110721**
(86) KR 2016/014572
(21) 16923890.4
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110722**
(86) KR 2016/014575
(21) 16923998.5
(51) ***A63F 13/65***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110723**
(86) KR 2016/014581
(21) 16923850.8
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110726**
(86) KR 2016/014612
(21) 16924117.1
(51) ***G03H 1/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110727**
(86) KR 2016/014613
(21) 16923835.9
(51) ***B63C 11/46***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110728**
(86) KR 2016/014616
(21) 16924035.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110730**
(86) KR 2016/014641
(21) 16923957.1
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110732**
(86) KR 2016/014669
(21) 16924118.9
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110733**
(86) KR 2016/014682
(21) 16924160.1
(51) ***E04F 19/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110735**
(86) KR 2016/014685
(21) 16923662.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110737**
(86) KR 2016/014698
(21) 16924036.3
(51) ***A61F 2/90***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110739**
(86) KR 2016/014707
(21) 16923975.3
(51) ***C09D 7/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110744**
(86) KR 2016/014744
(21) 16924207.0
(51) ***F16L 11/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110745**
(86) KR 2016/014763
(21) 16923802.9
(51) ***A23L 3/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110747**
(86) KR 2016/014795
(21) 16923647.8
(51) ***A61B 17/3205***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110748**
(86) KR 2016/014807
(21) 16924057.9
(51) ***A47J 37/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110750**
(86) KR 2016/014816
(21) 16923777.3
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110751**
(86) KR 2016/014838
(21) 16923925.8
(51) ***H04R 1/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110752** (51) ***H04B 17/40***
(86) KR 2016/014910 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 16924156.9 16.07.2019

(87) **WO 2018/110753** (51) ***G06F 1/16***
(86) KR 2016/014940 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 16923974.6 16.07.2019

(87) **WO 2018/110754** (51) ***C09J 7/20***
(86) KR 2016/015142 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 16923873.0 16.07.2019

(87) **WO 2018/110755** (51) ***C09J 7/20***
(86) KR 2016/015144 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 16923778.1 16.07.2019

(87) **WO 2018/110756** (51) ***A61B 5/145***
(86) KR 2016/015345 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 16923779.9 16.07.2019

(87) **WO 2018/110761** (51) ***G01R 22/10***
(86) KR 2016/015426 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 16923836.7 17.07.2019

(87) **WO 2018/110762** (51) ***B60W 30/06***
(86) KR 2017/000017 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880324.3 16.07.2019

(87) **WO 2018/110764** (51) ***F16J 15/54***
(86) KR 2017/000181 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880221.1 16.07.2019

(87) **WO 2018/110767** (51) ***E02F 3/96***
(86) KR 2017/001590 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881152.7 16.07.2019

(87) **WO 2018/110768** (51) ***A45C 11/00***
(86) KR 2017/001782 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879970.6 16.07.2019

(87) **WO 2018/110769** (51) ***E05F 15/641***
(86) KR 2017/001882 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881154.3 16.07.2019

(87) **WO 2018/110770** (51) ***H04B 5/00***
(86) KR 2017/001905 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881728.4 13.07.2019

(87) **WO 2018/110772** (51) ***G09F 27/00***
(86) KR 2017/002389 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880325.0 16.07.2019

(87) **WO 2018/110773** (51) ***H02J 7/00***
(86) KR 2017/002953 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881411.7 16.07.2019

(87) **WO 2018/110776** (51) ***H01G 11/86***
(86) KR 2017/003433 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880119.7 13.07.2019

(87) **WO 2018/110777** (51) ***A61K 47/50***
(86) KR 2017/005282 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881882.9 16.07.2019

(87) **WO 2018/110780** (51) ***G01N 17/02***
(86) KR 2017/005474 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880769.9 13.07.2019

(87) **WO 2018/110781** (51) ***E03D 9/08***
(86) KR 2017/005730 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879939.1 13.07.2019

(87) **WO 2018/110784** (51) ***A61B 17/128***
(86) KR 2017/006545 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881494.3 13.07.2019

(87) **WO 2018/110786** (51) ***H04M 1/725***
(86) KR 2017/007178 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881155.0 16.07.2019

(87) **WO 2018/110787** (51) ***H02M 3/158***
(86) KR 2017/007192 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17882137.7 16.07.2019

(87) **WO 2018/110788** (51) ***F41G 3/26***
(86) KR 2017/007425 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880326.8 16.07.2019

(87) **WO 2018/110789** (51) ***B60W 30/14***
(86) KR 2017/007847 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880704.6 16.07.2019

(87) **WO 2018/110790** (51) ***H02J 50/30***
(86) KR 2017/008388 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879798.1 13.07.2019

(87) **WO 2018/110791** (51) ***H02P 9/14***
(86) KR 2017/008535 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881233.5 17.07.2019

(87) **WO 2018/110793** (51) ***A45C 11/00***
(86) KR 2017/008975 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880121.3 16.07.2019

(87) **WO 2018/110794** (51) ***H01L 35/14***
(86) KR 2017/009122 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881308.5 16.07.2019

(87) **WO 2018/110796** (51) ***A41D 27/24***
(86) KR 2017/009235 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880774.9 16.07.2019

(87) **WO 2018/110799** (51) ***C07D 225/02***
(86) KR 2017/009750 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879876.5 16.07.2019

(87) **WO 2018/110800** (51) ***G06T 7/11***
(86) KR 2017/009907 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881499.2 16.07.2019

(87) **WO 2018/110801** (51) ***C09J 163/00***
(86) KR 2017/009929 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880045.4 16.07.2019

(87) **WO 2018/110802** (51) ***A01N 59/06***
(86) KR 2017/010054 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880327.6 17.07.2019

(87) **WO 2018/110803** (51) ***H04N 19/119***
(86) KR 2017/010086 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880464.7 16.07.2019

(87) **WO 2018/110804** (51) ***E01C 23/12***
(86) KR 2017/010119 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881582.5 17.07.2019

(87) **WO 2018/110805** (51) ***C12N 15/85***
(86) KR 2017/010196 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880865.5 17.07.2019

(87) **WO 2018/110807** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2017/010340 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881234.3 16.07.2019

(87) **WO 2018/110808** (51) ***C08K 5/00***
(86) KR 2017/010486 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881412.5 16.07.2019

(87) **WO 2018/110809** (51) ***H05K 7/14***
(86) KR 2017/010683 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881413.3 16.07.2019

(87) **WO 2018/110811** (51) ***H04B 13/00***
(86) KR 2017/010787 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879971.4 16.07.2019

(87) **WO 2018/110812** (51) ***A61B 1/00***
(86) KR 2017/010788 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880928.1 16.07.2019

(87) **WO 2018/110814** (51) ***C12N 15/113***
(86) KR 2017/010991 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881064.4 16.07.2019

(87) **WO 2018/110816** (51) ***H01S 5/10***
(86) KR 2017/011217 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879713.0 17.07.2019

(87) **WO 2018/110817** (51) ***B01J 31/12***
(86) KR 2017/011251 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880775.6 16.07.2019

(87) **WO 2018/110819** (51) ***C11D 17/06***
(86) KR 2017/011519 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881801.9 16.07.2019

(87) **WO 2018/110820** (51) ***B60R 16/037***
(86) KR 2017/011575 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880328.4 13.07.2019

(87) **WO 2018/110823** (51) ***C03C 8/00***
(86) KR 2017/011835 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881888.6 16.07.2019

(87) **WO 2018/110827** (51) ***F01D 5/14***
(86) KR 2017/012263 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879892.2 16.07.2019

(87) **WO 2018/110828** (51) ***C12Q 1/26***
(86) KR 2017/012368 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880467.0 16.07.2019

(87) **WO 2018/110829** (51) ***B03D 1/14***
(86) KR 2017/012402 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879972.2 16.07.2019

(87) **WO 2018/110831** (51) ***H01L 21/18***
(86) KR 2017/012441 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881660.9 16.07.2019

(87) **WO 2018/110833** (51) ***H01L 29/778***
(86) KR 2017/012444 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879894.8 16.07.2019

(87) **WO 2018/110835** (51) ***A61B 5/055***
(86) KR 2017/012587 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880992.7 16.07.2019

(87) **WO 2018/110836** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2017/012812 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881731.8 16.07.2019

(87) **WO 2018/110837** (51) ***B60W 40/08***
(86) KR 2017/012842 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881583.3 17.07.2019

(87) **WO 2018/110838** (51) ***B29C 64/20***
(86) KR 2017/012898 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880776.4 13.07.2019

(87) **WO 2018/110841** (51) ***C08K 9/10***
(86) KR 2017/013126 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881066.9 16.07.2019

(87) **WO 2018/110842** (51) ***C08K 5/31***
(86) KR 2017/013137 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880225.2 13.07.2019

(87) **WO 2018/110845** (51) ***H02G 1/02***
(86) KR 2017/013188 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17880391.2 16.07.2019

(87) **WO 2018/110847** (51) ***G06F 21/32***
(86) KR 2017/013203 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17882140.1 13.07.2019

(87) **WO 2018/110848** (51) ***H04M 1/725***
(86) KR 2017/013204 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881584.1 16.07.2019

(87) **WO 2018/110852** (51) ***C01B 32/372***
(86) KR 2017/013400 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881575.9 17.07.2019

(87) **WO 2018/110854** (51) ***G06Q 50/22***
(86) KR 2017/013440 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17881730.0 16.07.2019

(87) **WO 2018/110855** (51) ***D21D 1/30***
(86) KR 2017/013503 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17882142.7 16.07.2019

(87) **WO 2018/110861**
(86) KR 2017/013679
(21) 17880047.0
(51) ***G02F 1/155***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110862**
(86) KR 2017/013693
(21) 17880393.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110864**
(86) KR 2017/013714
(21) 17880557.8
(51) ***G03F 7/105***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110865**
(86) KR 2017/013725
(21) 17882051.0
(51) ***B60R 21/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110866**
(86) KR 2017/013742
(21) 17882233.4
(51) ***C22C 38/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110869**
(86) KR 2017/013854
(21) 17881156.8
(51) ***F04C 23/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110871**
(86) KR 2017/013867
(21) 17879974.8
(51) ***H03K 3/0231***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110872**
(86) KR 2017/013884
(21) 17882143.5
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110873**
(86) KR 2017/013889
(21) 17880558.6
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110877**
(86) KR 2017/013971
(21) 17881803.5
(51) ***E01F 15/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110880**
(86) KR 2017/013996
(21) 17881973.6
(51) ***G01M 17/007***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110885**
(86) KR 2017/014130
(21) 17880931.5
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110886**
(86) KR 2017/014153
(21) 17879977.1
(51) ***G07C 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110887**
(86) KR 2017/014194
(21) 17881732.6
(51) ***C07D 307/91***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110890**
(86) KR 2017/014204
(21) 17880559.4
(51) ***H05K 5/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110891**
(86) KR 2017/014210
(21) 17882234.2
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110893**
(86) KR 2017/014241
(21) 17881585.8
(51) ***H04N 21/4363***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110894**
(86) KR 2017/014243
(21) 17881977.7
(51) ***E02F 9/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110900**
(86) KR 2017/014333
(21) 17881417.4
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110902**
(86) KR 2017/014341
(21) 17881315.0
(51) ***B60Q 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110907**
(86) KR 2017/014364
(21) 17880395.3
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110910**
(86) KR 2017/014379
(21) 17881505.6
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110915**
(86) KR 2017/014458
(21) 17879978.9
(51) ***C08F 210/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110916**
(86) KR 2017/014466
(21) 17881239.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110920**
(86) KR 2017/014475
(21) 17879804.7
(51) ***A45D 20/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110924**
(86) KR 2017/014498
(21) 17882053.6
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110927**
(86) KR 2017/014510
(21) 17880452.2
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110928**
(86) KR 2017/014511
(21) 17881507.2
(51) ***A61H 39/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110929**
(86) KR 2017/014512
(21) 17880470.4
(51) ***C09D 5/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110930**
(86) KR 2017/014518
(21) 17880562.8
(51) ***C07D 403/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110932**
(86) KR 2017/014522
(21) 17880637.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110933**
(86) KR 2017/014523
(21) 17881418.2
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110934**
(86) KR 2017/014525
(21) 17880471.2
(51) ***F16B 39/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
19.07.2019

(87) **WO 2018/110936**
(86) KR 2017/014529
(21) 17880123.9
(51) ***B65H 29/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110937**
(86) KR 2017/014531
(21) 17881807.6
(51) ***H04N 21/8405***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110938**
(86) KR 2017/014536
(21) 17881241.8
(51) ***C08L 25/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110939**
(86) KR 2017/014544
(21) 17879980.5
(51) ***H04W 8/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110940**
(86) KR 2017/014549
(21) 17881419.0
(51) ***G06F 19/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110941**
(86) KR 2017/014552
(21) 17880472.0
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110942**
(86) KR 2017/014553
(21) 17881420.8
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110944**
(86) KR 2017/014561
(21) 17881421.6
(51) ***B21B 45/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110953**
(86) KR 2017/014585
(21) 17880565.1
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110961**
(86) KR 2017/014612
(21) 17882235.9
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110965**
(86) KR 2017/014621
(21) 17882236.7
(51) ***B01D 39/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110967**
(86) KR 2017/014633
(21) 17880638.6
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110969**
(86) KR 2017/014635
(21) 17880397.9
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110974**
(86) KR 2017/014652
(21) 17881242.6
(51) ***C01D 15/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110975**
(86) KR 2017/014653
(21) 17880640.2
(51) ***B65D 90/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110978**
(86) KR 2017/014659
(21) 17879722.1
(51) ***H04N 5/272***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110979**
(86) KR 2017/014661
(21) 17881733.4
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110981**
(86) KR 2017/014663
(21) 17879900.3
(51) ***H01S 5/183***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110983**
(86) KR 2017/014665
(21) 17879981.3
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110984**
(86) KR 2017/014666
(21) 17881663.3
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110986**
(86) KR 2017/014676
(21) 17881590.8
(51) ***B01D 39/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110988**
(86) KR 2017/014679
(21) 17882237.5
(51) ***A23L 33/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110989**
(86) KR 2017/014686
(21) 17881510.6
(51) ***C07D 493/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110990**
(86) KR 2017/014693
(21) 17880870.5
(51) ***B01D 39/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110992**
(86) KR 2017/014704
(21) 17881891.0
(51) ***A01N 43/60***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110993**
(86) KR 2017/014707
(21) 17881162.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110996**
(86) KR 2017/014714
(21) 17881164.2
(51) ***G08B 21/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/110999**
(86) KR 2017/014721
(21) 17880052.0
(51) ***A61B 17/11***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111005**
(86) KR 2017/014735
(21) 17880780.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111010**
(86) KR 2017/014747
(21) 17880474.6
(51) ***C07K 16/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111011**
(86) KR 2017/014756
(21) 17879901.1
(51) ***G01S 13/87***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111013**
(86) KR 2017/014759
(21) 17880234.4
(51) ***B23K 11/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111017**
(86) KR 2017/014776
(21) 17882238.3
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111020**
(86) KR 2017/014794
(21) 17880934.9
(51) ***A61F 5/56***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111023**
(86) KR 2017/014806
(21) 17880996.8
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111024**
(86) KR 2017/014807
(21) 17880235.1
(51) ***A23P 20/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111026**
(86) KR 2017/014811
(21) 17879902.9
(51) ***C22C 21/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111030**
(86) KR 2017/014827
(21) 17882239.1
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111034**
(86) KR 2017/014837
(21) 17881666.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111037**
(86) KR 2017/014850
(21) 17881312.7
(51) ***H01L 31/0352***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111038**
(86) KR 2017/014857
(21) 17882242.5
(51) ***G10L 21/0216***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111040**
(86) KR 2017/014860
(21) 17881809.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111041**
(86) KR 2017/014862
(21) 17881893.6
(51) ***A61C 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111044**
(86) KR 2017/014872
(21) 17881516.3
(51) ***A61K 8/44***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111045**
(86) KR 2017/014873
(21) 17881320.0
(51) ***H05B 3/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111046**
(86) KR 2017/014881
(21) 17879905.2
(51) ***E05F 15/73***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111047**
(86) KR 2017/014882
(21) 17881735.9
(51) ***C10B 21/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111052**
(86) KR 2017/014923
(21) 17880236.9
(51) ***B65D 55/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111056**
(86) KR 2017/014971
(21) 17880337.5
(51) ***B67D 1/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111057**
(86) KR 2017/014972
(21) 17881810.0
(51) ***B67D 1/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111058**
(86) KR 2017/014973
(21) 17880338.3
(51) ***B67D 1/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111059**
(86) KZ 2017/000004
(21) 17880936.4
(51) ***B63H 1/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111061**
(86) MX 2016/000138
(21) 16923699.9
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111062**
(86) MX 2016/000139
(21) 16924018.1
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111065**
(86) MX 2016/000142
(21) 16923713.8
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111066**
(86) MX 2016/000143
(21) 16923784.9
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111067**
(86) MX 2016/000144
(21) 16924039.7
(51) ***F25J 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111071**
(86) MX 2016/000150
(21) 16924098.3
(51) ***G01W 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111076**
(86) MX 2016/000158
(21) 16923946.4
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111079**
(86) MX 2016/000161
(21) 16924002.5
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111080**
(86) MX 2016/000162
(21) 16924079.3
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111081**
(86) MX 2016/000163
(21) 16923824.3
(51) ***A22C 18/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111082**
(86) MX 2016/000172
(21) 16924040.5
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111083**
(86) MX 2016/050018
(21) 16923928.2
(51) ***G03B 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111084**
(86) MX 2017/000132
(21) 17880642.8
(51) ***B62D 43/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111085**
(86) MX 2017/000147
(21) 17881894.4
(51) ***A23F 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111086**
(86) MX 2017/000152
(21) 17881895.1
(51) ***C25B 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111088**
(86) NL 2016/050870
(21) 16816424.2
(51) ***B65D 81/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111099**
(86) NL 2017/050831
(21) 17817299.5
(51) ***A61K 51/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111100**
(86) NL 2017/050832
(21) 17817300.1
(51) ***A01G 9/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111104**
(86) NL 2017/050839
(21) 17822482.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111109**
(86) NO 2017/050305
(21) 17881321.8
(51) ***B65G 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111111**
(86) NO 2017/050318
(21) 17880058.7
(51) ***A01K 61/60***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111114**
(86) NO 2017/050322
(21) 17825982.6
(51) ***E21B 19/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111120**
(86) NO 2017/050331
(21) 17880783.0
(51) ***E21B 43/013***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111122**
(86) NZ 2017/050165
(21) 17881671.6
(51) ***B29C 41/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111127**
(86) RU 2016/000867
(21) 16924161.9
(51) ***G06Q 20/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111134**
(86) RU 2016/000894
(21) 16843262.3
(51) ***G01M 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111135**
(86) RU 2016/000909
(21) 16923892.0
(51) ***G01B 7/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111136**
(86) RU 2016/000910
(21) 16923893.8
(51) ***H01L 29/84***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111137**
(86) RU 2016/000911
(21) 16924003.3
(51) ***H01L 29/84***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111140**
(86) RU 2017/000045
(21) 17881074.3
(51) ***F41B 15/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111144**
(86) RU 2017/000430
(21) 17879898.9
(51) ***E02D 5/56***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111145**
(86) RU 2017/000695
(21) 17881075.0
(51) ***A01K 97/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111148**
(86) RU 2017/000811
(21) 17882059.3
(51) ***B01J 23/83***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111149**
(86) RU 2017/000812
(21) 17881517.1
(51) ***B01J 8/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111154**
(86) RU 2017/000938
(21) 17881167.5
(51) ***B61D 39/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111155**
(86) RU 2017/050109
(21) 17880340.9
(51) ***A47J 37/07***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111156**
(86) RU 2017/050121
(21) 17881737.5
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111157**
(86) RU 2018/000002
(21) 18730626.1
(51) ***H01G 11/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111161**
(86) SE 2016/051268
(21) 16923752.6
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111165**
(86) SE 2016/051279
(21) 16924019.9
(51) ***F16H 48/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111166**
(86) SE 2016/051297
(21) 16829135.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111174**
(86) SE 2017/051210
(21) 17881496.8
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111176**
(86) SE 2017/051236
(21) 17825630.1
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111178**
(86) SE 2017/051253
(21) 17881432.3
(51) ***A61F 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111186**
(86) SG 2016/050605
(21) 16828798.5
(51) ***G09F 21/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111188**
(86) SG 2016/050609
(21) 16923665.0
(51) ***H01F 1/057***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111190**
(86) SG 2017/050613
(21) 17821740.2
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111191**
(86) SG 2017/050615
(21) 17881899.3
(51) ***H01M 4/58***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111192**
(86) SG 2017/050619
(21) 17879992.0
(51) ***G01T 1/29***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111194**
(86) SG 2017/050621
(21) 17882060.1
(51) ***C12N 1/15***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111195**
(86) SG 2017/050622
(21) 17880399.5
(51) ***E04B 1/41***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111196**
(86) SG 2017/050623
(21) 17881900.9
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111199**
(86) SI 2017/000032
(21) 17838099.4
(51) ***F24H 4/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111201**
(86) TH 2016/000096
(21) 16923917.5
(51) ***F21S 41/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111202**
(86) TH 2017/000081
(21) 17879993.8
(51) ***A01G 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111203**
(86) TH 2017/000082
(21) 17882061.9
(51) ***A01G 9/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111204**
(86) TR 2016/000180
(21) 16840339.2
(51) ***E04B 2/96***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111205**
(86) TR 2016/050496
(21) 16829146.6
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111207**
(86) TR 2017/000060
(21) 17780910.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111208**
(86) TR 2017/050106
(21) 17733912.4
(51) ***E04F 11/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111210**
(86) TR 2017/050450
(21) 17854203.1
(51) ***B22D 18/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111211**
(86) TR 2017/050456
(21) 17854204.9
(51) ***H01Q 25/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111213**
(86) UA 2017/000003
(21) 17713090.3
(51) ***D04B 1/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111214**
(86) UA 2017/000092
(21) 17881248.3
(51) ***A61H 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111215**
(86) US 2016/066056
(21) 16924211.2
(51) ***H01L 27/1159***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111218**
(86) US 2016/066124
(21) 16924004.1
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111219**
(86) US 2016/066175
(21) 16923736.9
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111220**
(86) US 2016/066178
(21) 16923653.6
(51) ***H01L 27/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111221**
(86) US 2016/066189
(21) 16923803.7
(51) ***G01V 13/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111222**
(86) US 2016/066197
(21) 16923683.3
(51) ***G01N 27/76***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111223**
(86) US 2016/066224
(21) 16923786.4
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111224**
(86) US 2016/066228
(21) 16923769.0
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111225**
(86) US 2016/066231
(21) 16923737.7
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111226**
(86) US 2016/066232
(21) 16923929.0
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111227**
(86) US 2016/066237
(21) 16923825.0
(51) ***G01N 21/956***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111229**
(86) US 2016/066269
(21) 16923654.4
(51) ***C09K 8/68***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111230**
(86) US 2016/066272
(21) 16923636.1
(51) ***C09K 8/54***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111231**
(86) US 2016/066276
(21) 16924020.7
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111233**
(86) US 2016/066311
(21) 16923637.9
(51) ***G10K 11/178***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111238**
(86) US 2016/066340
(21) 16923876.3
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111239**
(86) US 2016/066349
(21) 16924021.5
(51) ***B29C 64/386***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111241**
(86) US 2016/066358
(21) 16924059.5
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111243**
(86) US 2016/066385
(21) 16924042.1
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111244**
(86) US 2016/066394
(21) 16924043.9
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111246**
(86) US 2016/066415
(21) 16820494.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111247**
(86) US 2016/066416
(21) 16923656.9
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111248**
(86) US 2016/066432
(21) 16924060.3
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111249**
(86) US 2016/066433
(21) 16924141.1
(51) ***H01L 23/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111250**
(86) US 2016/066436
(21) 16924101.5
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111251**
(86) US 2016/066442
(21) 16923948.0
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111252**
(86) US 2016/066448
(21) 16923804.5
(51) ***B67D 7/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111253**
(86) US 2016/066523
(21) 16924142.9
(51) ***H01L 23/522***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111254**
(86) US 2016/066565
(21) 16822857.5
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111255**
(86) US 2016/066566
(21) 16923638.7
(51) ***G01V 3/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111256**
(86) US 2016/066582
(21) 16923981.1
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111257**
(86) US 2016/066589
(21) 16923667.6
(51) ***E21B 43/17***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111258**
(86) US 2016/066597
(21) 16923858.1
(51) ***B64C 13/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111259**
(86) US 2016/066605
(21) 16924102.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111260**
(86) US 2016/066606
(21) 16923982.9
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111261**
(86) US 2016/066621
(21) 16924189.0
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111263**
(86) US 2016/066676
(21) 16923805.2
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111266**
(86) US 2016/066710
(21) 16923754.2
(51) ***E05F 15/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111267**
(86) US 2016/066716
(21) 16923685.8
(51) ***H04B 7/155***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111268**
(86) US 2016/066717
(21) 16924123.9
(51) ***H01L 23/66***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111269**
(86) US 2016/066718
(21) 16924005.8
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111271**
(86) US 2016/066808
(21) 16923716.1
(51) ***G06F 21/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111275**
(86) US 2016/066902
(21) 16924190.8
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111277**
(86) US 2016/066927
(21) 16923918.3
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111278**
(86) US 2016/066932
(21) 16923757.5
(51) ***F02N 11/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111281**
(86) US 2016/067012
(21) 16923686.6
(51) ***E21B 49/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111286**
(86) US 2016/067037
(21) 16923949.8
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111287**
(86) US 2016/067058
(21) 16923770.8
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111289**
(86) US 2016/067069
(21) 16924103.1
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111293**
(86) US 2016/067094
(21) 16924006.6
(51) ***C08L 21/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111295**
(86) US 2016/067104
(21) 16924045.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111296**
(86) US 2016/067107
(21) 16923859.9
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111298**
(86) US 2016/067129
(21) 16924062.9
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111299**
(86) US 2016/067131
(21) 16923879.7
(51) ***D01F 8/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111301**
(86) US 2016/067169
(21) 16923930.8
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111309**
(86) US 2016/068076
(21) 16924213.8
(51) ***H01L 33/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111310**
(86) US 2016/069003
(21) 16924162.7
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111311**
(86) US 2016/069006
(21) 16923962.1
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111313**
(86) US 2017/000063
(21) 17880400.1
(51) ***A61M 39/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111320**
(86) US 2017/024598
(21) 17882062.7
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111332**
(86) US 2017/028401
(21) 17881739.1
(51) ***A63B 59/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111333**
(86) US 2017/030350
(21) 17722649.5
(51) ***H01L 21/311***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111334**
(86) US 2017/030654
(21) 17881080.0
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111335**
(86) US 2017/031259
(21) 17882150.0
(51) ***G01V 3/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111339**
(86) US 2017/035008
(21) 17880646.9
(51) ***B29D 30/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111340**
(86) US 2017/035473
(21) 17734545.1
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111342**
(86) US 2017/037908
(21) 17735692.0
(51) ***C10G 1/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111343**
(86) US 2017/039689
(21) 17882063.5
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111344**
(86) US 2017/041699
(21) 17880480.3
(51) ***B65D 83/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111345**
(86) US 2017/041937
(21) 17881250.9
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111349**
(86) US 2017/044112
(21) 17880710.3
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111352**
(86) US 2017/045444
(21) 17881595.7
(51) ***G11C 16/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111353**
(86) US 2017/046505
(21) 17879908.6
(51) ***H01L 21/28***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111354**
(86) US 2017/047160
(21) 17880567.7
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111355**
(86) US 2017/047285
(21) 17880786.3
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111356**
(86) US 2017/047629
(21) 17758757.3
(51) ***G11B 5/235***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111359**
(86) US 2017/048833
(21) 17882064.3
(51) ***G01R 27/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111360**
(86) US 2017/048950
(21) 17880787.1
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111363**
(86) US 2017/049748
(21) 17768897.5
(51) ***G11C 11/56***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111364**
(86) US 2017/050868
(21) 17768646.6
(51) ***H01L 21/28***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111367**
(86) US 2017/052375
(21) 17778058.2
(51) ***H05K 3/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111371**
(86) US 2017/052896
(21) 17881323.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111374**
(86) US 2017/053727
(21) 17879729.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111377**
(86) US 2017/054008
(21) 17880711.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111380**
(86) US 2017/054092
(21) 17881435.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111381**
(86) US 2017/054244
(21) 17881904.1
(51) ***G06F 8/65***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111385**
(86) US 2017/054464
(21) 17783691.3
(51) ***G08G 1/0962***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111394**
(86) US 2017/056408
(21) 17791254.0
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111398**
(86) US 2017/056899
(21) 17800970.0
(51) ***C08G 77/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111402**
(86) US 2017/057637
(21) 17794840.3
(51) ***G09G 5/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111403**
(86) US 2017/057697
(21) 17794176.2
(51) ***H04W 48/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111410**
(86) US 2017/058431
(21) 17797496.1
(51) ***G06Q 20/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111411**
(86) US 2017/058433
(21) 17794633.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111412**
(86) US 2017/058436
(21) 17797497.9
(51) ***G06Q 30/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111414**
(86) US 2017/058548
(21) 17880065.2
(51) ***G08B 13/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111416**
(86) US 2017/058641
(21) 17880484.5
(51) ***H02J 50/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111419**
(86) US 2017/058763
(21) 17882249.0
(51) ***H03H 9/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111421**
(86) US 2017/058907
(21) 17801543.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111425**
(86) US 2017/059045
(21) 17881741.7
(51) ***G06Q 20/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111426**
(86) US 2017/059392
(21) 17808642.7
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111428**
(86) US 2017/059490
(21) 17881579.1
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111430**
(86) US 2017/059689
(21) 17880139.5
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111431**
(86) US 2017/059963
(21) 17866364.7
(51) ***A61B 17/221***
(87) 2018/25 21.06.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/111435**
(86) US 2017/060090
(21) 17801200.1
(51) ***B25F 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111440**
(86) US 2017/060263
(21) 17880485.2
(51) ***G06F 1/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111441**
(86) US 2017/060326
(21) 17881742.5
(51) ***B65D 83/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111444**
(86) US 2017/060496
(21) 17808659.1
(51) ***A61N 1/372***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111446**
(86) US 2017/060553
(21) 17881743.3
(51) ***B60W 10/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111448**
(86) US 2017/060656
(21) 17881744.1
(51) ***B07C 5/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111450**
(86) US 2017/060737
(21) 17882153.4
(51) ***B60W 10/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111451**
(86) US 2017/060738
(21) 17880939.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111452**
(86) US 2017/060739
(21) 17881980.1
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111453**
(86) US 2017/060741
(21) 17879730.4
(51) ***B60W 10/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111454**
(86) US 2017/060751
(21) 17881981.9
(51) ***H04B 17/11***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111455**
(86) US 2017/060784
(21) 17882154.2
(51) ***H01L 23/66***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111459**
(86) US 2017/060825
(21) 17811760.2
(51) ***A61K 9/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111462**
(86) US 2017/060904
(21) 17801295.1
(51) ***G01S 19/54***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111463**
(86) US 2017/060916
(21) 17880243.5
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111464**
(86) US 2017/060975
(21) 17880487.8
(51) ***B60L 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111468**
(86) US 2017/061041
(21) 17882067.6
(51) ***B60L 11/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111469**
(86) US 2017/061117
(21) 17881680.7
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111471**
(86) US 2017/061128
(21) 17882155.9
(51) ***H01L 23/64***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111476**
(86) US 2017/061265
(21) 17880575.0
(51) ***B60K 6/42***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111477**
(86) US 2017/061310
(21) 17808272.3
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111478**
(86) US 2017/061339
(21) 17801314.0
(51) ***H03H 9/05***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111481**
(86) US 2017/061672
(21) 17881174.1
(51) ***B60K 6/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111483**
(86) US 2017/061778
(21) 17880402.7
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111484**
(86) US 2017/061826
(21) 17879814.6
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111485**
(86) US 2017/061851
(21) 17880244.3
(51) ***H01L 23/485***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111487**
(86) US 2017/062018
(21) 17881907.4
(51) ***B60K 6/42***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111489**
(86) US 2017/062128
(21) 17880940.6
(51) ***C23C 4/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111490**
(86) US 2017/062158
(21) 17879910.2
(51) ***G01S 19/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111492**
(86) US 2017/062203
(21) 17882159.1
(51) ***G10K 11/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111495**
(86) US 2017/062268
(21) 17879815.3
(51) ***B41J 11/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111496**
(86) US 2017/062271
(21) 17817378.7
(51) ***B62D 55/21***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111497**
(86) US 2017/062352
(21) 17879732.0
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111502**
(86) US 2017/062457
(21) 17880404.3
(51) ***B60K 6/442***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111504**
(86) US 2017/062520
(21) 17881497.6
(51) ***B60K 6/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111508**
(86) US 2017/062694
(21) 17881822.5
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111509**
(86) US 2017/062697
(21) 17880791.3
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111510**
(86) US 2017/062702
(21) 17881436.4
(51) ***A61F 2/46***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111511**
(86) US 2017/062732
(21) 17880488.6
(51) ***G06F 12/0802***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111512**
(86) US 2017/062741
(21) 17880649.3
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111513**
(86) US 2017/062743
(21) 17881005.7
(51) ***H02G 3/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111520**
(86) US 2017/063228
(21) 17880067.8
(51) ***A63B 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111522**
(86) US 2017/063260
(21) 17808730.0
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111523**
(86) US 2017/063263
(21) 17808731.8
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111524**
(86) US 2017/063270
(21) 17812193.5
(51) ***F16B 21/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111525**
(86) US 2017/063273
(21) 17881006.5
(51) ***G01S 19/11***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111527**
(86) US 2017/063313
(21) 17812200.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111528**
(86) US 2017/063317
(21) 17809157.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111529**
(86) US 2017/063318
(21) 17811803.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111530**
(86) US 2017/063374
(21) 17880489.4
(51) ***G08B 13/196***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111532**
(86) US 2017/063441
(21) 17811806.3
(51) ***H03H 9/17***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111537**
(86) US 2017/063551
(21) 17812291.7
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111538**
(86) US 2017/063552
(21) 17822507.4
(51) ***C10G 11/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111540**
(86) US 2017/063566
(21) 17822095.0
(51) ***C10G 50/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111541**
(86) US 2017/063571
(21) 17812225.5
(51) ***C10G 50/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111542**
(86) US 2017/063573
(21) 17817505.5
(51) ***C10G 50/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111543**
(86) US 2017/063575
(21) 17817506.3
(51) ***C10G 50/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111544**
(86) US 2017/063576
(21) 17817507.1
(51) ***C10G 50/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111546**
(86) US 2017/063587
(21) 17881524.7
(51) ***F04B 19/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111547**
(86) US 2017/063611
(21) 17881525.4
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111550**
(86) US 2017/063678
(21) 17881982.7
(51) ***A61M 5/178***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111555**
(86) US 2017/063796
(21) 17817540.2
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111558**
(86) US 2017/063839
(21) 17880878.8
(51) ***F02C 7/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111566**
(86) US 2017/063907
(21) 17880712.9
(51) ***C22F 1/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111567**
(86) US 2017/063909
(21) 17825650.9
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111570**
(86) US 2017/064024
(21) 17882068.4
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111572**
(86) US 2017/064117
(21) 17829740.4
(51) ***C10G 69/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111573**
(86) US 2017/064128
(21) 17817587.3
(51) ***C10G 45/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111574**
(86) US 2017/064140
(21) 17825993.3
(51) ***C10G 45/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111575**
(86) US 2017/064164
(21) 17880245.0
(51) ***B25J 15/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111576**
(86) US 2017/064165
(21) 17817592.3
(51) ***C10G 45/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111577**
(86) US 2017/064176
(21) 17829743.8
(51) ***C10G 45/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111579**
(86) US 2017/064280
(21) 17880570.1
(51) ***H01H 9/54***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111581**
(86) US 2017/064399
(21) 17882079.1
(51) ***G01R 31/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111582**
(86) US 2017/064402
(21) 17880246.8
(51) ***A63F 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111584**
(86) US 2017/064411
(21) 17882069.2
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111587**
(86) US 2017/064415
(21) 17881526.2
(51) ***H01R 13/453***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111589**
(86) US 2017/064445
(21) 17881909.0
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111590**
(86) US 2017/064457
(21) 17882161.7
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111597**
(86) US 2017/064516
(21) 17828803.1
(51) ***G11C 11/419***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111598**
(86) US 2017/064519
(21) 17881175.8
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111599**
(86) US 2017/064531
(21) 17881599.9
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111601**
(86) US 2017/064545
(21) 17826000.6
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111602**
(86) US 2017/064552
(21) 17829770.1
(51) ***E21B 21/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111603**
(86) US 2017/064554
(21) 17830048.9
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111604**
(86) US 2017/064563
(21) 17880941.4
(51) ***C02F 1/48***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111605**
(86) US 2017/064593
(21) 17879912.8
(51) ***A47F 13/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111606**
(86) US 2017/064603
(21) 17817613.7
(51) ***G09C 1/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111608**
(86) US 2017/064608
(21) 17880247.6
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111610**
(86) US 2017/064610
(21) 17880477.9
(51) ***F16B 19/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111614**
(86) US 2017/064638
(21) 17881264.0
(51) ***G08B 25/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111615**
(86) US 2017/064640
(21) 17881814.2
(51) ***E05G 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111618**
(86) US 2017/064649
(21) 17881600.5
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111625**
(86) US 2017/064724
(21) 17881265.7
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111627**
(86) US 2017/064761
(21) 17881266.5
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111634**
(86) US 2017/064812
(21) 17880943.0
(51) ***E02F 9/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111635**
(86) US 2017/064816
(21) 17880714.5
(51) ***H01M 4/64***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111636**
(86) US 2017/064820
(21) 17880501.6
(51) ***H01M 4/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111641**
(86) US 2017/064857
(21) 17880151.0
(51) ***E05F 11/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111643**
(86) US 2017/064867
(21) 17881750.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111644**
(86) US 2017/064873
(21) 17881752.4
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111645**
(86) US 2017/064882
(21) 17818014.7
(51) ***A01K 79/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111646**
(86) US 2017/064888
(21) 17818015.4
(51) ***H02K 23/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111647**
(86) US 2017/064915
(21) 17822851.6
(51) ***F03D 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111648**
(86) US 2017/064918
(21) 17880144.5
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111654**
(86) US 2017/064946
(21) 17882162.5
(51) ***B23K 31/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111668**
(86) US 2017/065020
(21) 17882081.7
(51) ***D01F 8/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111671**
(86) US 2017/065044
(21) 17880491.0
(51) ***A61J 1/03***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111672**
(86) US 2017/065048
(21) 17818022.0
(51) ***F01P 7/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111683**
(86) US 2017/065129
(21) 17881911.6
(51) ***H04B 17/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111685**
(86) US 2017/065141
(21) 17879735.3
(51) ***A01N 25/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111686**
(86) US 2017/065143
(21) 17882074.2
(51) ***C09D 11/54***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111689**
(86) US 2017/065168
(21) 17881332.5
(51) ***E21B 17/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111690**
(86) US 2017/065172
(21) 17882168.2
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111692**
(86) US 2017/065207
(21) 17822872.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111697**
(86) US 2017/065212
(21) 17822874.8
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111701**
(86) US 2017/065216
(21) 17826012.1
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111710**
(86) US 2017/065256
(21) 17880493.6
(51) ***F24F 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111711**
(86) US 2017/065258
(21) 17879913.6
(51) ***G01N 27/62***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111712**
(86) US 2017/065260
(21) 17880479.5
(51) ***G16H 20/60***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111714**
(86) US 2017/065274
(21) 17879817.9
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111715**
(86) US 2017/065276
(21) 17880248.4
(51) ***B60W 10/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111716**
(86) US 2017/065280
(21) 17880153.6
(51) ***F23B 50/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111717**
(86) US 2017/065320
(21) 17881905.8
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111720**
(86) US 2017/065342
(21) 17880794.7
(51) ***C23C 16/448***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111724**
(86) US 2017/065358
(21) 17880068.6
(51) ***A01K 85/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111731**
(86) US 2017/065494
(21) 17881913.2
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111735**
(86) US 2017/065501
(21) 17880796.2
(51) ***A61K 35/76***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111736**
(86) US 2017/065502
(21) 17830055.4
(51) ***H04W 4/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111739**
(86) US 2017/065505
(21) 17880154.4
(51) ***A61B 5/157***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111740**
(86) US 2017/065510
(21) 17881528.8
(51) ***E21B 33/035***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111741**
(86) US 2017/065512
(21) 17881255.8
(51) ***E21B 33/035***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111746**
(86) US 2017/065536
(21) 17881088.3
(51) ***C07C 69/003***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111749**
(86) US 2017/065544
(21) 17881755.7
(51) ***E21B 23/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111751**
(86) US 2017/065546
(21) 17880251.8
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111753**
(86) US 2017/065554
(21) 17881529.6
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111756**
(86) US 2017/065565
(21) 17880882.0
(51) ***C08K 3/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111758**
(86) US 2017/065574
(21) 17823293.0
(51) ***A61F 2/95***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111760**
(86) US 2017/065584
(21) 17879915.1
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111761**
(86) US 2017/065587
(21) 17881685.6
(51) ***F01N 3/025***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111771**
(86) US 2017/065611
(21) 17881089.1
(51) ***H01R 13/516***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111775**
(86) US 2017/065618
(21) 17881829.0
(51) ***A61G 10/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111777**
(86) US 2017/065627
(21) 17881269.9
(51) ***C08G 73/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111784**
(86) US 2017/065661
(21) 17881258.2
(51) ***A61K 9/127***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111788**
(86) US 2017/065667
(21) 17880494.4
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111789**
(86) US 2017/065669
(21) 17826350.5
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111790**
(86) US 2017/065678
(21) 17880069.4
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111793**
(86) US 2017/065681
(21) 17881092.5
(51) ***H04W 48/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111798**
(86) US 2017/065691
(21) 17822925.8
(51) ***A61M 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111799**
(86) US 2017/065692
(21) 17822926.6
(51) ***A61M 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111800**
(86) US 2017/065693
(21) 17822523.1
(51) ***A61M 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111802**
(86) US 2017/065696
(21) 17880410.0
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111804**
(86) US 2017/065701
(21) 17881438.0
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111805**
(86) US 2017/065705
(21) 17880584.2
(51) ***A61K 31/4709***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111808**
(86) US 2017/065708
(21) 17881830.8
(51) ***A45D 27/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111809**
(86) US 2017/065710
(21) 17880257.5
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111810**
(86) US 2017/065711
(21) 17881439.8
(51) ***G01S 13/89***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111811**
(86) US 2017/065713
(21) 17881987.6
(51) ***B01D 53/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111817**
(86) US 2017/065719
(21) 17881337.4
(51) ***B60G 17/016***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111818**
(86) US 2017/065720
(21) 17823302.9
(51) ***B60K 17/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111819**
(86) US 2017/065721
(21) 17822935.7
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111820**
(86) US 2017/065723
(21) 17881259.0
(51) ***H02J 50/90***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111821**
(86) US 2017/065725
(21) 17880808.5
(51) ***B60G 17/016***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111822**
(86) US 2017/065726
(21) 17881182.4
(51) ***B01D 46/52***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111824**
(86) US 2017/065730
(21) 17822936.5
(51) ***B60H 1/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111827**
(86) US 2017/065734
(21) 17829385.8
(51) ***F27B 14/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111828**
(86) US 2017/065736
(21) 17822937.3
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111831**
(86) US 2017/065740
(21) 17818716.7
(51) ***C09K 8/035***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111838**
(86) US 2017/065754
(21) 17880162.7
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111839**
(86) US 2017/065756
(21) 17881350.7
(51) ***H02P 27/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111840**
(86) US 2017/065757
(21) 17881601.3
(51) ***A42B 1/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111841**
(86) US 2017/065759
(21) 17826033.7
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111842**
(86) US 2017/065762
(21) 17881260.8
(51) ***G07C 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111847**
(86) US 2017/065769
(21) 17880718.6
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111849**
(86) US 2017/065773
(21) 17829387.4
(51) ***C08F 210/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111850**
(86) US 2017/065776
(21) 17881271.5
(51) ***G08B 21/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111852**
(86) US 2017/065778
(21) 17880799.6
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111855**
(86) US 2017/065786
(21) 17881183.2
(51) ***C02F 1/66***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111856**
(86) US 2017/065787
(21) 17879916.9
(51) ***F01P 7/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111859**
(86) US 2017/065791
(21) 17881273.1
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111860**
(86) US 2017/065793
(21) 17880164.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111866**
(86) US 2017/065803
(21) 17879917.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111868**
(86) US 2017/065806
(21) 17882076.7
(51) ***C10G 73/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111869**
(86) US 2017/065807
(21) 17879825.2
(51) ***B62D 7/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111871**
(86) US 2017/065810
(21) 17881009.9
(51) ***A01D 34/416***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111875**
(86) US 2017/065815
(21) 17881440.6
(51) ***G05B 13/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111880**
(86) US 2017/065826
(21) 17881990.0
(51) ***A23L 7/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111885**
(86) US 2017/065834
(21) 17881011.5
(51) ***B29C 64/112***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111894**
(86) US 2017/065849
(21) 17882086.6
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111896**
(86) US 2017/065851
(21) 17822950.6
(51) ***A47H 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111905**
(86) US 2017/065865
(21) 17879737.9
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111910**
(86) US 2017/065872
(21) 17879919.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/111914**
(86) US 2017/065877
(21) 17881094.1
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111917**
(86) US 2017/065880
(21) 17881995.9
(51) ***A63B 5/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111918**
(86) US 2017/065881
(21) 17881535.3
(51) ***G06T 7/262***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111931**
(86) US 2017/065897
(21) 17829071.4
(51) ***C12M 1/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111933**
(86) US 2017/065902
(21) 17881351.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111934**
(86) US 2017/065904
(21) 17881444.8
(51) ***A61K 31/132***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111936**
(86) US 2017/065906
(21) 17822954.8
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111937**
(86) US 2017/065908
(21) 17832125.3
(51) ***H04W 76/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111939**
(86) US 2017/065910
(21) 17879827.8
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111940**
(86) US 2017/065913
(21) 17881445.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111941**
(86) US 2017/065914
(21) 17881537.9
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111946**
(86) US 2017/065923
(21) 17832397.8
(51) ***G01N 33/58***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111947**
(86) US 2017/065924
(21) 17825693.9
(51) ***C12N 9/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/111951**
(86) US 2017/065943
(21) 17822960.5
(51) ***C03B 5/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111955**
(86) US 2017/065949
(21) 17880803.6
(51) ***C07C 15/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111957**
(86) US 2017/065951
(21) 17880887.9
(51) ***B60K 6/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111958**
(86) US 2017/065952
(21) 17880804.4
(51) ***H01M 8/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111962**
(86) US 2017/065957
(21) 17881014.9
(51) ***H01M 8/04298***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111966**
(86) US 2017/065961
(21) 17823311.0
(51) ***E05B 67/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111968**
(86) US 2017/065964
(21) 17879821.1
(51) ***H01M 10/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111972**
(86) US 2017/065971
(21) 17880720.2
(51) ***A47J 31/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111977**
(86) US 2017/065981
(21) 17880412.6
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111992**
(86) US 2017/065999
(21) 17879822.9
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111998**
(86) US 2017/066013
(21) 17880497.7
(51) ***C03B 33/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112004**
(86) US 2017/066027
(21) 17880806.9
(51) ***C02F 1/40***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112008**
(86) US 2017/066035
(21) 17882174.0
(51) ***G01N 27/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112010**
(86) US 2017/066039
(21) 17882093.2
(51) ***H04B 10/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112012**
(86) US 2017/066041
(21) 17880001.7
(51) ***G01N 27/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112015**
(86) US 2017/066045
(21) 17881925.6
(51) ***E04C 5/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112017**
(86) US 2017/066051
(21) 17880723.6
(51) ***G01N 27/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112021**
(86) US 2017/066061
(21) 17880260.9
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112032**
(86) US 2017/066094
(21) 17823316.9
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112033**
(86) US 2017/066097
(21) 17832631.0
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112035**
(86) US 2017/066100
(21) 17880000.9
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112038**
(86) US 2017/066110
(21) 17880506.5
(51) ***G05B 19/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112041**
(86) US 2017/066123
(21) 17881450.5
(51) ***G01L 1/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112043**
(86) US 2017/066125
(21) 17881099.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112045**
(86) US 2017/066131
(21) 17881538.7
(51) ***B63G 8/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112048**
(86) US 2017/066136
(21) 17881100.6
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112054**
(86) US 2017/066143
(21) 17881108.9
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112057**
(86) US 2017/066147
(21) 17880588.3
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112059**
(86) US 2017/066150
(21) 17826362.0
(51) ***B25B 21/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112062**
(86) US 2017/066154
(21) 17880724.4
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112067**
(86) US 2017/066159
(21) 17879925.0
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112077**
(86) US 2017/066172
(21) 17881102.2
(51) ***C07C 235/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112078**
(86) US 2017/066173
(21) 17822983.7
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112080**
(86) US 2017/066175
(21) 17881539.5
(51) ***F04D 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112082**
(86) US 2017/066178
(21) 17881915.7
(51) ***G01N 29/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112116**
(86) US 2017/066241
(21) 17882180.7
(51) ***E21B 49/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112119**
(86) US 2017/066251
(21) 17880005.8
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112120**
(86) US 2017/066253
(21) 17879744.5
(51) ***B63B 22/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112122**
(86) US 2017/066265
(21) 17881362.2
(51) ***A61K 31/4745***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112128**
(86) US 2017/066275
(21) 17879831.0
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112134**
(86) US 2017/066288
(21) 17881189.9
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112141**
(86) US 2017/066300
(21) 17881531.2
(51) ***F02N 11/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112143**
(86) US 2017/066303
(21) 17880414.2
(51) ***G01N 23/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112151**
(86) US 2017/066321
(21) 17823326.8
(51) ***A41D 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112154**
(86) US 2017/066324
(21) 17880508.1
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112156**
(86) US 2017/066326
(21) 17879745.2
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112157**
(86) US 2017/066329
(21) 17880589.1
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112162**
(86) US 2017/066335
(21) 17881999.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112164**
(86) US 2017/066339
(21) 17880725.1
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112165**
(86) US 2017/066342
(21) 17879833.6
(51) ***C11B 1/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112168**
(86) US 2017/066346
(21) 17880006.6
(51) ***A61K 35/76***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112171**
(86) US 2017/066349
(21) 17830059.6
(51) ***A61M 35/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112172**
(86) US 2017/066352
(21) 17879668.6
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112174**
(86) US 2017/066357
(21) 17880270.8
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112184**
(86) US 2017/066388
(21) 17880726.9
(51) ***F03H 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112185**
(86) US 2017/066391
(21) 17882000.7
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112186**
(86) US 2017/066392
(21) 17879669.4
(51) ***B08B 9/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112189**
(86) US 2017/066400
(21) 17879670.2
(51) ***C07H 15/256***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112190**
(86) US 2017/066404
(21) 17826065.9
(51) ***D06M 10/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112192**
(86) US 2017/066406
(21) 17880591.7
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112197**
(86) US 2017/066411
(21) 17880651.9
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112200**
(86) US 2017/066417
(21) 17880652.7
(51) ***C07K 14/50***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112201**
(86) US 2017/066418
(21) 17881275.6
(51) ***F41A 3/44***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112202**
(86) US 2017/066420
(21) 17829788.3
(51) ***B01D 67/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112203**
(86) US 2017/066421
(21) 17880819.2
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112214**
(86) US 2017/066438
(21) 17880653.5
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112219**
(86) US 2017/066449
(21) 17880417.5
(51) ***C07K 14/715***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112220**
(86) US 2017/066453
(21) 17826379.4
(51) ***H01S 3/067***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112221**
(86) US 2017/066454
(21) 17829406.2
(51) ***A61B 17/221***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112222**
(86) US 2017/066455
(21) 17826070.9
(51) ***E03C 1/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112225**
(86) US 2017/066462
(21) 17880594.1
(51) ***C40B 40/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112226**
(86) US 2017/066463
(21) 17832407.5
(51) ***C07K 14/47***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112230**
(86) US 2017/066468
(21) 17880343.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112234**
(86) US 2017/066476
(21) 17880081.9
(51) ***B81B 7/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112237**
(86) US 2017/066481
(21) 17832409.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112248**
(86) US 2017/066496
(21) 17880272.4
(51) ***C08G 18/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112250**
(86) US 2017/066500
(21) 17881023.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112251**
(86) US 2017/066502
(21) 17880511.5
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112254**
(86) US 2017/066506
(21) 17881931.4
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112257**
(86) US 2017/066518
(21) 17881540.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112265**
(86) US 2017/066528
(21) 17881541.1
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112268**
(86) US 2017/066531
(21) 17881764.9
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112270**
(86) US 2017/066533
(21) 17882097.3
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112271**
(86) US 2017/066534
(21) 17881542.9
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112272**
(86) US 2017/066535
(21) 17881457.0
(51) ***A01G 25/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112275**
(86) US 2017/066538
(21) 17880730.1
(51) ***F41H 11/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112276**
(86) US 2017/066539
(21) 17880346.6
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112277**
(86) US 2017/066540
(21) 17881612.0
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112279**
(86) US 2017/066542
(21) 17881933.0
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112280**
(86) US 2017/066543
(21) 17879751.0
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112281**
(86) US 2017/066544
(21) 17881024.8
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112283**
(86) US 2017/066547
(21) 17879929.2
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112286**
(86) US 2017/066564
(21) 17829790.9
(51) ***B65B 55/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112288**
(86) US 2017/066570
(21) 17840515.5
(51) ***A23L 29/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112289**
(86) US 2017/066571
(21) 17881934.8
(51) ***H01R 13/73***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112290**
(86) US 2017/066572
(21) 17881613.8
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112294**
(86) US 2017/066580
(21) 17882185.6
(51) ***A61K 8/65***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112298**
(86) US 2017/066585
(21) 17837920.2
(51) ***G01N 31/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112300**
(86) US 2017/066588
(21) 17826084.0
(51) ***A61M 5/168***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112303**
(86) US 2017/066593
(21) 17880513.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112304**
(86) US 2017/066594
(21) 17880950.5
(51) ***F16D 13/75***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112310**
(86) US 2017/066605
(21) 17829409.6
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112313**
(86) US 2017/066613
(21) 17880597.4
(51) ***A61L 15/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112314**
(86) US 2017/066615
(21) 17879837.7
(51) ***B60H 1/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112315**
(86) US 2017/066616
(21) 17879931.8
(51) ***A61K 31/195***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112316**
(86) US 2017/066620
(21) 17881615.3
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112317**
(86) US 2017/066621
(21) 17880421.7
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112319**
(86) US 2017/066627
(21) 17880514.9
(51) ***A01D 46/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112323**
(86) US 2017/066639
(21) 17826390.1
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112327**
(86) US 2017/066645
(21) 17826651.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112332**
(86) US 2017/066654
(21) 17832635.1
(51) ***E21D 9/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112333**
(86) US 2017/066659
(21) 17826088.1
(51) ***B60B 3/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112336**
(86) US 2017/066664
(21) 17881544.5
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112337**
(86) US 2017/066666
(21) 17829413.8
(51) ***E21D 9/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112342**
(86) US 2017/066674
(21) 17881546.0
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112350**
(86) US 2017/066684
(21) 17881692.2
(51) ***C12N 15/115***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112351**
(86) US 2017/066686
(21) 17880183.3
(51) ***A61B 5/021***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112352**
(86) US 2017/066687
(21) 17881547.8
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112357**
(86) US 2017/066696
(21) 17881693.0
(51) ***B67D 1/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112358**
(86) US 2017/066697
(21) 17881277.2
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112359**
(86) US 2017/066700
(21) 17882096.5
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112360**
(86) US 2017/066701
(21) 17829795.8
(51) ***A61K 35/74***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112361**
(86) US 2017/066704
(21) 17880731.9
(51) ***A61K 31/19***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112363**
(86) US 2017/066709
(21) 17829796.6
(51) ***A61K 35/74***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112364**
(86) US 2017/066711
(21) 17829797.4
(51) ***A61K 35/74***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112368**
(86) US 2017/066718
(21) 17881025.5
(51) ***B32B 1/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112373**
(86) US 2017/066730
(21) 17880344.1
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112375**
(86) US 2017/066735
(21) 17880422.5
(51) ***F16F 9/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112381**
(86) US 2017/066753
(21) 17880516.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112389**
(86) US 2017/066768
(21) 17832415.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112393**
(86) US 2017/066784
(21) 17857652.6
(51) ***A63B 22/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112395**
(86) US 2017/066786
(21) 17828819.7
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112397**
(86) US 2017/066795
(21) 17880350.8
(51) ***A61K 31/44***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112398**
(86) US 2017/066798
(21) 17880953.9
(51) ***G06Q 50/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112402**
(86) US 2017/066807
(21) 17881191.5
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112404**
(86) US 2017/066809
(21) 17880654.3
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112405**
(86) US 2017/066810
(21) 17880423.3
(51) ***A61L 29/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112408**
(86) US 2017/066816
(21) 17881119.6
(51) ***A61K 9/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112409**
(86) US 2017/066818
(21) 17829805.5
(51) ***A61K 31/56***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112410**
(86) US 2017/066819
(21) 17880821.8
(51) ***E04H 4/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112412**
(86) US 2017/066823
(21) 17881368.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112418**
(86) US 2017/066834
(21) 17880425.8
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112419**
(86) US 2017/066836
(21) 17881695.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112423**
(86) US 2017/066842
(21) 17881031.3
(51) ***C12N 15/63***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112424**
(86) US 2017/066843
(21) 17881697.1
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112425**
(86) US 2017/066844
(21) 17829424.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112427**
(86) US 2017/066849
(21) 17826396.8
(51) ***A61B 90/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112431**
(86) US 2017/066856
(21) 17835894.1
(51) ***G07G 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112432**
(86) US 2017/066857
(21) 17881618.7
(51) ***F41B 5/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112433**
(86) US 2017/066858
(21) 17880735.0
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112434**
(86) US 2017/066860
(21) 17880658.4
(51) ***A61K 31/727***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112435**
(86) US 2017/066862
(21) 17880822.6
(51) ***C12N 1/15***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112437**
(86) US 2017/066866
(21) 17881032.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112440**
(86) US 2017/066872
(21) 17881120.4
(51) ***A63H 33/42***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112443**
(86) US 2017/066876
(21) 17881369.7
(51) ***C07K 14/47***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112445**
(86) US 2017/066880
(21) 17881034.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112457**
(86) US 2017/066994
(21) 17879842.7
(51) ***F16K 37/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112459**
(86) US 2017/067003
(21) 17882007.2
(51) ***G06F 19/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112463**
(86) US 2017/067040
(21) 17882009.8
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112464**
(86) US 2017/067054
(21) 17881199.8
(51) ***G01N 1/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112467**
(86) US 2017/067070
(21) 17881694.8
(51) ***B43L 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112469**
(86) US 2017/067077
(21) 17881549.4
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112471**
(86) US 2017/067091
(21) 17881370.5
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112472**
(86) US 2017/067105
(21) 17881768.0
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112473**
(86) US 2017/067108
(21) 17879758.5
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
19.07.2019

(87) **WO 2018/112475**
(86) US 2017/067116
(21) 17881459.6
(51) ***A23L 33/105***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112478**
(86) US 2017/067123
(21) 17881850.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112481**
(86) US 2017/067143
(21) 17881769.8
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112482**
(86) US 2017/067715
(21) 17880426.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/112485**
(86) AT 2017/000082
(21) 17861189.3
(51) ***A61C 3/16***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113640**
(86) CN 2017/117059
(21) 17882501.4
(51) ***A63B 67/04***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/113641**
(86) CN 2017/117060
(21) 17884125.0
(51) ***A63B 67/18***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/114049**
(86) EP 2017/025341
(21) 17804812.0
(51) ***C01B 3/38***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/114451**
(86) EP 2017/082332
(21) 17822203.0
(51) ***C11D 3/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
24.07.2019

(87) **WO 2018/114801**
(86) EP 2017/083308
(21) 17818125.1
(51) ***C09K 8/588***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/114925**
(86) EP 2017/083504
(21) 17828886.6
(51) ***C25C 3/34***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/115239**
(86) EP 2017/084014
(21) 17817759.8
(51) ***A61K 8/06***
(87) 2018/26 28.06.2018
24.07.2019

(87) **WO 2018/115274**
(86) EP 2017/084075
(21) 17835471.8
(51) ***A61K 38/05***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/115792**
(86) FR 2017/053825
(21) 17832538.7
(51) ***A61Q 5/06***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/115980**
(86) IB 2017/050699
(21) 17708585.9
(51) ***A63F 7/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
25.07.2019

(87) **WO 2018/117462**
(86) KR 2017/013765
(21) 17882903.2
(51) ***C12N 7/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/117468**
(86) KR 2017/013898
(21) 17884738.0
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/118818**
(86) US 2017/067129
(21) 17829100.1
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/118824**
(86) US 2017/067156
(21) 17826660.7
(51) ***C11D 3/10***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/118875**
(86) US 2017/067235
(21) 17829466.6
(51) ***H01M 8/10***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/118877**
(86) US 2017/067243
(21) 17829467.4
(51) ***C25B 1/10***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/119494**
(86) BE 2016/000054
(21) 16834269.9
(51) ***E04B 1/343***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/119597**
(86) CN 2016/112170
(21) 16925264.0
(51) ***F23G 7/06***
(87) 2018/27 05.07.2018
27.07.2019

(87) **WO 2018/119752**
(86) CN 2016/112664
(21) 16925587.4
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/27 05.07.2018
27.07.2019

(87) **WO 2018/119764**
(86) CN 2016/112684
(21) 16925123.8
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119884**
(86) CN 2016/113036
(21) 16925475.2
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119919**
(86) CN 2016/113136
(21) 16925699.7
(51) ***F16M 5/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/119937**
(86) CN 2016/113213
(21) 16926023.9
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/27 05.07.2018
27.07.2019

(87) **WO 2018/120013**
(86) CN 2016/113477
(21) 16925520.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120130**
(86) CN 2016/113759
(21) 16925330.9
(51) ***F16C 17/10***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120131**
(86) CN 2016/113760
(21) 16925549.4
(51) ***F16J 15/16***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120133**
(86) CN 2016/113763
(21) 16925812.6
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120296**
(86) CN 2017/071000
(21) 17887825.2
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120331**
(86) CN 2017/071338
(21) 17886397.3
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120621**
(86) CN 2017/086125
(21) 17888487.0
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/121252**
(86) CN 2017/115777
(21) 17888439.1
(51) ***B63C 11/52***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/121876**
(86) EP 2016/082926
(21) 16822710.6
(51) ***H04W 92/12***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/121999**
(86) EP 2017/082836
(21) 17816798.7
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2018/27 05.07.2018
03.08.2019

(87) **WO 2018/122372**
(86) EP 2017/084807
(21) 17829215.7
(51) ***H01R 13/115***
(87) 2018/27 05.07.2018
03.08.2019

(87) **WO 2018/122458**
(86) FI 2017/050943
(21) 17825563.4
(51) ***H04R 29/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/122639**
(86) IB 2017/056962
(21) 17888940.8
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/27 05.07.2018
01.08.2019

(87) **WO 2018/122648**
(86) IB 2017/057543
(21) 17817893.5
(51) ***A41G 1/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/122730**
(86) IB 2017/058415
(21) 17833004.9
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/122767**
(86) IB 2017/058466
(21) 17840448.9
(51) ***C03B 23/025***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/124357**
(86) KR 2017/000122
(21) 17886600.0
(51) ***H04B 10/50***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/124666**
(86) KR 2017/015392
(21) 17886490.6
(51) ***C09K 13/08***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/124816**
(86) KR 2017/015737
(21) 17886992.1
(51) ***F03B 17/02***
(87) 2018/27 05.07.2018
03.08.2019

(87) **WO 2018/124852**
(86) KR 2018/000058
(21) 18734065.8
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/27 05.07.2018
03.08.2019

(87) **WO 2018/124864**
(86) MA 2017/000038
(21) 17849875.4
(51) ***C05F 11/08***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/125015**
(86) TR 2017/050704
(21) 17838101.8
(51) ***C03C 17/25***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/125040**
(86) US 2016/068675
(21) 16925562.7
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/125134**
(86) US 2016/069186
(21) 16829048.4
(51) ***F28D 19/04***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/125152**
(86) US 2016/069253
(21) 16925929.8
(51) ***E06C 1/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/125190**
(86) US 2016/069413
(21) 16829379.3
(51) ***B60B 31/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/125192**
(86) US 2016/069416
(21) 16831691.7
(51) ***B60C 7/10***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/125193**
(86) US 2016/069422
(21) 16829380.1
(51) ***B60B 31/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/125253**
(86) US 2016/069643
(21) 16925506.4
(51) ***B08B 9/08***
(87) 2018/27 05.07.2018
01.08.2019

(87) **WO 2018/125278**
(86) US 2017/038664
(21) 17736827.1
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/125279**
(86) US 2017/038782
(21) 17734941.2
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/125280**
(86) US 2017/038935
(21) 17736837.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/125806**
(86) US 2017/068215
(21) 17832161.8
(51) ***A61F 2/966***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/125849**
(86) US 2017/068374
(21) 17835542.6
(51) ***G06F 21/72***
(87) 2018/27 05.07.2018
03.08.2019

(87) **WO 2018/125920**
(86) US 2017/068539
(21) 17833064.3
(51) ***A23L 3/18***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/126028**
(86) US 2017/068742
(21) 17830096.8
(51) ***B60B 31/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/126298**
(86) AU 2018/050005
(21) 18736196.9
(51) ***B62B 3/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
08.08.2019

(87) **WO 2018/126306**
(86) BR 2018/050004
(21) 18736084.7
(51) ***A61K 38/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126307**
(86) CA 2016/051507
(21) 16926041.1
(51) ***E04H 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126308**
(86) CA 2017/051472
(21) 17890503.0
(51) ***H04B 10/50***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126311**
(86) CA 2018/000002
(21) 18735775.1
(51) ***C02F 1/463***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126312**
(86) CA 2018/000003
(21) 18736659.6
(51) ***C02F 1/58***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126321**
(86) CA 2018/050008
(21) 18736661.2
(51) ***A61K 31/132***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126322**
(86) CA 2018/050009
(21) 18735967.4
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126325**
(86) CA 2018/050012
(21) 18736385.8
(51) ***G06N 3/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126326**
(86) CA 2018/050013
(21) 18736531.7
(51) ***G01M 3/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126330**
(86) CH 2018/050001
(21) 18705069.5
(51) ***A61N 1/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126348**
(86) CN 2017/000152
(21) 17890522.0
(51) ***E04H 17/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126356**
(86) CN 2017/070144
(21) 17889864.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126368**
(86) CN 2017/070207
(21) 17889956.3
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126372**
(86) CN 2017/070215
(21) 17890437.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126375**
(86) CN 2017/070227
(21) 17890099.9
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126377**
(86) CN 2017/070232
(21) 17890439.7
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126378**
(86) CN 2017/070234
(21) 17890618.6
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126382**
(86) CN 2017/070239
(21) 17889795.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126389**
(86) CN 2017/070250
(21) 17890441.3
(51) ***H04W 48/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126397**
(86) CN 2017/070285
(21) 17890181.5
(51) ***F16F 1/36***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126401**
(86) CN 2017/070309
(21) 17890621.0
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126404**
(86) CN 2017/070312
(21) 17889568.6
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126406**
(86) CN 2017/070314
(21) 17889964.7
(51) ***H04W 68/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126410**
(86) CN 2017/070322
(21) 17890111.2
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126412**
(86) CN 2017/070324
(21) 17890624.4
(51) ***H04W 52/24***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126420**
(86) CN 2017/070332
(21) 17890625.1
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126423**
(86) CN 2017/070340
(21) 17889803.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126433**
(86) CN 2017/070392
(21) 17889579.3
(51) ***H03M 13/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126437**
(86) CN 2017/070416
(21) 17889659.3
(51) ***H01M 2/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126438**
(86) CN 2017/070418
(21) 17890060.1
(51) ***H01M 2/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126439**
(86) CN 2017/070419
(21) 17889969.6
(51) ***H01M 2/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126441**
(86) CN 2017/070429
(21) 17889580.1
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126442**
(86) CN 2017/070435
(21) 17890122.9
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126443**
(86) CN 2017/070441
(21) 17890192.2
(51) ***H04W 4/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126446**
(86) CN 2017/070467
(21) 17890123.7
(51) ***H04B 1/46***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126448**
(86) CN 2017/070470
(21) 17889732.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126449**
(86) CN 2017/070471
(21) 17890457.9
(51) ***H04W 80/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126450**
(86) CN 2017/070472
(21) 17890794.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126452**
(86) CN 2017/070477
(21) 17890630.1
(51) ***H04W 48/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126453**
(86) CN 2017/070481
(21) 17890797.8
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126456**
(86) CN 2017/070485
(21) 17890631.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126458**
(86) CN 2017/070487
(21) 17890063.5
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126459**
(86) CN 2017/070492
(21) 17890459.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126460**
(86) CN 2017/070493
(21) 17890633.5
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126462**
(86) CN 2017/070513
(21) 17889670.0
(51) ***H04W 76/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126463**
(86) CN 2017/070572
(21) 17890722.6
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
09.08.2019

(87) **WO 2018/126464**
(86) CN 2017/070573
(21) 17889671.8
(51) ***A41D 1/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
09.08.2019

(87) **WO 2018/126482**
(86) CN 2017/070660
(21) 17890068.4
(51) ***G09F 13/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126499**
(86) CN 2017/071755
(21) 17890376.1
(51) ***G01N 33/49***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126504**
(86) CN 2017/072551
(21) 17890378.7
(51) ***D06M 15/61***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126512**
(86) CN 2017/073510
(21) 17890072.6
(51) ***H04B 7/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126513**
(86) CN 2017/073606
(21) 17890297.9
(51) ***H01L 21/82***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126516**
(86) CN 2017/073884
(21) 17890571.7
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126522**
(86) CN 2017/074975
(21) 17890141.9
(51) ***C07F 9/38***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126525**
(86) CN 2017/075125
(21) 17890651.7
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126527**
(86) CN 2017/075585
(21) 17890483.5
(51) ***C12N 1/21***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126529**
(86) CN 2017/075979
(21) 17890484.3
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126532**
(86) CN 2017/076689
(21) 17889999.3
(51) ***G01L 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126536**
(86) CN 2017/077391
(21) 17890741.6
(51) ***H02K 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126537**
(86) CN 2017/077689
(21) 17890300.1
(51) ***F16M 11/22***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126538**
(86) CN 2017/077748
(21) 17890000.7
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126539**
(86) CN 2017/077930
(21) 17890487.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126540**
(86) CN 2017/078283
(21) 17890212.8
(51) ***F02M 27/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126543**
(86) CN 2017/078645
(21) 17890301.9
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126544**
(86) CN 2017/078649
(21) 17889753.4
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126545**
(86) CN 2017/078888
(21) 17889754.2
(51) ***H01L 25/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126547**
(86) CN 2017/079017
(21) 17890004.9
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126548**
(86) CN 2017/079420
(21) 17890577.4
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126559**
(86) CN 2017/081350
(21) 17889691.6
(51) ***H01G 4/33***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126561**
(86) CN 2017/081496
(21) 17890216.9
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126569**
(86) CN 2017/082523
(21) 17890821.6
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126571**
(86) CN 2017/082825
(21) 17889923.3
(51) ***F24C 15/22***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126578**
(86) CN 2017/084165
(21) 17889926.6
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126581**
(86) CN 2017/084218
(21) 17890668.1
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126582**
(86) CN 2017/084468
(21) 17890157.5
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
08.08.2019

(87) **WO 2018/126583**
(86) CN 2017/084469
(21) 17890222.7
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
08.08.2019

(87) **WO 2018/126596**
(86) CN 2017/085947
(21) 17890586.5
(51) ***A41D 3/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
08.08.2019

(87) **WO 2018/126597**
(86) CN 2017/085948
(21) 17889762.5
(51) ***B66F 9/075***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126598**
(86) CN 2017/085949
(21) 17889540.5
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
08.08.2019

(87) **WO 2018/126599**
(86) CN 2017/085952
(21) 17889618.9
(51) ***A41D 3/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
08.08.2019

(87) **WO 2018/126600**
(86) CN 2017/085954
(21) 17889698.1
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
08.08.2019

(87) **WO 2018/126601**
(86) CN 2017/085955
(21) 17890587.3
(51) ***A41D 3/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
08.08.2019

(87) **WO 2018/126602**
(86) CN 2017/085956
(21) 17889848.2
(51) ***F41H 13/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
08.08.2019

(87) **WO 2018/126611**
(86) CN 2017/088771
(21) 17889704.7
(51) ***F04B 39/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126612**
(86) CN 2017/089002
(21) 17889945.6
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126623**
(86) CN 2017/090848
(21) 17890315.9
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126630**
(86) CN 2017/091807
(21) 17889860.7
(51) ***G04G 9/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126634**
(86) CN 2017/092322
(21) 17889552.0
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126639**
(86) CN 2017/093269
(21) 17889640.3
(51) ***A61L 2/07***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126640**
(86) CN 2017/093618
(21) 17889556.1
(51) ***H02M 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126643**
(86) CN 2017/093776
(21) 17890238.3
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126649**
(86) CN 2017/094280
(21) 17890244.1
(51) ***B60S 3/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126650**
(86) CN 2017/094372
(21) 17890246.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126652**
(86) CN 2017/094662
(21) 17889957.1
(51) ***A41D 27/26***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126653**
(86) CN 2017/094683
(21) 17890768.9
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126674**
(86) CN 2017/096011
(21) 17889716.1
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126677**
(86) CN 2017/096225
(21) 17890611.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126681**
(86) CN 2017/096574
(21) 17890435.5
(51) ***A47D 13/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126687**
(86) CN 2017/096787
(21) 17890110.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126690**
(86) CN 2017/097372
(21) 17890774.7
(51) ***G01N 21/47***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126693**
(86) CN 2017/097546
(21) 17890254.0
(51) ***B05B 1/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126694**
(86) CN 2017/097691
(21) 17890415.7
(51) ***F28B 1/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126703**
(86) CN 2017/098307
(21) 17890179.9
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126711**
(86) CN 2017/099260
(21) 17889801.1
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126726**
(86) CN 2017/101073
(21) 17890185.6
(51) ***H04W 68/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126728**
(86) CN 2017/101326
(21) 17890355.5
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126730**
(86) CN 2017/101474
(21) 17889733.6
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126739**
(86) CN 2017/103273
(21) 17889975.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126741**
(86) CN 2017/103352
(21) 17889813.6
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126742**
(86) CN 2017/103542
(21) 17890788.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126750**
(86) CN 2017/104999
(21) 17890454.6
(51) ***H04W 12/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126752**
(86) CN 2017/105344
(21) 17890719.2
(51) ***F04C 29/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126753**
(86) CN 2017/105504
(21) 17890792.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126754**
(86) CN 2017/105505
(21) 17890550.1
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126755**
(86) CN 2017/105599
(21) 17890194.8
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126757**
(86) CN 2017/105774
(21) 17889978.7
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126758**
(86) CN 2017/106287
(21) 17890632.7
(51) ***F04C 18/356***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126760**
(86) CN 2017/106806
(21) 17890195.5
(51) ***G02B 5/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126767**
(86) CN 2017/107358
(21) 17890723.4
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126768**
(86) CN 2017/107750
(21) 17890367.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126773**
(86) CN 2017/108327
(21) 17890555.0
(51) ***G01N 35/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126776**
(86) CN 2017/108430
(21) 17889680.9
(51) ***H04B 7/0417***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126778**
(86) CN 2017/108845
(21) 17890639.2
(51) ***G08B 13/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126787**
(86) CN 2017/110072
(21) 17890561.8
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126790**
(86) CN 2017/110748
(21) 17890071.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126798**
(86) CN 2017/111083
(21) 17889994.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126799**
(86) CN 2017/111380
(21) 17889685.8
(51) ***B66B 13/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126813**
(86) CN 2017/112556
(21) 17890650.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126816**
(86) CN 2017/112896
(21) 17890652.5
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126820**
(86) CN 2017/113412
(21) 17890386.0
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126824**
(86) CN 2017/113951
(21) 17890740.8
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126826**
(86) CN 2017/114262
(21) 17890486.8
(51) ***B09C 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126830**
(86) CN 2017/114325
(21) 17890002.3
(51) ***H04W 16/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126831**
(86) CN 2017/114374
(21) 17889912.6
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126832**
(86) CN 2017/114626
(21) 17889606.4
(51) ***H04R 19/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126834**
(86) CN 2017/114775
(21) 17890742.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126836**
(86) CN 2017/114905
(21) 17890389.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126839**
(86) CN 2017/115026
(21) 17889755.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126841**
(86) CN 2017/115047
(21) 17890302.7
(51) ***G02B 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
09.08.2019

(87) **WO 2018/126842**
(86) CN 2017/115052
(21) 17889756.7
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126844**
(86) CN 2017/115349
(21) 17890303.5
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126846**
(86) CN 2017/115422
(21) 17889837.5
(51) ***G06F 3/042***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126847**
(86) CN 2017/115430
(21) 17890213.6
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126851**
(86) CN 2017/115513
(21) 17890304.3
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126858**
(86) CN 2017/115798
(21) 17889839.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126859**
(86) CN 2017/115932
(21) 17890579.0
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126860**
(86) CN 2017/115962
(21) 17889612.2
(51) ***H04B 17/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126865**
(86) CN 2017/116113
(21) 17889692.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126868**
(86) CN 2017/116266
(21) 17890745.7
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126872**
(86) CN 2017/116443
(21) 17890082.5
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126878**
(86) CN 2017/116817
(21) 17890159.1
(51) ***A01N 43/80***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126883**
(86) CN 2017/117022
(21) 17889763.3
(51) ***H04W 68/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126888**
(86) CN 2017/117248
(21) 17890498.3
(51) ***H04N 21/443***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126890**
(86) CN 2017/117482
(21) 17890401.7
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126893**
(86) CN 2017/117530
(21) 17889542.1
(51) ***B01J 13/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126895**
(86) CN 2017/117544
(21) 17890588.1
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126896**
(86) CN 2017/117602
(21) 17890671.5
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126899**
(86) CN 2017/117638
(21) 17890016.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126901**
(86) CN 2017/117672
(21) 17890403.3
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126902**
(86) CN 2017/117750
(21) 17890087.4
(51) ***F21L 2/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126903**
(86) CN 2017/117796
(21) 17890088.2
(51) ***B05B 1/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126905**
(86) CN 2017/117884
(21) 17890230.0
(51) ***H04W 12/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126912**
(86) CN 2017/118069
(21) 17890405.8
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126919**
(86) CN 2017/118202
(21) 17890508.9
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126922**
(86) CN 2017/118256
(21) 17889700.5
(51) ***H04N 21/44***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126928**
(86) CN 2017/118363
(21) 17890232.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126935**
(86) CN 2017/118429
(21) 17890682.2
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126947**
(86) CN 2017/118581
(21) 17889776.5
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126948**
(86) CN 2017/118605
(21) 17890509.7
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126953**
(86) CN 2017/118791
(21) 17890030.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126956**
(86) CN 2017/118874
(21) 17890240.9
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126980**
(86) CN 2017/119368
(21) 17890604.6
(51) ***H04W 8/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126982**
(86) CN 2017/119386
(21) 17889943.1
(51) ***H03M 13/03***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126983**
(86) CN 2017/119398
(21) 17890247.4
(51) ***B05B 1/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126984**
(86) CN 2017/119421
(21) 17890329.0
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126992**
(86) CN 2017/119603
(21) 17890523.8
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126994**
(86) CN 2017/119709
(21) 17889555.3
(51) ***C07F 9/6561***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126995**
(86) CN 2017/119727
(21) 17890431.4
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127003**
(86) CN 2017/119854
(21) 17890772.1
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127006**
(86) CN 2017/119884
(21) 17889718.7
(51) ***H04W 74/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127017**
(86) CN 2017/120202
(21) 17890032.0
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127019**
(86) CN 2017/120220
(21) 17889642.9
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127026**
(86) CN 2017/120333
(21) 17890174.0
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127033**
(86) CN 2018/000009
(21) 18736281.9
(51) ***F24F 13/22***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127034**
(86) CN 2018/070004
(21) 18736613.3
(51) ***B01D 9/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127038**
(86) CN 2018/070049
(21) 18736614.1
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127039**
(86) CN 2018/070054
(21) 18735975.7
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127043**
(86) CN 2018/070075
(21) 18736286.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127056**
(86) CN 2018/071100
(21) 18736400.5
(51) ***H04W 48/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127062**
(86) CN 2018/071265
(21) 18736148.0
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127068**
(86) CN 2018/071275
(21) 18736618.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127070**
(86) CN 2018/071279
(21) 18736408.8
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127075**
(86) CN 2018/071287
(21) 18736621.6
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127079**
(86) CN 2018/071292
(21) 18736410.4
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127083**
(86) CN 2018/071315
(21) 18736210.8
(51) ***H02K 16/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127084**
(86) CN 2018/071318
(21) 18736040.9
(51) ***H04B 7/0408***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127085**
(86) CN 2018/071320
(21) 18736152.2
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127088**
(86) CN 2018/071326
(21) 18736487.2
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127089**
(86) CN 2018/071328
(21) 18736300.7
(51) ***G11B 33/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127093**
(86) CN 2018/071367
(21) 18736301.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127096**
(86) CN 2018/071377
(21) 18736216.5
(51) ***C07D 403/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127105**
(86) CN 2018/071455
(21) 18736417.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127107**
(86) CN 2018/071460
(21) 18736418.7
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127123**
(86) CN 2018/071545
(21) 18736426.0
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127124**
(86) CN 2018/071546
(21) 18736303.1
(51) ***H01M 4/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127129**
(86) CN 2018/071561
(21) 18735924.5
(51) ***B32B 7/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127134**
(86) CN 2018/071587
(21) 18736096.1
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127135**
(86) CN 2018/071598
(21) 18736357.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127139**
(86) CN 2018/071615
(21) 18736177.9
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127147**
(86) CN 2018/071624
(21) 18735871.8
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127151**
(86) CN 2018/071641
(21) 18736628.1
(51) ***H04B 7/0456***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127153**
(86) CN 2018/071647
(21) 18735820.5
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127154**
(86) CN 2018/071648
(21) 18736506.9
(51) ***A63C 5/03***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127155**
(86) CN 2018/071651
(21) 18736227.2
(51) ***H03M 13/13***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127156**
(86) CN 2018/071656
(21) 18735926.0
(51) ***H03M 13/13***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127158**
(86) CN 2018/071659
(21) 18735872.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127165**
(86) CN 2018/071713
(21) 18735929.4
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
09.08.2019

(87) **WO 2018/127168**
(86) CN 2018/071742
(21) 18735873.4
(51) ***A63B 67/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127184**
(86) CN 2018/071793
(21) 18736009.4
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127211**
(86) CN 2018/072923
(21) 18736186.0
(51) ***A41G 5/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127212**
(86) CN 2018/073832
(21) 18736363.5
(51) ***B03C 3/38***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127248**
(86) CN 2018/077400
(21) 18736016.9
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127249**
(86) CN 2018/077402
(21) 18736312.2
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127251**
(86) CN 2018/077943
(21) 18736247.0
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127284**
(86) EP 2017/050200
(21) 17701039.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127286**
(86) EP 2017/050204
(21) 17700199.7
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127290**
(86) EP 2017/050221
(21) 17700082.5
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127291**
(86) EP 2017/050271
(21) 17700204.5
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127292**
(86) EP 2017/050283
(21) 17700139.3
(51) ***C07D 417/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127305**
(86) EP 2017/055703
(21) 17715634.6
(51) ***A41D 27/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127319**
(86) EP 2017/078881
(21) 17805124.9
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127321**
(86) EP 2017/079589
(21) 17804145.5
(51) ***B60S 1/24***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127341**
(86) EP 2017/081507
(21) 17822574.4
(51) ***C12C 7/047***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127349**
(86) EP 2017/081711
(21) 17811931.9
(51) ***B29B 7/82***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127350**
(86) EP 2017/081712
(21) 17823055.3
(51) ***G01B 7/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127351**
(86) EP 2017/081713
(21) 17825401.7
(51) ***B29B 7/56***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127362**
(86) EP 2017/082306
(21) 17816706.0
(51) ***A01K 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127369**
(86) EP 2017/082503
(21) 17832752.4
(51) ***B62D 25/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127373**
(86) EP 2017/082788
(21) 17822233.7
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127374**
(86) EP 2017/082833
(21) 17828687.8
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127381**
(86) EP 2017/082957
(21) 17825460.3
(51) ***E04B 1/68***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127390**
(86) EP 2017/083215
(21) 17829623.2
(51) ***C11D 1/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127396**
(86) EP 2017/083339
(21) 17828705.8
(51) ***F24H 1/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127401**
(86) EP 2017/083508
(21) 17821596.8
(51) ***F02B 37/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127418**
(86) EP 2017/083789
(21) 17836020.2
(51) ***H04N 19/82***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127423**
(86) EP 2017/083892
(21) 17823125.4
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127425**
(86) EP 2017/083906
(21) 17825511.3
(51) ***B22D 19/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127444**
(86) EP 2017/084658
(21) 17821663.6
(51) ***B29C 64/118***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127452**
(86) EP 2017/084766
(21) 17826251.5
(51) ***G08B 21/22***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127459**
(86) EP 2017/084820
(21) 17832788.8
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127496**
(86) EP 2018/050079
(21) 18700264.7
(51) ***F16L 15/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127498**
(86) EP 2018/050087
(21) 18707237.6
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127527**
(86) EP 2018/050161
(21) 18706638.6
(51) ***C03C 3/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127531**
(86) EP 2018/050188
(21) 18701103.6
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127535**
(86) EP 2018/050204
(21) 18700093.0
(51) ***G01G 19/44***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127539**
(86) EP 2018/050217
(21) 18700061.7
(51) ***G06T 7/215***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127542**
(86) EP 2018/050220
(21) 18700396.7
(51) ***B65G 23/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127543**
(86) EP 2018/050221
(21) 18700062.5
(51) ***C23C 14/54***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127550**
(86) EP 2018/050240
(21) 18722399.5
(51) ***F24H 9/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127554**
(86) EP 2018/050252
(21) 18700638.2
(51) ***A61L 27/36***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127565**
(86) EP 2018/050278
(21) 18700977.4
(51) ***H05G 2/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127567**
(86) EP 2018/050285
(21) 18700102.9
(51) ***A61F 2/44***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127572**
(86) EP 2018/050291
(21) 18701108.5
(51) ***C12N 1/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127574**
(86) EP 2018/050297
(21) 18700081.5
(51) ***A61F 2/44***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127584**
(86) EP 2018/050342
(21) 18701256.2
(51) ***C12N 5/0783***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127585**
(86) EP 2018/050347
(21) 18702409.6
(51) ***C12N 5/0783***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127587**
(86) EP 2018/050355
(21) 18702068.0
(51) ***A61P 37/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127591**
(86) EP 2018/050377
(21) 18700270.4
(51) ***A61M 11/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127592**
(86) EP 2018/050380
(21) 18700643.2
(51) ***A63B 69/34***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127593**
(86) EP 2018/050381
(21) 18701405.5
(51) ***A63B 21/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127618**
(86) ES 2018/070004
(21) 18709656.5
(51) ***A47K 10/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127630**
(86) FR 2017/000208
(21) 17804221.4
(51) ***F03D 3/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127631**
(86) FR 2017/000245
(21) 17829682.8
(51) ***B63B 1/24***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127636**
(86) FR 2017/053477
(21) 17821700.6
(51) ***B62D 21/15***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127639**
(86) FR 2017/053653
(21) 17829237.1
(51) ***H01M 10/647***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127640**
(86) FR 2017/053654
(21) 17829238.9
(51) ***H01M 10/625***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127641**
(86) FR 2017/053655
(21) 17829684.4
(51) ***H01M 10/647***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127654**
(86) FR 2018/050002
(21) 18701510.2
(51) ***C08B 3/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127663**
(86) FR 2018/050018
(21) 18701783.5
(51) ***A47J 45/07***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127682**
(86) GB 2017/053833
(21) 17822744.3
(51) ***A45D 20/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127684**
(86) GB 2017/053904
(21) 17823202.1
(51) ***G02B 5/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127706**
(86) GB 2018/050025
(21) 18700236.5
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127707**
(86) GB 2018/050026
(21) 18703813.8
(51) ***A45D 40/30***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127708**
(86) GB 2018/050027
(21) 18700237.3
(51) ***G01D 5/353***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127741**
(86) IB 2017/051489
(21) 17890542.8
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127742**
(86) IB 2017/051624
(21) 17890620.2
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127743**
(86) IB 2017/055059
(21) 17890438.9
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127747**
(86) IB 2017/057694
(21) 17889641.1
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127749**
(86) IB 2017/057743
(21) 17826555.9
(51) ***C08K 5/526***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127754**
(86) IB 2017/058031
(21) 17832808.4
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
09.08.2019

(87) **WO 2018/127767**
(86) IB 2017/058373
(21) 17833001.5
(51) ***B01J 27/057***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127778**
(86) IB 2017/058510
(21) 17833013.0
(51) ***A45D 20/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127786**
(86) IB 2018/000042
(21) 18707966.0
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127792**
(86) IB 2018/000079
(21) 18708471.0
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127795**
(86) IB 2018/050008
(21) 18736105.0
(51) ***C07F 19/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127807**
(86) IB 2018/050032
(21) 18736740.4
(51) ***A01N 31/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
08.08.2019

(87) **WO 2018/127811**
(86) IB 2018/050041
(21) 18735796.7
(51) ***A61B 5/107***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127823**
(86) IB 2018/050055
(21) 18736472.4
(51) ***B23Q 11/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127825**
(86) IB 2018/050058
(21) 18701227.3
(51) ***B60K 6/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
03.12.2019

(87) **WO 2018/127827**
(86) IB 2018/050060
(21) 18736540.8
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127838**
(86) IB 2018/050077
(21) 18701068.1
(51) ***D06B 11/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127842**
(86) IB 2018/050088
(21) 18701230.7
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127844**
(86) IB 2018/050091
(21) 18704075.3
(51) ***A61B 5/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127916**
(86) IL 2018/050014
(21) 18736127.4
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127918**
(86) IL 2018/050016
(21) 18736005.2
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127926**
(86) IL 2018/050029
(21) 18736006.0
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
09.08.2019

(87) **WO 2018/127932**
(86) IN 2017/050563
(21) 17890695.4
(51) ***F24F 3/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127936**
(86) IN 2018/050003
(21) 18736564.8
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127939**
(86) IN 2018/050009
(21) 18736298.3
(51) ***A62B 9/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
08.08.2019

(87) **WO 2018/127949**
(86) JP 2017/000061
(21) 17889802.9
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127950**
(86) JP 2017/000074
(21) 17890104.7
(51) ***H03M 13/29***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127951**
(86) JP 2017/000112
(21) 17890698.8
(51) ***F01L 1/356***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127952**
(86) JP 2017/000113
(21) 17889727.8
(51) ***F01L 1/356***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127953**
(86) JP 2017/000138
(21) 17890449.6
(51) ***F04D 29/38***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127954**
(86) JP 2017/000141
(21) 17889647.8
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127955**
(86) JP 2017/000142
(21) 17889570.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127957**
(86) JP 2017/000162
(21) 17890260.7
(51) ***F21V 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127958**
(86) JP 2017/000168
(21) 17890627.7
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127959**
(86) JP 2017/000169
(21) 17890548.5
(51) ***H04W 28/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127960**
(86) JP 2017/000176
(21) 17889979.5
(51) ***H02M 5/45***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127962**
(86) JP 2017/000193
(21) 17889571.0
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127963**
(86) JP 2017/000204
(21) 17890358.9
(51) ***H04N 1/41***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127965**
(86) JP 2017/000218
(21) 17890043.7
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127968**
(86) JP 2017/000246
(21) 17889886.2
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127969**
(86) JP 2017/000267
(21) 17890261.5
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127970**
(86) JP 2017/000271
(21) 17890775.4
(51) ***F04D 29/30***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127972**
(86) JP 2017/000275
(21) 17889574.4
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127974**
(86) JP 2017/000281
(21) 17889567.8
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127975**
(86) JP 2017/000288
(21) 17890183.1
(51) ***B25F 3/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127977**
(86) JP 2017/000313
(21) 17890262.3
(51) ***H05K 13/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127978**
(86) JP 2017/000321
(21) 17890545.1
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127979**
(86) JP 2017/000324
(21) 17890455.3
(51) ***C22B 15/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127980**
(86) JP 2017/000343
(21) 17890779.6
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127981**
(86) JP 2017/000347
(21) 17890107.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127982**
(86) JP 2017/000350
(21) 17889576.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127985**
(86) JP 2017/017105
(21) 17889809.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127988**
(86) JP 2017/025808
(21) 17890263.1
(51) ***F24F 11/74***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127989**
(86) JP 2017/028271
(21) 17889655.1
(51) ***G01N 27/416***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127990**
(86) JP 2017/029589
(21) 17890264.9
(51) ***H05H 13/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127991**
(86) JP 2017/030334
(21) 17889983.7
(51) ***D02G 3/38***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127994**
(86) JP 2017/032344
(21) 17889731.0
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/127997**
(86) JP 2017/034256
(21) 17890456.1
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128000**
(86) JP 2017/036841
(21) 17890042.9
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128001**
(86) JP 2017/036919
(21) 17890186.4
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128002**
(86) JP 2017/037694
(21) 17890458.7
(51) ***G01N 27/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128003**
(86) JP 2017/038190
(21) 17890265.6
(51) ***B23B 27/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
08.08.2019

(87) **WO 2018/128004**
(86) JP 2017/038457
(21) 17890108.8
(51) ***F04D 15/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128005**
(86) JP 2017/038627
(21) 17890551.9
(51) ***H01G 2/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128008**
(86) JP 2017/040563
(21) 17889984.5
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128009**
(86) JP 2017/040975
(21) 17890362.1
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128010**
(86) JP 2017/041097
(21) 17890046.0
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128011**
(86) JP 2017/041232
(21) 17889892.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128012**
(86) JP 2017/041259
(21) 17890781.2
(51) ***B60K 6/365***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128013**
(86) JP 2017/041290
(21) 17890782.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128014**
(86) JP 2017/041426
(21) 17889812.8
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128015**
(86) JP 2017/041538
(21) 17889735.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128016**
(86) JP 2017/041599
(21) 17890047.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128017**
(86) JP 2017/041817
(21) 17890783.8
(51) ***H04W 28/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128025**
(86) JP 2017/042071
(21) 17890623.6
(51) ***B05C 1/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128026**
(86) JP 2017/042091
(21) 17889884.7
(51) ***B23K 26/21***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128027**
(86) JP 2017/042224
(21) 17890708.5
(51) ***H04L 12/44***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128030**
(86) JP 2017/042327
(21) 17890365.4
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128032**
(86) JP 2017/042647
(21) 17890366.2
(51) ***C09J 201/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128033**
(86) JP 2017/042785
(21) 17890712.7
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128036**
(86) JP 2017/043268
(21) 17889660.1
(51) ***C22C 21/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128037**
(86) JP 2017/043443
(21) 17890461.1
(51) ***H05K 3/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128042**
(86) JP 2017/043908
(21) 17890636.8
(51) ***H04W 72/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128043**
(86) JP 2017/043935
(21) 17890790.3
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128044**
(86) JP 2017/043973
(21) 17889736.9
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128045**
(86) JP 2017/043987
(21) 17889894.6
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128046**
(86) JP 2017/044012
(21) 17890268.0
(51) ***C30B 29/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128051**
(86) JP 2017/044261
(21) 17890109.6
(51) ***C30B 29/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128052**
(86) JP 2017/044337
(21) 17890269.8
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128058**
(86) JP 2017/044415
(21) 17889987.8
(51) ***F03D 9/28***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128059**
(86) JP 2017/044689
(21) 17890715.0
(51) ***G01N 21/896***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128064**
(86) JP 2017/044848
(21) 17890638.4
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128066**
(86) JP 2017/045086
(21) 17890368.8
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128068**
(86) JP 2017/045195
(21) 17890051.0
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128069**
(86) JP 2017/045258
(21) 17890052.8
(51) ***H01R 31/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128070**
(86) JP 2017/045259
(21) 17890113.8
(51) ***H01R 31/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128071**
(86) JP 2017/045270
(21) 17889988.6
(51) ***H04N 19/70***
(87) 2018/28 12.07.2018
09.08.2019

(87) **WO 2018/128072**
(86) JP 2017/045408
(21) 17890558.4
(51) ***A61B 8/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128073**
(86) JP 2017/045417
(21) 17890791.1
(51) ***C09D 175/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128074**
(86) JP 2017/045439
(21) 17890559.2
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128082**
(86) JP 2017/045861
(21) 17890709.3
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128083**
(86) JP 2017/045873
(21) 17890560.0
(51) ***G03B 17/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128084**
(86) JP 2017/045894
(21) 17889581.9
(51) ***C07C 251/86***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128085**
(86) JP 2017/045901
(21) 17889662.7
(51) ***F25D 17/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128087**
(86) JP 2017/045994
(21) 17890053.6
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128089**
(86) JP 2017/046027
(21) 17890369.6
(51) ***A61B 17/56***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128090**
(86) JP 2017/046062
(21) 17889582.7
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128092**
(86) JP 2017/046076
(21) 17890718.4
(51) ***B29C 59/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128093**
(86) JP 2017/046090
(21) 17890795.2
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128094**
(86) JP 2017/046139
(21) 17890642.6
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128095**
(86) JP 2017/046161
(21) 17890187.2
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128097**
(86) JP 2017/046165
(21) 17889664.3
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128098**
(86) JP 2017/046203
(21) 17889989.4
(51) ***G02B 7/34***
(87) 2018/28 12.07.2018
08.08.2019

(87) **WO 2018/128099**
(86) JP 2017/046214
(21) 17890643.4
(51) ***H01M 10/058***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128101**
(86) JP 2017/046279
(21) 17889902.7
(51) ***H02M 7/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128102**
(86) JP 2017/046280
(21) 17889665.0
(51) ***H02M 7/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128104**
(86) JP 2017/046295
(21) 17889666.8
(51) ***A61K 35/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128105**
(86) JP 2017/046301
(21) 17889663.5
(51) ***B63B 1/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128106**
(86) JP 2017/046302
(21) 17889990.2
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128107**
(86) JP 2017/046308
(21) 17889667.6
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128109**
(86) JP 2017/046345
(21) 17890466.0
(51) ***H02J 3/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128110**
(86) JP 2017/046346
(21) 17890468.6
(51) ***G10H 1/34***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128111**
(86) JP 2017/046355
(21) 17890564.2
(51) ***C08G 81/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128115**
(86) JP 2017/046464
(21) 17889903.5
(51) ***H02K 35/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128116**
(86) JP 2017/046497
(21) 17890796.0
(51) ***C25B 11/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128118**
(86) JP 2017/046531
(21) 17890552.7
(51) ***H04B 10/118***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128125**
(86) JP 2017/046626
(21) 17890055.1
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128126**
(86) JP 2017/046635
(21) 17890469.4
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128128**
(86) JP 2017/046676
(21) 17889584.3
(51) ***H01L 31/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128129**
(86) JP 2017/046677
(21) 17889906.8
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128130**
(86) JP 2017/046723
(21) 17890568.3
(51) ***E02F 9/26***
(87) 2018/28 12.07.2018
08.08.2019

(87) **WO 2018/128131**
(86) JP 2017/046733
(21) 17889738.5
(51) ***E03D 9/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128135**
(86) JP 2017/046788
(21) 17890647.5
(51) ***C21C 1/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128136**
(86) JP 2017/046790
(21) 17890470.2
(51) ***B01J 20/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128138**
(86) JP 2017/046826
(21) 17890473.6
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128142**
(86) JP 2017/046888
(21) 17890572.5
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128144**
(86) JP 2017/046914
(21) 17889908.4
(51) ***C09K 11/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128145**
(86) JP 2017/046920
(21) 17890720.0
(51) ***G10G 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128146**
(86) JP 2017/046932
(21) 17890119.5
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128149**
(86) JP 2017/046982
(21) 17890120.3
(51) ***H01F 3/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128150**
(86) JP 2017/046983
(21) 17890477.7
(51) ***H02H 9/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128151**
(86) JP 2017/046984
(21) 17890574.1
(51) ***H02H 9/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128152**
(86) JP 2017/046985
(21) 17889586.8
(51) ***B22F 9/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128153**
(86) JP 2017/046986
(21) 17889669.2
(51) ***C25C 3/36***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128154**
(86) JP 2017/047044
(21) 17890057.7
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128155**
(86) JP 2017/047149
(21) 17889820.1
(51) ***C08G 65/30***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128156**
(86) JP 2017/047153
(21) 17890800.0
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128157**
(86) JP 2017/047172
(21) 17889909.2
(51) ***H05K 1/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128159**
(86) JP 2017/047208
(21) 17890278.9
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128161**
(86) JP 2017/047225
(21) 17890121.1
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128164**
(86) JP 2017/047239
(21) 17890061.9
(51) ***H04W 28/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128166**
(86) JP 2017/047284
(21) 17890281.3
(51) ***H04N 21/2743***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128167**
(86) JP 2017/047291
(21) 17890054.4
(51) ***A61K 8/19***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128168**
(86) JP 2017/047311
(21) 17890641.8
(51) ***F21V 21/34***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128169**
(86) JP 2017/047312
(21) 17890721.8
(51) ***H01R 41/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128171**
(86) JP 2017/047350
(21) 17890282.1
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128172**
(86) JP 2017/047367
(21) 17889740.1
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128175**
(86) JP 2018/000008
(21) 18736358.5
(51) ***G01N 33/493***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128176**
(86) JP 2018/000009
(21) 18736587.9
(51) ***A47K 13/24***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128177**
(86) JP 2018/000019
(21) 18736512.7
(51) ***C12N 5/077***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128179**
(86) JP 2018/000040
(21) 18735880.9
(51) ***H01M 4/587***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128194**
(86) JP 2018/000132
(21) 18735942.7
(51) ***B62D 57/024***
(87) 2018/28 12.07.2018
08.08.2019

(87) **WO 2018/128195**
(86) JP 2018/000212
(21) 18736514.3
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128204**
(86) KR 2017/000172
(21) 17890481.9
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128207**
(86) KR 2017/000221
(21) 17890283.9
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128220**
(86) KR 2017/003192
(21) 17890286.2
(51) ***E04H 6/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128226**
(86) KR 2017/005317
(21) 17889593.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128229**
(86) KR 2017/006303
(21) 17890200.3
(51) ***C08L 23/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128237**
(86) KR 2017/007955
(21) 17890130.2
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128238**
(86) KR 2017/007956
(21) 17890726.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128244**
(86) KR 2017/009683
(21) 17890289.6
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128251**
(86) KR 2017/011576
(21) 17889916.7
(51) ***D06B 23/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128252**
(86) KR 2017/011583
(21) 17890656.6
(51) ***D06B 23/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128255**
(86) KR 2017/011928
(21) 17890133.6
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128256**
(86) KR 2017/011931
(21) 17890134.4
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128263**
(86) KR 2017/013195
(21) 17890806.7
(51) ***A61K 36/03***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128264**
(86) KR 2017/013222
(21) 17889678.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128268**
(86) KR 2017/013424
(21) 17889743.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128269**
(86) KR 2017/013456
(21) 17890064.3
(51) ***H02G 1/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128273**
(86) KR 2017/013709
(21) 17889826.8
(51) ***A01G 7/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128275**
(86) KR 2017/013784
(21) 17890661.6
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128286**
(86) KR 2017/014363
(21) 17890393.6
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128293**
(86) KR 2017/014533
(21) 17890295.3
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128294**
(86) KR 2017/014599
(21) 17889600.7
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128327**
(86) KR 2017/015616
(21) 17890396.9
(51) ***A45D 33/24***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128328**
(86) KR 2017/015629
(21) 17889749.2
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128329**
(86) KR 2017/015648
(21) 17889830.0
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128344**
(86) KR 2018/000019
(21) 18736715.6
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128366**
(86) KR 2018/000082
(21) 18735830.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128367**
(86) KR 2018/000084
(21) 18736518.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128373**
(86) KR 2018/000098
(21) 18736589.5
(51) ***A61N 1/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128387**
(86) KR 2018/000122
(21) 18736190.2
(51) ***C07D 239/54***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128390**
(86) KR 2018/000126
(21) 18736657.0
(51) ***C07D 239/54***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128394**
(86) KR 2018/000134
(21) 18736018.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128400**
(86) KR 2018/000153
(21) 18736021.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128401**
(86) KR 2018/000154
(21) 18736316.3
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128404**
(86) KR 2018/000159
(21) 18736370.0
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128415**
(86) KR 2018/000177
(21) 18736445.0
(51) ***A61H 15/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128418**
(86) KR 2018/000182
(21) 18736192.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128421**
(86) KR 2018/000191
(21) 18736515.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128422**
(86) KR 2018/000192
(21) 18735954.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128433**
(86) KR 2018/000211
(21) 18736713.1
(51) ***H01R 12/59***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128436**
(86) KR 2018/000216
(21) 18736448.4
(51) ***D01F 1/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128437**
(86) KR 2018/000217
(21) 18736318.9
(51) ***B60P 7/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
08.08.2019

(87) **WO 2018/128438**
(86) KR 2018/000218
(21) 18736524.2
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128444**
(86) KR 2018/000227
(21) 18736720.6
(51) ***F24F 7/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128448**
(86) KR 2018/000233
(21) 18736721.4
(51) ***H04B 7/24***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128449**
(86) KR 2018/000234
(21) 18736722.2
(51) ***H05B 3/50***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128450**
(86) KR 2018/000235
(21) 18736451.8
(51) ***F04B 35/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128451**
(86) KR 2018/000236
(21) 18736376.7
(51) ***H01R 13/24***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128452**
(86) KR 2018/000237
(21) 18736371.8
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128455**
(86) KR 2018/000243
(21) 18736136.5
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128456**
(86) KR 2018/000244
(21) 18735958.3
(51) ***H04W 76/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128458**
(86) KR 2018/000247
(21) 18735836.1
(51) ***H04W 76/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128460**
(86) KR 2018/000250
(21) 18736723.0
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128467**
(86) KR 2018/000265
(21) 18736137.3
(51) ***G02B 3/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128468**
(86) KR 2018/000267
(21) 18736255.3
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128469**
(86) KR 2018/000269
(21) 18736598.6
(51) ***H04W 76/20***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128470**
(86) KR 2018/000274
(21) 18736452.6
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128471**
(86) KR 2018/000277
(21) 18736025.0
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128473**
(86) KR 2018/000281
(21) 18736377.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128476**
(86) KR 2018/000294
(21) 18736257.9
(51) ***F03G 7/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128477**
(86) KR 2018/000295
(21) 18736378.3
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128478**
(86) KR 2018/000297
(21) 18735837.9
(51) ***A61K 31/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128479**
(86) KR 2018/000300
(21) 18736599.4
(51) ***A61K 31/225***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128480**
(86) KR 2018/000301
(21) 18736020.1
(51) ***A61K 31/19***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128481**
(86) KR 2018/000304
(21) 18736767.7
(51) ***A61K 31/404***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128482**
(86) KR 2018/000305
(21) 18736027.6
(51) ***A61K 31/015***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128483**
(86) KR 2018/000306
(21) 18736195.1
(51) ***A61K 31/01***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128486**
(86) KR 2018/000311
(21) 18736026.8
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128492**
(86) KR 2018/000330
(21) 18736082.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
09.08.2019

(87) **WO 2018/128497**
(86) KR 2018/000340
(21) 18736725.5
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
09.08.2019

(87) **WO 2018/128503**
(86) KR 2018/000365
(21) 18735892.4
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128505**
(86) KR 2018/000368
(21) 18736379.1
(51) ***H04W 8/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128506**
(86) KR 2018/000369
(21) 18736374.2
(51) ***H04L 27/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
09.08.2019

(87) **WO 2018/128536**
(86) MX 2018/050001
(21) 18736529.1
(51) ***B60K 28/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128537**
(86) MY 2017/000001
(21) 17890407.4
(51) ***C09K 8/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128539**
(86) MY 2017/050069
(21) 17889928.2
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/28 12.07.2018
09.08.2019

(87) **WO 2018/128544**
(86) NL 2018/050008
(21) 18700256.3
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128547**
(86) NO 2018/050001
(21) 18701385.9
(51) ***B08B 9/049***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128548**
(86) NO 2018/050002
(21) 18736607.5
(51) ***E21B 17/01***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128557**
(86) PT 2018/050001
(21) 18702367.6
(51) ***C09J 123/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128581**
(86) SG 2017/050007
(21) 17890592.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128587**
(86) SG 2018/050008
(21) 18736459.1
(51) ***C07K 14/47***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128599**
(86) US 2017/012097
(21) 17701014.7
(51) ***F23M 20/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128600**
(86) US 2017/012103
(21) 17701200.2
(51) ***F01D 9/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128611**
(86) US 2017/012274
(21) 17701018.8
(51) ***G01B 9/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128614**
(86) US 2017/012343
(21) 17889611.4
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128615**
(86) US 2017/012364
(21) 17890078.3
(51) ***H01P 5/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128616**
(86) US 2017/012366
(21) 17890152.6
(51) ***H01S 3/09***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128617**
(86) US 2017/012367
(21) 17890153.4
(51) ***H01P 5/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128618**
(86) US 2017/012369
(21) 17890220.1
(51) ***B08B 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128619**
(86) US 2017/012449
(21) 17889936.5
(51) ***E21B 43/112***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128620**
(86) US 2017/012473
(21) 17889937.3
(51) ***C21B 13/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128626**
(86) US 2017/012673
(21) 17890750.7
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128637**
(86) US 2017/014764
(21) 17890309.2
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128638**
(86) US 2017/015027
(21) 17890827.3
(51) ***B01J 21/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128643**
(86) US 2017/025836
(21) 17719084.0
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128645**
(86) US 2017/039670
(21) 17890080.9
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
09.08.2019

(87) **WO 2018/128652**
(86) US 2017/052702
(21) 17889765.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128675**
(86) US 2017/058803
(21) 17798047.1
(51) ***G06F 21/79***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128707**
(86) US 2017/060366
(21) 17890599.8
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128709**
(86) US 2017/060755
(21) 17890084.1
(51) ***F16G 11/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128713**
(86) US 2017/061185
(21) 17889539.7
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128717**
(86) US 2017/062293
(21) 17817381.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128720**
(86) US 2017/062911
(21) 17889617.1
(51) ***C07C 311/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128727**
(86) US 2017/063642
(21) 17812232.1
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128732**
(86) US 2017/064008
(21) 17890015.5
(51) ***H04L 12/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
09.08.2019

(87) **WO 2018/128734**
(86) US 2017/064122
(21) 17889544.7
(51) ***B65H 49/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128735**
(86) US 2017/064155
(21) 17889775.7
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128748**
(86) US 2017/065230
(21) 17825328.2
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128749**
(86) US 2017/065390
(21) 17889545.4
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128758**
(86) US 2017/065993
(21) 17889780.7
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128761**
(86) US 2017/066076
(21) 17890675.6
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128764**
(86) US 2017/066246
(21) 17822992.8
(51) ***H03F 3/193***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128767**
(86) US 2017/066285
(21) 17890086.6
(51) ***A41D 25/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128768**
(86) US 2017/066440
(21) 17826639.1
(51) ***G11C 8/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128771**
(86) US 2017/066609
(21) 17829410.4
(51) ***C25D 11/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128778**
(86) US 2017/066769
(21) 17889622.1
(51) ***G11C 11/4093***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128785**
(86) US 2017/066979
(21) 17889623.9
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128786**
(86) US 2017/067033
(21) 17847747.7
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128789**
(86) US 2017/067085
(21) 17890089.0
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128791**
(86) US 2017/067101
(21) 17890678.0
(51) ***F02C 3/13***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128795**
(86) US 2017/067165
(21) 17829813.9
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128796**
(86) US 2017/067169
(21) 17835969.1
(51) ***A23L 29/206***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128804**
(86) US 2017/067398
(21) 17829827.9
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128808**
(86) US 2017/067538
(21) 17890164.1
(51) ***G06F 15/173***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128826**
(86) US 2017/067750
(21) 17890021.3
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128836**
(86) US 2017/067820
(21) 17832647.6
(51) ***G01N 30/46***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128852**
(86) US 2017/068080
(21) 17889862.3
(51) ***A47J 36/24***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128853**
(86) US 2017/068148
(21) 17832155.0
(51) ***A47C 19/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128862**
(86) US 2017/068287
(21) 17890344.9
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128866**
(86) US 2017/068340
(21) 17830087.7
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128868**
(86) US 2017/068376
(21) 17829897.2
(51) ***G06F 21/78***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128869**
(86) US 2017/068379
(21) 17832454.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128875**
(86) US 2017/068435
(21) 17835544.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128890**
(86) US 2017/068524
(21) 17890607.9
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128894**
(86) US 2017/068580
(21) 17833067.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128902**
(86) US 2017/068687
(21) 17889788.0
(51) ***B01D 53/74***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128911**
(86) US 2017/068846
(21) 17835560.8
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128922**
(86) US 2017/068925
(21) 17835563.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128927**
(86) US 2017/068962
(21) 17890683.0
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128937**
(86) US 2017/069066
(21) 17835782.8
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128940**
(86) US 2017/069074
(21) 17842310.9
(51) ***H04B 7/0408***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128944**
(86) US 2017/069081
(21) 17872884.6
(51) ***H04B 7/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128946**
(86) US 2017/069097
(21) 17835921.2
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128947**
(86) US 2017/069108
(21) 17890429.8
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128948**
(86) US 2017/069114
(21) 17838111.7
(51) ***H04W 52/24***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128950**
(86) US 2017/069120
(21) 17879663.7
(51) ***H04B 17/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128959**
(86) US 2018/012020
(21) 18704095.1
(51) ***C07C 45/28***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128960**
(86) US 2018/012021
(21) 18704096.9
(51) ***C07C 51/31***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128964**
(86) US 2018/012032
(21) 18736536.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128977**
(86) US 2018/012052
(21) 18736462.5
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128983**
(86) US 2018/012067
(21) 18736390.8
(51) ***C07C 2/82***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128991**
(86) US 2018/012095
(21) 18736730.5
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128992**
(86) US 2018/012096
(21) 18735776.9
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128994**
(86) US 2018/012100
(21) 18736321.3
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/128995**
(86) US 2018/012103
(21) 18736265.2
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128998**
(86) US 2018/012111
(21) 18735777.7
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/129006**
(86) US 2018/012130
(21) 18736039.1
(51) ***A61L 2/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/129012**
(86) US 2018/012144
(21) 18701827.0
(51) ***C07D 405/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129021**
(86) US 2018/012159
(21) 18736199.3
(51) ***C12N 15/90***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/129023**
(86) US 2018/012161
(21) 18709110.3
(51) ***C08F 2/48***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129029**
(86) US 2018/012168
(21) 18709113.7
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129030**
(86) US 2018/012169
(21) 18736269.4
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129038**
(86) US 2018/012179
(21) 18736270.2
(51) ***F25J 3/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129048**
(86) US 2018/012190
(21) 18736201.7
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/129061**
(86) US 2018/012211
(21) 18736474.0
(51) ***A61K 31/549***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129084**
(86) US 2018/012245
(21) 18735780.1
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129088**
(86) US 2018/012249
(21) 18735903.9
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/129089**
(86) US 2018/012250
(21) 18735781.9
(51) ***B29C 64/268***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129114**
(86) US 2018/012282
(21) 18701832.0
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/129117**
(86) US 2018/012285
(21) 18701944.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/129118**
(86) US 2018/012286
(21) 18736272.8
(51) ***A63F 13/45***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/129127**
(86) US 2018/012302
(21) 18736329.6
(51) ***A61M 5/158***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/129132**
(86) US 2018/012307
(21) 18701833.8
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129139**
(86) US 2018/012315
(21) 18735846.0
(51) ***A43B 13/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/129144**
(86) US 2018/012326
(21) 18736099.5
(51) ***A43B 13/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/129146**
(86) US 2018/012330
(21) 18736625.7
(51) ***A41D 31/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/129150**
(86) US 2018/012334
(21) 18701625.8
(51) ***F16H 48/06***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129155**
(86) US 2018/012340
(21) 18711718.9
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129156**
(86) US 2018/012342
(21) 18736049.0
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129157**
(86) US 2018/012343
(21) 18701626.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/129160**
(86) US 2018/012346
(21) 18712288.2
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/129162**
(86) US 2018/012348
(21) 18736100.1
(51) ***A61G 5/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/129163**
(86) US 2018/012349
(21) 18736332.0
(51) ***H04B 10/80***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129166**
(86) US 2018/012353
(21) 18736208.2
(51) ***B63B 59/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
09.08.2019

(87) **WO 2018/129169**
(86) US 2018/012357
(21) 18736543.2
(51) ***G01N 27/74***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/129171**
(86) US 2018/012359
(21) 18735786.8
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/129173**
(86) US 2018/012361
(21) 18736671.1
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/129176**
(86) US 2018/012365
(21) 18735847.8
(51) ***E04H 12/24***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/129184**
(86) US 2018/012378
(21) 18736734.7
(51) ***A61B 6/14***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129203** (51) ***A61K 48/00***
(86) US 2018/012409 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736276.9 07.08.2019

(87) **WO 2018/129208** (51) ***G08G 1/095***
(86) US 2018/012416 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736673.7 07.08.2019

(87) **WO 2018/129209** (51) ***A47C 7/38***
(86) US 2018/012418 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18735789.2 07.08.2019

(87) **WO 2018/129216** (51) ***G06Q 10/10***
(86) US 2018/012427 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736559.8 07.08.2019

(87) **WO 2018/129225** (51) ***A61K 38/28***
(86) US 2018/012447 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736334.6 07.08.2019

(87) **WO 2018/129226** (51) ***C12N 9/22***
(86) US 2018/012449 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736102.7 06.08.2019

(87) **WO 2018/129233** (51) ***A01N 25/06***
(86) US 2018/012457 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736412.0 06.08.2019

(87) **WO 2018/129236** (51) ***A63B 59/20***
(86) US 2018/012463 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18703384.0 06.08.2019

(87) **WO 2018/129238** (51) ***A01N 43/22***
(86) US 2018/012466 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736486.4 06.08.2019

(87) **WO 2018/129253** (51) ***H02K 47/04***
(86) US 2018/012485 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736053.2 07.08.2019

(87) **WO 2018/129256** (51) ***B21C 37/12***
(86) US 2018/012489 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736174.6 07.08.2019

(87) **WO 2018/129262** (51) ***F17D 3/00***
(86) US 2018/012496 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18735790.0 06.08.2019

(87) **WO 2018/129263** (51) ***H02S 50/00***
(86) US 2018/012497 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736631.5 07.08.2019

(87) **WO 2018/129266** (51) ***F16L 11/00***
(86) US 2018/012500 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736560.6 07.08.2019

(87) **WO 2018/129267** (51) ***A61F 2/26***
(86) US 2018/012501 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18735791.8 06.08.2019

(87) **WO 2018/129272** (51) ***B32B 5/26***
(86) US 2018/012510 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736222.3 07.08.2019

(87) **WO 2018/129278** (51) ***B06B 1/18***
(86) US 2018/012523 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736055.7 06.08.2019

(87) **WO 2018/129279** (51) ***G02B 6/36***
(86) US 2018/012524 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18735907.0 06.08.2019

(87) **WO 2018/129281** (51) ***H04R 1/10***
(86) US 2018/012527 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18735985.6 06.08.2019

(87) **WO 2018/129287** (51) ***A61K 31/55***
(86) US 2018/012542 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736175.3 07.08.2019

(87) **WO 2018/129289** (51) ***F04D 13/06***
(86) US 2018/012548 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18701640.7 07.08.2019

(87) **WO 2018/129295** (51) ***C23C 16/18***
(86) US 2018/012557 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736337.9 07.08.2019

(87) **WO 2018/129306** (51) ***C12N 15/74***
(86) US 2018/012570 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736111.8 06.08.2019

(87) **WO 2018/129309** (51) ***F28D 1/053***
(86) US 2018/012573 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736226.4 07.08.2019

(87) **WO 2018/129310** (51) ***B60R 1/10***
(86) US 2018/012574 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736176.1 09.08.2019

(87) **WO 2018/129324** (51) ***G06F 3/16***
(86) US 2018/012591 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18735981.5 06.08.2019

(87) **WO 2018/129327** (51) ***G06F 8/41***
(86) US 2018/012596 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18714085.0 07.08.2019

(87) **WO 2018/129333** (51) ***B01J 19/00***
(86) US 2018/012606 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736634.9 06.08.2019

(87) **WO 2018/129335** (51) ***G01C 21/16***
(86) US 2018/012608 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18703101.8 07.08.2019

(87) **WO 2018/129339** (51) ***H01B 3/44***
(86) US 2018/012613 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736635.6 06.08.2019

(87) **WO 2018/129342** (51) ***G02B 27/22***
(86) US 2018/012619 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736569.7 06.08.2019

(87) **WO 2018/129355** (51) ***H04B 7/0408***
(86) US 2018/012637 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18735850.2 07.08.2019

(87) **WO 2018/129360** (51) ***A61K 9/51***
(86) US 2018/012643 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18735989.8 07.08.2019

(87) **WO 2018/129361** (51) ***A44C 15/00***
(86) US 2018/012644 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736180.3 06.08.2019

(87) **WO 2018/129362** (51) ***B65G 1/137***
(86) US 2018/012645 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18735916.1 06.08.2019

(87) **WO 2018/129366** (51) ***G06F 17/30***
(86) US 2018/012650 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18712289.0 07.08.2019

(87) **WO 2018/129372** (51) ***H04R 1/10***
(86) US 2018/012657 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18735990.6 08.08.2019

(87) **WO 2018/129380** (51) ***A63H 33/04***
(86) US 2018/012667 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18701971.6 06.08.2019

(87) **WO 2018/129390** (51) ***A61K 9/50***
(86) US 2018/012678 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736679.4 07.08.2019

(87) **WO 2018/129392** (51) ***G06F 17/00***
(86) US 2018/012682 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736575.4 06.08.2019

(87) **WO 2018/129394** (51) ***H04W 74/08***
(86) US 2018/012685 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18709134.3 07.08.2019

(87) **WO 2018/129396** (51) ***G01M 13/00***
(86) US 2018/012688 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736680.2 06.08.2019

(87) **WO 2018/129398** (51) ***G02B 27/01***
(86) US 2018/012691 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736681.0 06.08.2019

(87) **WO 2018/129401** (51) ***A63F 3/06***
(86) US 2018/012695 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736346.0 06.08.2019

(87) **WO 2018/129402** (51) ***A61K 48/00***
(86) US 2018/012696 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736116.7 07.08.2019

(87) **WO 2018/129410** (51) ***G01S 17/89***
(86) US 2018/012705 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736288.4 06.08.2019

(87) **WO 2018/129411** (51) ***C07D 413/14***
(86) US 2018/012706 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18704640.4 07.08.2019

(87) **WO 2018/129412** (51) ***A61L 9/04***
(86) US 2018/012707 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736686.9 06.08.2019

(87) **WO 2018/129423** (51) ***A61F 2/12***
(86) US 2018/012718 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18735804.9 07.08.2019

(87) **WO 2018/129424** (51) ***C01B 3/38***
(86) US 2018/012720 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736060.7 08.08.2019

(87) **WO 2018/129425** (51) ***A61K 39/395***
(86) US 2018/012721 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736579.6 07.08.2019

(87) **WO 2018/129426** (51) ***C01B 3/38***
(86) US 2018/012722 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18735806.4 08.08.2019

(87) **WO 2018/129427** (51) ***A47F 5/11***
(86) US 2018/012731 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736580.4 07.08.2019

(87) **WO 2018/129449** (51) ***E05B 55/00***
(86) US 2018/012787 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736061.5 07.08.2019

(87) **WO 2018/129452** (51) ***H03M 1/10***
(86) US 2018/012792 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18701979.9 07.08.2019

(87) **WO 2018/129456** (51) ***G06Q 30/06***
(86) US 2018/012800 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736290.0 07.08.2019

(87) **WO 2018/129460** (51) ***H01L 21/67***
(86) US 2018/012804 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736644.8 09.08.2019

(87) **WO 2018/129462** (51) ***H01F 38/00***
(86) US 2018/012806 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18735812.2 07.08.2019

(87) **WO 2018/129465** (51) ***A61B 17/00***
(86) US 2018/012814 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18735997.1 07.08.2019

(87) **WO 2018/129468** (51) ***G02C 5/22***
(86) US 2018/012820 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18735998.9 07.08.2019

(87) **WO 2018/129469** (51) ***H04B 1/3877***
(86) US 2018/012822 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736743.8 07.08.2019

(87) **WO 2018/129471** (51) ***E02D 27/20***
(86) US 2018/012825 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736744.6 07.08.2019

(87) **WO 2018/129480** (51) ***A63C 17/00***
(86) US 2018/012840 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736122.5 07.08.2019

(87) **WO 2018/129482** (51) ***G06F 11/00***
(86) US 2018/012842 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736292.6 07.08.2019

(87) **WO 2018/129484** (51) ***G01N 1/44***
(86) US 2018/012846 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736349.4 07.08.2019

(87) **WO 2018/129486** (51) ***C12N 15/85***
(86) US 2018/012849 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736701.6 07.08.2019

(87) **WO 2018/129487** (51) ***A47B 97/04***
(86) US 2018/012850 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736293.4 07.08.2019

(87) **WO 2018/129565** (51) ***H04J 14/02***
(86) US 2018/017467 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736356.9 07.08.2019

(87) **WO 2018/132178** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2017/062223 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17817369.6 13.08.2019

(87) **WO 2018/136211** (51) ***B67D 7/02***
(86) US 2017/068543 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 17870629.7 31.07.2019

(87) **WO 2018/147953** (51) ***B65G 1/137***
(86) US 2018/012641 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751723.0 06.08.2019

(87) **WO 2018/174986** (51) ***B29C 73/10***
(86) US 2018/012030 (87) 2018/39 27.09.2018
(21) 18738388.0 06.08.2019

(87) **WO 2018/180966** (51) ***B01J 13/16***
(86) JP 2018/011648 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18777708.1 05.12.2019

(87) **WO 2018/206265** (51) ***B29C 47/00***
(86) EP 2018/060094 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18719829.6 03.12.2019

(87) **WO 2019/032062** (51) ***G01V 3/00***
(86) TR 2017/050692 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17921302.0 06.08.2019

(87) **WO 2019/040012** (51) ***E04B 7/16***
(86) TR 2017/050586 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17918701.8 29.06.2019

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **14831336.4** (11) 3 590 029*
(87) WO 2015/017142

(21) **16833990.1** (11) 3 589 341*
(87) WO 2017/024294

(21) **17707838.3** (11) 3 589 355*
(87) WO 2018/157909

(21) **17708224.5** (11) 3 590 301*
(87) WO 2018/157924

(21) **17708232.8** (11) 3 590 295*
(87) WO 2018/157925

(21) **17708240.1** (11) 3 590 009*
(87) WO 2018/157928

(21) **17708257.5** (11) 3 590 238*
(87) WO 2018/157932

(21) **17708264.1** (11) 3 590 067*
(87) WO 2018/157935

(21) **17708475.3** (11) 3 590 191*
(87) WO 2018/157926

(21) **17708523.0** (11) 3 589 890*
(87) WO 2018/157947

(21) **17708524.8** (11) 3 589 891*
(87) WO 2018/157948

(21) **17708525.5** (11) 3 589 892*
(87) WO 2018/157949

(21) **17708724.4** (11) 3 589 698*
(87) WO 2018/157914

(21) **17708732.7** (11) 3 589 537*
(87) WO 2018/157923

(21) **17709033.9** (11) 3 590 278*
(87) WO 2018/157939

(21) **17709034.7** (11) 3 590 296*
(87) WO 2018/157944

(21) **17709407.5** (11) 3 590 175*
(87) WO 2018/157940

(21) **17709410.9** (11) 3 589 857*
(87) WO 2018/157950

(21) **17709630.2** (11) 3 589 893*
(87) WO 2018/157945

(21) **17710069.0** (11) 3 590 211*
(87) WO 2018/160108

(21) **17710148.2** (11) 3 590 245*
(87) WO 2018/157916

(21) **17710159.9** (11) 3 590 130*
(87) WO 2018/157937

(21) **17710258.9** (11) 3 589 500*
(87) WO 2018/157952

(21) **17710681.2** (11) 3 589 485*
(87) WO 2018/157943

(21) **17710683.8** (11) 3 589 486*
(87) WO 2018/157946

(21) **17710846.1** (11) 3 589 740*
(87) WO 2018/157942

(21) **17710856.0** (11) 3 590 228*
(87) WO 2018/157951

(21) **17711191.1** (11) 3 589 796*
(87) WO 2018/166617

(21) **17711247.1** (11) 3 589 571*
(87) WO 2018/158489

(21) **17711365.1** (11) 3 589 747*
(87) WO 2018/158898

(21) **17711371.9** (11) 3 590 212*
(87) WO 2018/160109

(21) **17711745.4** (11) 3 589 457*
(87) WO 2018/158601

(21) **17712257.9** (11) 3 589 343*
(87) WO 2018/160107

(21) **17712319.7** (11) 3 589 878*
(87) WO 2018/160202

(21) **17712812.1** (11) 3 589 590*
(87) WO 2018/158509

(21) **17712954.1** (11) 3 590 270*
(87) WO 2018/171870

(21) **17713443.4** (11) 3 590 132*
(87) WO 2018/158613

(21) **17713634.8** (11) 3 590 076*
(87) WO 2018/171899

(21) **17713670.2** (11) 3 590 122*
(87) WO 2018/177502

(21) **17714169.4** (11) 3 590 021*
(87) WO 2018/171887

(21) **17715039.8** (11) 3 589 884*
(87) WO 2018/157902

(21) **17715040.6** (11) 3 589 885*
(87) WO 2018/157903

(21) **17715295.6** (11) 3 589 702*
(87) WO 2018/160203

(21) **17716427.4** (11) 3 590 056*
(87) WO 2018/160205

(21) **17716625.3** (11) 3 589 113*
(87) WO 2018/158610

(21) **17717528.8** (11) 3 590 001*
(87) WO 2018/160146

(21) **17718204.5** (11) 3 589 529*
(87) WO 2018/182679

(21) **17718986.7** (11) 3 590 165*
(87) WO 2018/158602

(21) **17719640.9** (11) 3 589 172*
(87) WO 2018/158490

(21) **17719728.2** (11) 3 589 840*
(87) WO 2018/158785

(21) **17721524.1** (11) 3 589 216*
(87) WO 2018/196940

(21) **17722502.6** (11) 3 589 842*
(87) WO 2018/158617

(21) **17726361.3** (11) 3 589 633*
(87) WO 2018/158619

(21) **17734546.9** (11) 3 589 758*
(87) WO 2018/160211

(21) **17737104.4** (11) 3 590 287*
(87) WO 2018/236364

(21) **17737562.3** (11) 3 589 705*
(87) WO 2019/011400

(21) **17742637.6** (11) 3 589 496*
(87) WO 2018/160214

(21) **17754193.5** (11) 3 590 242*
(87) WO 2018/158607

(21) **17754568.8** (11) 3 589 669*
(87) WO 2018/160217

(21) **17781631.1** (11) 3 589 356*
(87) WO 2017/177264

(21) **17787111.8** (11) 3 589 600*
(87) WO 2018/157954

(21) **17791345.6** (11) 3 590 275*
(87) WO 2018/157955

(21) **17800536.9** (11) 3 589 495*
(87) WO 2018/157956

(21) **17800693.8** (11) 3 589 451*
(87) WO 2018/160230

(21) **17801177.1** (11) 3 590 258*
(87) WO 2018/160231

(21) **17801536.8** (11) 3 589 895*
(87) WO 2018/160229

(21) **17804974.8** (11) 3 590 209*
(87) WO 2018/160110

(21) **17805015.9** (11) 3 590 087*
(87) WO 2018/174959

(21) **17805331.0** (11) 3 590 168*
(87) WO 2018/160232

(21) **17809127.8** (11) 3 589 674*
(87) WO 2018/151780

(21) **17818145.9** (11) 3 589 900*
(87) WO 2018/157961

(21) **17818202.8** (11) 3 589 465*
(87) WO 2018/083472

(21) **17822833.4** (11) 3 589 116*
(87) WO 2018/160244

(21) **17822868.0** (11) 3 589 507*
(87) WO 2018/106929

(21) **17823243.5** (11) 3 590 215*
(87) WO 2018/160111

(21) **17823260.9** (11) 3 589 128*
(87) WO 2018/160245

(21) **17823308.6** (11) 3 589 853*
(87) WO 2018/160250

(21) **17823309.4** (11) 3 589 854*
(87) WO 2018/160251

(21) **17829138.1** (11) 3 589 752*
(87) WO 2018/137826

(21) **17829675.2** (11) 3 589 522*
(87) WO 2018/184711

(21) **17832175.8** (11) 3 591 353
(87) WO 2018/158971

(21) **17832180.8** (11) 3 591 490
(87) WO 2019/113966

(21) **17832779.7** (11) 3 590 162*
(87) WO 2018/157962

(21) **17835444.5** (11) 3 590 030*
(87) WO 2018/157563

(21) **17835883.4** (11) 3 590 163*
(87) WO 2018/160054

(21) **17847706.3** (11) 3 591 644
(87) WO 2018/157572

(21) **17847783.2** (11) 3 591 459
(87) WO 2018/153041

(21) **17849659.2** (11) 3 589 709*
(87) WO 2018/049231

(21) **17851457.6** (11) 3 589 466*
(87) WO 2018/053001

(21) **17854187.6** (11) 3 589 455*
(87) WO 2018/158488

(21) **17859371.1** (11) 3 590 137*
(87) WO 2018/157622

(21) **17866374.6** (11) 3 590 621
(87) WO 2018/159884

(21) **17882255.7** (11) 3 590 006*
(87) WO 2018/157634

(21) **17882279.7** (11) 3 591 704
(87) WO 2018/157620

(21) **17894454.2** (11) 3 592 031
(87) WO 2018/137398

(21) **17897945.6** (11) 3 590 259*
(87) WO 2018/152749

(21) **17898341.7** (11) 3 590 597
(87) WO 2018/159007

(21) **17898361.5** (11) 3 590 819
(87) WO 2018/159876

(21) **17898362.3** (11) 3 591 389
(87) WO 2018/159899

(21) **17898364.9** (11) 3 591 713
(87) WO 2018/157521

(21) **17898368.0** (11) 3 591 396
(87) WO 2018/158618

(21) **17898369.8** (11) 3 590 042*
(87) WO 2018/160177

(21) **17898372.2** (11) 3 590 734
(87) WO 2018/158802

(21) **17898377.1** (11) 3 590 195*
(87) WO 2018/160181

(21) **17898386.2** (11) 3 590 735
(87) WO 2018/158800

(21) **17898389.6** (11) 3 591 816
(87) WO 2018/158870

(21) **17898398.7** (11) 3 591 354
(87) WO 2018/158995

(21) **17898399.5** (11) 3 591 370
(87) WO 2018/159003

(21) **17898401.9** (11) 3 590 402
(87) WO 2018/159082

(21) **17898402.7** (11) 3 590 412
(87) WO 2018/159083

(21) **17898420.9** (11) 3 589 785*
(87) WO 2018/160220

(21) **17898421.7** (11) 3 589 167*
(87) WO 2018/160263

(21) **17898433.2** (11) 3 591 311
(87) WO 2018/158886

(21) **17898438.1** (11) 3 589 350*
(87) WO 2018/157342

(21) **17898440.7** (11) 3 591 308
(87) WO 2018/158940

(21) **17898444.9** (11) 3 592 125
(87) WO 2018/158948

(21) **17898445.6** (11) 3 589 157*
(87) WO 2018/158963

(21) **17898446.4** (11) 3 590 758
(87) WO 2018/158987

(21) **17898451.4** (11) 3 590 609
(87) WO 2018/159043

(21) **17898465.4** (11) 3 589 611*
(87) WO 2018/157225

(21) **17898467.0** (11) 3 591 716
(87) WO 2018/157522

(21) **17898475.3** (11) 3 591 732
(87) WO 2018/159928

(21) **17898487.8** (11) 3 590 147*
(87) WO 2018/160209

(21) **17898497.7** (11) 3 591 719
(87) WO 2018/157640

(21) **17898509.9** (11) 3 590 957
(87) WO 2018/158985

(21) **17898513.1** (11) 3 591 827
(87) WO 2018/159026

(21) **17898528.9** (11) 3 591 590
(87) WO 2018/160085

(21) **17898529.7** (11) 3 590 134*
(87) WO 2018/160172

(21) **17898547.9** (11) 3 590 736
(87) WO 2018/158799

(21) **17898548.7** (11) 3 591 493
(87) WO 2018/158837

(21) **17898552.9** (11) 3 591 486
(87) WO 2018/158844

(21) **17898560.2** (11) 3 592 120
(87) WO 2018/159004

(21) **17898565.1** (11) 3 590 465
(87) WO 2018/159059

(21) **17898584.2** (11) 3 589 948*
(87) WO 2018/160216

(21) **17898585.9** (11) 3 589 124*
(87) WO 2018/157269

(21) **17898586.7** (11) 3 591 994
(87) WO 2018/157274

(21) **17898588.3** (11) 3 589 992*
(87) WO 2018/160173

(21) **17898600.6** (11) 3 591 236
(87) WO 2018/158859

(21) **17898603.0** (11) 3 590 884
(87) WO 2018/158872

(21) **17898610.5** (11) 3 590 303*
(87) WO 2018/157353

(21) **17898614.7** (11) 3 590 636
(87) WO 2018/158974

(21) **17898620.4** (11) 3 591 828
(87) WO 2018/159027

(21) **17898644.4** (11) 3 592 013
(87) WO 2018/157556

(21) **17898671.7** (11) 3 589 263*
(87) WO 2018/157366

(21) **17898681.6** (11) 3 590 487
(87) WO 2018/159090

(21) **17898690.7** (11) 3 589 251*
(87) WO 2018/160208

(21) **17898692.3** (11) 3 591 779
(87) WO 2018/158793

(21) **17898698.0** (11) 3 592 028
(87) WO 2018/158923

(21) **17898699.8** (11) 3 590 450
(87) WO 2018/158962

(21) **17898705.3** (11) 3 591 591
(87) WO 2018/159092

(21) **17898707.9** (11) 3 589 670*
(87) WO 2018/157341

(21) **17898722.8** (11) 3 590 108*
(87) WO 2018/157229

(21) **17898726.9** (11) 3 591 708
(87) WO 2018/157523

(21) **17898735.0** (11) 3 589 881*
(87) WO 2018/160182

(21) **17898737.6** (11) 3 589 252*
(87) WO 2018/160207

(21) **17898740.0** (11) 3 590 373
(87) WO 2018/159062

(21) **17898742.6** (11) 3 591 083
(87) WO 2018/158853

(21) **17898750.9** (11) 3 591 830
(87) WO 2018/158935

(21) **17898758.2** (11) 3 591 544
(87) WO 2018/159095

(21) **17898762.4** (11) 3 592 117
(87) WO 2018/157418

(21) **17898789.7** (11) 3 590 674
(87) WO 2018/158882

(21) **17898794.7** (11) 3 591 468
(87) WO 2018/157618

(21) **17898795.4** (11) 3 590 637
(87) WO 2018/158975

(21) **17898796.2** (11) 3 590 638
(87) WO 2018/158976

(21) **17898798.8** (11) 3 591 213
(87) WO 2018/159091

(21) **17898814.3** (11) 3 591 798
(87) WO 2018/159910

(21) **17898819.2** (11) 3 589 991*
(87) WO 2018/160164

(21) **17898820.0** (11) 3 589 903*
(87) WO 2018/160167

(21) **17898822.6** (11) 3 589 414*
(87) WO 2018/160197

(21) **17898831.7** (11) 3 592 126
(87) WO 2018/158855

(21) **17898834.1** (11) 3 590 639
(87) WO 2018/158920

(21) **17898870.5** (11) 3 590 901
(87) WO 2018/157555

(21) **17898873.9** (11) 3 591 622
(87) WO 2018/157571

(21) **17898881.2** (11) 3 591 282
(87) WO 2018/158867

(21) **17898895.2** (11) 3 592 025
(87) WO 2018/157611

(21) **17898913.3** (11) 3 592 060
(87) WO 2018/157403

(21) **17898932.3** (11) 3 590 222*
(87) WO 2018/160228

(21) **17898936.4** (11) 3 589 199*
(87) WO 2018/160248

(21) **17898941.4** (11) 3 591 741
(87) WO 2018/158955

(21) **17898943.0** (11) 3 591 092
(87) WO 2018/158959

(21) **17898998.4** (11) 3 591 084
(87) WO 2018/158854

(21) **17899007.3** (11) 3 591 520
(87) WO 2018/158847

(21) **17899009.9** (11) 3 590 033*
(87) WO 2018/157329

(21) **17899018.0** (11) 3 592 061
(87) WO 2018/158924

(21) **17899019.8** (11) 3 591 513
(87) WO 2018/158933

(21) **17899026.3** (11) 3 591 021
(87) WO 2018/159029

(21) **17899032.1** (11) 3 591 984
(87) WO 2018/159054

(21) **17899061.0** (11) 3 590 737
(87) WO 2018/158798

(21) **17899065.1** (11) 3 591 312
(87) WO 2018/158860

(21) **17899069.3** (11) 3 591 609
(87) WO 2018/157350

(21) **17899093.3** (11) 3 589 815*
(87) WO 2018/158627

(21) **17899099.0** (11) 3 591 780
(87) WO 2018/159914

(21) **17899125.3** (11) 3 589 566*
(87) WO 2018/160218

(21) **17899128.7** (11) 3 591 638
(87) WO 2018/158911

(21) **17899139.4** (11) 3 589 937*
(87) WO 2018/157367

(21) **17899140.2** (11) 3 589 949*
(87) WO 2018/157368

(21) **17899145.1** (11) 3 591 959
(87) WO 2018/159046

(21) **17899160.0** (11) 3 590 497
(87) WO 2018/159906

(21) **17899163.4** (11) 3 592 122
(87) WO 2018/159911

(21) **17899171.7** (11) 3 589 471*
(87) WO 2018/160169

(21) **17899173.3** (11) 3 590 297*
(87) WO 2018/160219

(21) **17899182.4** (11) 3 590 992
(87) WO 2018/158877

(21) **17899186.5** (11) 3 591 304
(87) WO 2018/158912

(21) **17899197.2** (11) 3 590 384
(87) WO 2018/158984

(21) **17899205.3** (11) 3 591 454
(87) WO 2018/159077

(21) **17899416.6** (11) 3 591 923
(87) WO 2018/161595

(21) **17899837.3** (11) 3 591 960
(87) WO 2018/161323

(21) **17899903.3** (11) 3 591 947
(87) WO 2018/161588

(21) **17899953.8** (11) 3 592 003
(87) WO 2018/161576

(21) **17900023.7** (11) 3 592 004
(87) WO 2018/161593

(21) **17900056.7** (11) 3 591 924
(87) WO 2018/161581

(21) **17900235.7** (11) 3 589 652*
(87) WO 2018/162944

(21) **17900242.3** (11) 3 591 523
(87) WO 2018/161589

(21) **17900393.4** (11) 3 590 492
(87) WO 2018/167990

(21) **17900829.7** (11) 3 592 085
(87) WO 2018/165956

(21) **17900927.9** (11) 3 591 912
(87) WO 2018/166252

(21) **17901373.5** (11) 3 592 062
(87) WO 2018/170920

(21) **17901383.4** (11) 3 591 878
(87) WO 2018/170785

(21) **17901520.1** (11) 3 591 961
(87) WO 2018/171047

(21) **17901552.4** (11) 3 592 103
(87) WO 2018/170914

(21) **17901594.6** (11) 3 592 041
(87) WO 2018/170913

(21) **17901606.8** (11) 3 592 032
(87) WO 2018/170799

(21) **17901651.4** (11) 3 592 100
(87) WO 2018/170798

(21) **17901655.5** (11) 3 591 570
(87) WO 2018/171090

(21) **17901662.1** (11) 3 592 083
(87) WO 2018/170873

(21) **17901675.3** (11) 3 591 502
(87) WO 2018/171084

(21) **17901717.3** (11) 3 590 290*
(87) WO 2018/171290

(21) **17901765.2** (11) 3 591 948
(87) WO 2018/171012

(21) **17901767.8** (11) 3 592 033
(87) WO 2018/170755

(21) **17901868.4** (11) 3 591 945
(87) WO 2018/171241

(21) **17901891.6** (11) 3 591 917
(87) WO 2018/171063

(21) **17901910.4** (11) 3 592 063
(87) WO 2018/170656

(21) **17901951.8** (11) 3 592 021
(87) WO 2018/170746

(21) **17901991.4** (11) 3 592 016
(87) WO 2018/170748

(21) **17901993.0** (11) 3 592 059
(87) WO 2018/170756

(21) **17902077.1** (11) 3 592 064
(87) WO 2018/170859

(21) **17902078.9** (11) 3 592 092
(87) WO 2018/170860

(21) **17902197.7** (11) 3 591 580
(87) WO 2018/170695

(21) **17902263.7** (11) 3 592 024
(87) WO 2018/171006

(21) **17902309.8** (11) 3 591 973
(87) WO 2018/170793

(21) **17902312.2** (11) 3 591 908
(87) WO 2018/170852

(21) **17902328.8** (11) 3 592 098
(87) WO 2018/170626

(21) **17902335.3** (11) 3 592 050
(87) WO 2018/170702

(21) **17902339.5** (11) 3 591 759
(87) WO 2018/171057

(21) **17902353.6** (11) 3 592 039
(87) WO 2018/170856

(21) **17902412.0** (11) 3 592 051
(87) WO 2018/170701

(21) **17902430.2** (11) 3 592 034
(87) WO 2018/170854

(21) **17902441.9** (11) 3 592 043
(87) WO 2018/170911

(21) **17902454.2** (11) 3 592 065
(87) WO 2018/170673

(21) **17902485.6** (11) 3 591 999
(87) WO 2018/170696

(21) **17902603.4** (11) 3 591 847
(87) WO 2018/176767

(21) **17902725.5** (11) 3 592 014
(87) WO 2018/176430

(21) **17902761.0** (11) 3 591 102
(87) WO 2018/179567

(21) **17902959.0** (11) 3 590 438
(87) WO 2018/179564

(21) **17903098.6** (11) 3 592 093
(87) WO 2018/176482

(21) **17903114.1** (11) 3 591 196
(87) WO 2018/179446

(21) **17903131.5** (11) 3 591 697
(87) WO 2018/176656

(21) **17903176.0** (11) 3 591 612
(87) WO 2018/179559

(21) **17903604.1** (11) 3 591 717
(87) WO 2018/179656

(21) **17903869.0** (11) 3 591 623
(87) WO 2018/179176

(21) **17903926.8** (11) 3 592 101
(87) WO 2018/176480

(21) **17904222.1** (11) 3 591 896
(87) WO 2018/176425

(21) **17904331.0** (11) 3 591 588
(87) WO 2018/179444

(21) **17904750.1** (11) 3 591 742
(87) WO 2018/186561

(21) **17905031.5** (11) 3 590 055*
(87) WO 2018/190878

(21) **17905150.3** (11) 3 591 524
(87) WO 2018/188278

(21) **17905156.0** (11) 3 592 084
(87) WO 2018/187970

(21) **17905253.5** (11) 3 591 862
(87) WO 2018/187930

(21) **17905551.2** (11) 3 591 210
(87) WO 2018/189944

(21) **17905690.8** (11) 3 590 148*
(87) WO 2018/190808

(21) **17906162.7** (11) 3 591 309
(87) WO 2018/192258

(21) **17906837.4** (11) 3 592 086
(87) WO 2018/195864

(21) **17908205.2** (11) 3 592 044
(87) WO 2018/201318

(21) **17910493.0** (11) 3 589 467*
(87) WO 2018/231178

(21) **17910494.8** (11) 3 589 493*
(87) WO 2018/222185

(21) **17911415.2** (11) 3 590 403
(87) WO 2018/220867

(21) **17911879.9** (11) 3 591 244
(87) WO 2018/220887

(21) **17913068.7** (11) 3 589 706*
(87) WO 2018/226242

(21) **17920183.5** (11) 3 591 301
(87) WO 2019/024241

(21) **17927845.2** (11) 3 590 025*
(87) WO 2019/132972

(21) **17930661.8** (11) 3 591 085
(87) WO 2019/087318

(21) **17936975.6** (11) 3 590 276*
(87) WO 2019/180473

(21) **18000571.2** (11) 3 591 135

(21) **18000575.3** (11) 3 591 599

(21) **18020308.5** (11) 3 590 386

(21) **18181053.2** (11) 3 592 109

(21) **18181054.0** (11) 3 591 598

(21) **18181091.2** (11) 3 591 925

(21) **18181096.1** (11) 3 591 029

(21) **18181101.9** (11) 3 591 852

(21) **18181102.7** (11) 3 591 853

(21) **18181103.5** (11) 3 591 851

(21) **18181104.3** (11) 3 591 696

(21) **18181105.0** (11) 3 590 642

(21) **18181106.8** (11) 3 590 850

(21) **18181110.0** (11) 3 590 851

(21) **18181111.8** (11) 3 591 345

(21) **18181113.4** (11) 3 591 346

(21) **18181114.2** (11) 3 591 765

(21) **18181115.9** (11) 3 590 643

(21) **18181116.7** (11) 3 590 768

(21) **18181118.3** (11) 3 591 621

(21) **18181123.3** (11) 3 591 477

(21) **18181125.8** (11) 3 591 491

(21) **18181126.6** (11) 3 590 316

(21) **18181130.8** (11) 3 591 567

(21) **18181135.7** (11) 3 590 559

(21) **18181138.1** (11) 3 590 721

(21) **18181150.6** (11) 3 590 696

(21) **18181152.2** (11) 3 591 420

(21) **18181154.8** (11) 3 590 437

(21) **18181157.1** (11) 3 590 345

(21) **18181158.9** (11) 3 591 672

(21) **18181159.7** (11) 3 591 175

(21) **18181160.5** (11) 3 592 110

(21) **18181164.7** (11) 3 591 360

(21) **18181175.3** (11) 3 591 972

(21) **18181179.5** (11) 3 591 725

(21) **18181184.5** (11) 3 591 286

(21) **18181186.0** (11) 3 590 630

(21) **18181188.6** (11) 3 591 487

(21) **18181189.4** (11) 3 590 344

(21) **18181192.8** (11) 3 591 400

(21) **18181197.7** (11) 3 590 709

(21) **18181200.9** (11) 3 592 111

(21) **18181202.5** (11) 3 590 881

(21) **18181224.9** (11) 3 591 152

(21) **18181225.6** (11) 3 590 877

(21) **18181227.2** (11) 3 591 165

(21) **18181228.0** (11) 3 591 553

(21) **18181229.8** (11) 3 590 780

(21) **18181230.6** (11) 3 591 166

(21) **18181231.4** (11) 3 591 423

(21) **18181232.2** (11) 3 590 741

(21) **18181235.5** (11) 3 590 762

(21) **18181236.3** (11) 3 591 271

(21) **18181240.5** (11) 3 591 267

(21) **18181246.2** (11) 3 592 112

(21) **18181248.8** (11) 3 591 824

(21) **18181257.9** (11) 3 590 668

(21) **18181258.7** (11) 3 590 766

(21) **18181266.0** (11) 3 592 015

(21) **18181271.0** (11) 3 591 475

(21) **18181272.8** (11) 3 591 476

(21) **18181285.0** (11) 3 591 300

(21) **18181302.3** (11) 3 590 354

(21) **18181318.9** (11) 3 590 876

(21) **18181323.9** (11) 3 591 926

(21) **18181325.4** (11) 3 591 833

(21) **18181326.2** (11) 3 590 619

(21) **18181329.6** (11) 3 591 378

(21) **18181330.4** (11) 3 591 559

(21) **18181333.8** (11) 3 591 418

(21) **18181337.9** (11) 3 591 729
(21) **18181351.0** (11) 3 590 382
(21) **18181361.9** (11) 3 591 181
(21) **18181364.3** (11) 3 591 631
(21) **18181373.4** (11) 3 591 508
(21) **18181381.7** (11) 3 592 010
(21) **18181386.6** (11) 3 590 771
(21) **18181389.0** (11) 3 591 328
(21) **18181390.8** (11) 3 590 911
(21) **18181391.6** (11) 3 591 927
(21) **18181394.0** (11) 3 591 330
(21) **18181402.1** (11) 3 591 337
(21) **18181409.6** (11) 3 591 298
(21) **18181413.8** (11) 3 591 739
(21) **18181414.6** (11) 3 591 179
(21) **18181421.1** (11) 3 591 616
(21) **18181427.8** (11) 3 590 989
(21) **18181433.6** (11) 3 590 990
(21) **18181439.3** (11) 3 591 222
(21) **18181440.1** (11) 3 591 937
(21) **18181441.9** (11) 3 591 220
(21) **18181448.4** (11) 3 591 436
(21) **18181459.1** (11) 3 591 221
(21) **18181462.5** (11) 3 591 571
(21) **18181470.8** (11) 3 591 482
(21) **18181474.0** (11) 3 590 435
(21) **18181499.7** (11) 3 591 805
(21) **18181500.2** (11) 3 591 543
(21) **18181502.8** (11) 3 591 996
(21) **18181509.3** (11) 3 590 726
(21) **18181514.3** (11) 3 591 584
(21) **18181529.1** (11) 3 590 484
(21) **18181532.5** (11) 3 591 825
(21) **18181539.0** (11) 3 590 905
(21) **18181545.7** (11) 3 590 677
(21) **18181567.1** (11) 3 591 375
(21) **18181571.3** (11) 3 590 765
(21) **18181573.9** (11) 3 591 082
(21) **18181575.4** (11) 3 591 503
(21) **18181577.0** (11) 3 590 600
(21) **18181588.7** (11) 3 591 837
(21) **18181594.5** (11) 3 590 690
(21) **18181612.5** (11) 3 590 879
(21) **18181616.6** (11) 3 591 560
(21) **18181619.0** (11) 3 591 954
(21) **18181623.2** (11) 3 591 658
(21) **18181629.9** (11) 3 591 440
(21) **18181635.6** (11) 3 591 347
(21) **18181654.7** (11) 3 591 563
(21) **18181656.2** (11) 3 590 994
(21) **18181659.6** (11) 3 591 820
(21) **18181661.2** (11) 3 591 395
(21) **18181662.0** (11) 3 591 684
(21) **18181664.6** (11) 3 591 511
(21) **18181672.9** (11) 3 591 856
(21) **18181674.5** (11) 3 590 751
(21) **18181683.6** (11) 3 591 512
(21) **18181684.4** (11) 3 590 427
(21) **18181685.1** (11) 3 590 557
(21) **18181690.1** (11) 3 591 140
(21) **18181695.0** (11) 3 590 551
(21) **18181702.4** (11) 3 590 859
(21) **18181703.2** (11) 3 590 582
(21) **18181707.3** (11) 3 590 486
(21) **18181708.1** (11) 3 590 860
(21) **18181713.1** (11) 3 590 817
(21) **18181715.6** (11) 3 591 743
(21) **18181724.8** (11) 3 591 730
(21) **18181725.5** (11) 3 591 565
(21) **18181726.3** (11) 3 590 893
(21) **18181730.5** (11) 3 590 857
(21) **18181731.3** (11) 3 591 379
(21) **18181742.0** (11) 3 591 445
(21) **18181750.3** (11) 3 590 635
(21) **18181779.2** (11) 3 591 377
(21) **18181785.9** (11) 3 590 380
(21) **18181791.7** (11) 3 591 902
(21) **18181804.8** (11) 3 590 916
(21) **18181805.5** (11) 3 590 917
(21) **18181819.6** (11) 3 591 525
(21) **18181821.2** (11) 3 590 885
(21) **18181823.8** (11) 3 590 738
(21) **18181825.3** (11) 3 591 592
(21) **18181832.9** (11) 3 590 493
(21) **18181839.4** (11) 3 591 310
(21) **18181843.6** (11) 3 591 526
(21) **18181847.7** (11) 3 591 120
(21) **18181856.8** (11) 3 590 715
(21) **18181861.8** (11) 3 591 326
(21) **18181866.7** (11) 3 591 669
(21) **18181873.3** (11) 3 591 097
(21) **18181876.6** (11) 3 590 987
(21) **18181877.4** (11) 3 590 988
(21) **18181882.4** (11) 3 591 238
(21) **18181916.0** (11) 3 591 176
(21) **18181921.0** (11) 3 591 195
(21) **18181924.4** (11) 3 590 821
(21) **18181931.9** (11) 3 590 524
(21) **18181933.5** (11) 3 590 813
(21) **18181934.3** (11) 3 591 637
(21) **18181935.0** (11) 3 591 341
(21) **18181936.8** (11) 3 591 350
(21) **18181937.6** (11) 3 591 269
(21) **18181945.9** (11) 3 590 525
(21) **18181950.9** (11) 3 590 927
(21) **18181953.3** (11) 3 590 669
(21) **18181960.8** (11) 3 590 526
(21) **18181964.0** (11) 3 591 352
(21) **18181968.1** (11) 3 590 786
(21) **18181969.9** (11) 3 591 928
(21) **18181980.6** (11) 3 590 889
(21) **18181987.1** (11) 3 591 427
(21) **18181988.9** (11) 3 590 612
(21) **18181991.3** (11) 3 590 742
(21) **18181992.1** (11) 3 591 099
(21) **18181997.0** (11) 3 591 807
(21) **18182000.2** (11) 3 591 664
(21) **18182002.8** (11) 3 590 977
(21) **18182003.6** (11) 3 591 660
(21) **18182004.4** (11) 3 591 776
(21) **18182007.7** (11) 3 591 665
(21) **18182014.3** (11) 3 590 666
(21) **18182019.2** (11) 3 590 667
(21) **18182022.6** (11) 3 591 712
(21) **18182024.2** (11) 3 591 081
(21) **18182027.5** (11) 3 591 078
(21) **18182041.6** (11) 3 591 417
(21) **18182042.4** (11) 3 591 066
(21) **18182052.3** (11) 3 591 090
(21) **18182059.8** (11) 3 590 381
(21) **18182068.9** (11) 3 591 662
(21) **18182074.7** (11) 3 591 012
(21) **18182075.4** (11) 3 591 630
(21) **18182084.6** (11) 3 590 584
(21) **18182085.3** (11) 3 591 861
(21) **18182099.4** (11) 3 590 489
(21) **18182101.8** (11) 3 591 407
(21) **18182111.7** (11) 3 591 663
(21) **18182116.6** (11) 3 591 596
(21) **18182128.1** (11) 3 590 935
(21) **18182132.3** (11) 3 591 136
(21) **18182145.5** (11) 3 591 685
(21) **18182147.1** (11) 3 591 003
(21) **18182152.1** (11) 3 591 004
(21) **18182155.4** (11) 3 591 550
(21) **18182167.9** (11) 3 591 385
(21) **18182170.3** (11) 3 590 501

(21) **18182173.7** (11) 3 591 909
(21) **18182175.2** (11) 3 590 744
(21) **18182178.6** (11) 3 590 610
(21) **18182181.0** (11) 3 590 428
(21) **18182182.8** (11) 3 591 483
(21) **18182185.1** (11) 3 592 118
(21) **18182191.9** (11) 3 590 436
(21) **18182196.8** (11) 3 590 576
(21) **18182202.4** (11) 3 590 593
(21) **18182209.9** (11) 3 590 795
(21) **18182212.3** (11) 3 590 796
(21) **18182216.4** (11) 3 590 797
(21) **18182221.4** (11) 3 590 798
(21) **18182225.5** (11) 3 590 799
(21) **18182226.3** (11) 3 590 800
(21) **18182229.7** (11) 3 591 316
(21) **18182235.4** (11) 3 591 548
(21) **18182236.2** (11) 3 590 814
(21) **18182239.6** (11) 3 591 018
(21) **18182245.3** (11) 3 591 839
(21) **18182251.1** (11) 3 591 617
(21) **18182254.5** (11) 3 591 410
(21) **18182255.2** (11) 3 591 819
(21) **18182262.8** (11) 3 591 226
(21) **18182266.9** (11) 3 591 401
(21) **18182267.7** (11) 3 591 406
(21) **18182283.4** (11) 3 590 880
(21) **18182297.4** (11) 3 591 929
(21) **18182298.2** (11) 3 591 380
(21) **18182299.0** (11) 3 591 695
(21) **18182302.2** (11) 3 590 418
(21) **18182304.8** (11) 3 591 614
(21) **18182315.4** (11) 3 591 718
(21) **18183959.8** (11) 3 590 965
(21) **18184647.8** (11) 3 591 791
(21) **18185455.5** (11) 3 591 153
(21) **18187806.7** (11) 3 591 091
(21) **18190706.4** (11) 3 590 620
(21) **18191931.7** (11) 3 591 632
(21) **18191991.1** (11) 3 591 578
(21) **18197832.1** (11) 3 590 363
(21) **18197833.9** (11) 3 590 364
(21) **18197835.4** (11) 3 590 365
(21) **18197836.2** (11) 3 590 366
(21) **18197975.8** (11) 3 590 346
(21) **18199339.5** (11) 3 591 122
(21) **18200835.9** (11) 3 590 375
(21) **18203413.2** (11) 3 591 818
(21) **18203576.6** (11) 3 590 984
(21) **18203577.4** (11) 3 590 985
(21) **18204073.3** (11) 3 590 419
(21) **18204406.5** (11) 3 591 817
(21) **18204776.1** (11) 3 591 607
(21) **18204845.4** (11) 3 591 991
(21) **18204847.0** (11) 3 591 992
(21) **18208086.1** (11) 3 591 452
(21) **18210279.8** (11) 3 590 474
(21) **18210806.8** (11) 3 590 522
(21) **18212081.6** (11) 3 591 556
(21) **18212158.2** (11) 3 591 982
(21) **18212360.4** (11) 3 590 401
(21) **18212891.8** (11) 3 590 806
(21) **18213290.2** (11) 3 591 572
(21) **18215022.7** (11) 3 590 588
(21) **18248035.0** (11) 3 591 938
(21) **18305846.0** (11) 3 591 700
(21) **18305848.6** (11) 3 591 971
(21) **18305849.4** (11) 3 591 969
(21) **18305852.8** (11) 3 591 974
(21) **18305855.1** (11) 3 591 652
(21) **18305856.9** (11) 3 591 431
(21) **18305857.7** (11) 3 591 432
(21) **18305858.5** (11) 3 591 433
(21) **18305859.3** (11) 3 591 494
(21) **18305860.1** (11) 3 591 434
(21) **18305861.9** (11) 3 591 435
(21) **18305862.7** (11) 3 591 019
(21) **18305863.5** (11) 3 592 087
(21) **18305864.3** (11) 3 590 705
(21) **18305866.8** (11) 3 591 413
(21) **18305867.6** (11) 3 591 414
(21) **18305868.4** (11) 3 591 216
(21) **18305871.8** (11) 3 590 359
(21) **18305872.6** (11) 3 591 343
(21) **18305873.4** (11) 3 591 683
(21) **18305875.9** (11) 3 590 343
(21) **18305876.7** (11) 3 591 698
(21) **18305878.3** (11) 3 591 666
(21) **18305881.7** (11) 3 591 863
(21) **18305882.5** (11) 3 590 355
(21) **18305883.3** (11) 3 592 026
(21) **18305885.8** (11) 3 591 919
(21) **18305887.4** (11) 3 591 075
(21) **18305888.2** (11) 3 591 844
(21) **18305889.0** (11) 3 591 845
(21) **18305890.8** (11) 3 591 024
(21) **18305891.6** (11) 3 590 918
(21) **18305893.2** (11) 3 590 914
(21) **18305894.0** (11) 3 591 955
(21) **18305895.7** (11) 3 591 593
(21) **18305896.5** (11) 3 591 545
(21) **18305897.3** (11) 3 591 373
(21) **18305898.1** (11) 3 591 761
(21) **18305899.9** (11) 3 591 784
(21) **18306064.9** (11) 3 590 776
(21) **18382490.3** (11) 3 590 842
(21) **18382493.7** (11) 3 591 011
(21) **18382495.2** (11) 3 591 946
(21) **18382496.0** (11) 3 591 126
(21) **18382499.4** (11) 3 590 591
(21) **18382504.1** (11) 3 591 561
(21) **18382506.6** (11) 3 590 824
(21) **18397521.8** (11) 3 591 302
(21) **18400021.4** (11) 3 590 832
(21) **18400022.2** (11) 3 590 833
(21) **18425042.1** (11) 3 590 831
(21) **18425052.0** (11) 3 591 224
(21) **18446501.1** (11) 3 590 820
(21) **18460038.5** (11) 3 591 076
(21) **18461570.6** (11) 3 590 693
(21) **18461571.4** (11) 3 590 686
(21) **18461572.2** (11) 3 590 687
(21) **18461573.0** (11) 3 591 792
(21) **18461574.8** (11) 3 591 219
(21) **18461575.5** (11) 3 591 272
(21) **18465544.7** (11) 3 591 527
(21) **18465545.4** (11) 3 591 956
(21) **18700096.3** (11) 3 589 838*
(87) WO 2018/157980
(21) **18700197.9** (11) 3 589 624*
(87) WO 2018/157981
(21) **18700339.7** (11) 3 589 432*
(87) WO 2018/157983
(21) **18701156.4** (11) 3 589 831*
(87) WO 2018/157998
(21) **18701243.0** (11) 3 589 570*
(87) WO 2018/130425
(21) **18701439.4** (11) 3 589 533*
(87) WO 2018/157999
(21) **18701690.2** (11) 3 589 530*
(87) WO 2018/157990
(21) **18701699.3** (11) 3 589 876*
(87) WO 2018/157994
(21) **18701867.6** (11) 3 589 357*
(87) WO 2018/160271
(21) **18702055.7** (11) 3 589 996*
(87) WO 2018/157979
(21) **18702116.7** (11) 3 589 864*
(87) WO 2018/157985
(21) **18702304.9** (11) 3 590 172*
(87) WO 2018/158040

(21) **18702430.2** (11) 3 589 877*
(87) WO 2018/157995

(21) **18702491.4** (11) 3 590 017*
(87) WO 2018/158023

(21) **18702630.7** (11) 3 589 524*
(87) WO 2018/158000

(21) **18702832.9** (11) 3 589 521*
(87) WO 2018/160272

(21) **18702834.5** (11) 3 590 216*
(87) WO 2018/160273

(21) **18702988.9** (11) 3 589 583*
(87) WO 2018/158026

(21) **18702989.7** (11) 3 589 568*
(87) WO 2018/158027

(21) **18703172.9** (11) 3 589 182*
(87) WO 2018/160288

(21) **18703290.9** (11) 3 589 480*
(87) WO 2018/158025

(21) **18703301.4** (11) 3 589 552*
(87) WO 2018/158032

(21) **18703303.0** (11) 3 589 762*
(87) WO 2018/158035

(21) **18703320.4** (11) 3 589 234*
(87) WO 2018/206160

(21) **18703445.9** (11) 3 590 200*
(87) WO 2018/160296

(21) **18703529.0** (11) 3 589 865*
(87) WO 2018/158017

(21) **18703535.7** (11) 3 589 501*
(87) WO 2018/158021

(21) **18703536.5** (11) 3 589 502*
(87) WO 2018/158022

(21) **18703575.3** (11) 3 590 078*
(87) WO 2018/158043

(21) **18703603.3** (11) 3 589 553*
(87) WO 2018/158066

(21) **18703714.8** (11) 3 589 396*
(87) WO 2018/158014

(21) **18703852.6** (11) 3 590 091*
(87) WO 2018/158555

(21) **18703918.5** (11) 3 589 538*
(87) WO 2018/158004

(21) **18704020.9** (11) 3 589 335*
(87) WO 2018/158069

(21) **18704203.1** (11) 3 589 470*
(87) WO 2018/158048

(21) **18704219.7** (11) 3 590 153*
(87) WO 2018/158054

(21) **18704224.7** (11) 3 589 456*
(87) WO 2018/158056

(21) **18704250.2** (11) 3 589 585*
(87) WO 2018/158078

(21) **18704410.2** (11) 3 589 531*
(87) WO 2018/157989

(21) **18704443.3** (11) 3 589 439*
(87) WO 2018/158009

(21) **18704488.8** (11) 3 589 177*
(87) WO 2018/158034

(21) **18704534.9** (11) 3 589 440*
(87) WO 2018/158062

(21) **18704570.3** (11) 3 590 149*
(87) WO 2018/158096

(21) **18704578.6** (11) 3 590 223*
(87) WO 2018/158102

(21) **18704585.1** (11) 3 589 107*
(87) WO 2018/158629

(21) **18704662.8** (11) 3 589 490*
(87) WO 2018/160290

(21) **18704734.5** (11) 3 589 693*
(87) WO 2018/160300

(21) **18704866.5** (11) 3 589 535*
(87) WO 2018/157993

(21) **18704919.2** (11) 3 589 851*
(87) WO 2018/158030

(21) **18704922.6** (11) 3 589 862*
(87) WO 2018/158033

(21) **18704997.8** (11) 3 589 901*
(87) WO 2018/158104

(21) **18705147.9** (11) 3 589 145*
(87) WO 2018/158081

(21) **18705157.8** (11) 3 589 664*
(87) WO 2018/158109

(21) **18705162.8** (11) 3 590 315*
(87) WO 2018/158115

(21) **18705168.5** (11) 3 590 002*
(87) WO 2018/158123

(21) **18705187.5** (11) 3 589 265*
(87) WO 2018/159139

(21) **18705188.3** (11) 3 590 068*
(87) WO 2018/179769

(21) **18705267.5** (11) 3 590 044*
(87) WO 2018/160309

(21) **18705277.4** (11) 3 590 197*
(87) WO 2018/160312

(21) **18705338.4** (11) 3 589 256*
(87) WO 2018/141906

(21) **18705340.0** (11) 3 589 856*
(87) WO 2018/158044

(21) **18705342.6** (11) 3 589 509*
(87) WO 2018/158046

(21) **18705439.0** (11) 3 589 939*
(87) WO 2018/158514

(21) **18705442.4** (11) 3 590 010*
(87) WO 2018/158515

(21) **18705505.8** (11) 3 589 334*
(87) WO 2018/158760

(21) **18705627.0** (11) 3 589 947*
(87) WO 2018/158083

(21) **18705775.7** (11) 3 590 246*
(87) WO 2018/160313

(21) **18705782.3** (11) 3 590 144*
(87) WO 2018/160317

(21) **18705806.0** (11) 3 589 400*
(87) WO 2018/160327

(21) **18705823.5** (11) 3 589 868*
(87) WO 2018/157880

(21) **18705871.4** (11) 3 589 520*
(87) WO 2018/158068

(21) **18705932.4** (11) 3 589 979*
(87) WO 2018/158125

(21) **18705947.2** (11) 3 590 177*
(87) WO 2018/158169

(21) **18705952.2** (11) 3 590 309*
(87) WO 2018/158176

(21) **18705953.0** (11) 3 590 310*
(87) WO 2018/158185

(21) **18705954.8** (11) 3 590 043*
(87) WO 2018/158189

(21) **18705973.8** (11) 3 589 383*
(87) WO 2018/158645

(21) **18706057.9** (11) 3 590 266*
(87) WO 2018/160322

(21) **18706116.3** (11) 3 589 687*
(87) WO 2018/160325

(21) **18706141.1** (11) 3 590 077*
(87) WO 2018/160333

(21) **18706273.2** (11) 3 589 874*
(87) WO 2018/158162

(21) **18706280.7** (11) 3 590 052*
(87) WO 2018/158201

(21) **18706281.5** (11) 3 590 079*
(87) WO 2018/158217

(21) **18706282.3** (11) 3 589 696*
(87) WO 2018/158224

(21) **18706285.6** (11) 3 589 476*
(87) WO 2018/158239

(21) **18706286.4** (11) 3 589 755*
(87) WO 2018/158252

(21) **18706416.7** (11) 3 589 385*
(87) WO 2018/158028

(21) **18706425.8** (11) 3 589 763*
(87) WO 2018/158041

(21) **18706515.6** (11) 3 589 612*
(87) WO 2018/158131

(21) **18706519.8** (11) 3 589 959*
(87) WO 2018/158147

(21) **18706525.5** (11) 3 589 700*
(87) WO 2018/158188

(21) **18706527.1** (11) 3 590 141*
(87) WO 2018/158232

(21) **18706529.7** (11) 3 589 603*
(87) WO 2018/158253

(21) **18706531.3** (11) 3 589 306*
(87) WO 2018/158267

(21) **18706532.1** (11) 3 590 161*
(87) WO 2018/158276

(21) **18706533.9** (11) 3 589 707*
(87) WO 2018/158291

(21) **18706535.4** (11) 3 589 601*
(87) WO 2018/158299

(21) **18706538.8** (11) 3 589 653*
(87) WO 2018/158314

(21) **18706539.6** (11) 3 589 708*
(87) WO 2018/158316

(21) **18706540.4** (11) 3 589 672*
(87) WO 2018/158318

(21) **18706542.0** (11) 3 589 725*
(87) WO 2018/158335

(21) **18706543.8** (11) 3 589 957*
(87) WO 2018/158343

(21) **18706561.0** (11) 3 589 420*
(87) WO 2018/158557

(21) **18706710.3** (11) 3 589 773*
(87) WO 2018/158101

(21) **18706713.7** (11) 3 590 205*
(87) WO 2018/158105

(21) **18706716.0** (11) 3 589 526*
(87) WO 2018/158107

(21) **18706717.8** (11) 3 589 525*
(87) WO 2018/158108

(21) **18706722.8** (11) 3 590 198*
(87) WO 2018/158113

(21) **18706723.6** (11) 3 590 206*
(87) WO 2018/158118

(21) **18706726.9** (11) 3 590 294*
(87) WO 2018/158119

(21) **18706728.5** (11) 3 589 458*
(87) WO 2018/158120

(21) **18706742.6** (11) 3 589 246*
(87) WO 2018/158134

(21) **18706749.1** (11) 3 589 620*
(87) WO 2018/158177

(21) **18706750.9** (11) 3 590 026*
(87) WO 2018/158193

(21) **18706754.1** (11) 3 589 969*
(87) WO 2018/158213

(21) **18706756.6** (11) 3 589 775*
(87) WO 2018/158221

(21) **18706757.4** (11) 3 590 190*
(87) WO 2018/158259

(21) **18706760.8** (11) 3 589 982*
(87) WO 2018/158315

(21) **18706762.4** (11) 3 589 676*
(87) WO 2018/158327

(21) **18706763.2** (11) 3 590 139*
(87) WO 2018/158352

(21) **18706764.0** (11) 3 589 970*
(87) WO 2018/158353

(21) **18706765.7** (11) 3 590 308*
(87) WO 2018/158356

(21) **18706769.9** (11) 3 589 985*
(87) WO 2018/158378

(21) **18706770.7** (11) 3 589 921*
(87) WO 2018/158382

(21) **18706776.4** (11) 3 589 654*
(87) WO 2018/158398

(21) **18706788.9** (11) 3 589 510*
(87) WO 2018/158516

(21) **18706826.7** (11) 3 589 980*
(87) WO 2018/158518

(21) **18706934.9** (11) 3 590 306*
(87) WO 2018/160334

(21) **18706973.7** (11) 3 590 224*
(87) WO 2018/158065

(21) **18706991.9** (11) 3 589 914*
(87) WO 2018/158095

(21) **18707025.5** (11) 3 589 559*
(87) WO 2018/158132

(21) **18707029.7** (11) 3 590 169*
(87) WO 2018/158139

(21) **18707035.4** (11) 3 589 322*
(87) WO 2018/158150

(21) **18707040.4** (11) 3 590 230*
(87) WO 2018/158172

(21) **18707043.8** (11) 3 589 609*
(87) WO 2018/158198

(21) **18707045.3** (11) 3 590 140*
(87) WO 2018/158206

(21) **18707048.7** (11) 3 589 726*
(87) WO 2018/158309

(21) **18707049.5** (11) 3 589 484*
(87) WO 2018/158338

(21) **18707052.9** (11) 3 589 779*
(87) WO 2018/158391

(21) **18707053.7** (11) 3 589 953*
(87) WO 2018/158399

(21) **18707054.5** (11) 3 589 714*
(87) WO 2018/158407

(21) **18707059.4** (11) 3 589 479*
(87) WO 2018/158426

(21) **18707063.6** (11) 3 589 478*
(87) WO 2018/158439

(21) **18707065.1** (11) 3 589 950*
(87) WO 2018/158454

(21) **18707251.7** (11) 3 590 011*
(87) WO 2018/184754

(21) **18707295.4** (11) 3 589 504*
(87) WO 2018/158080

(21) **18707324.2** (11) 3 590 260*
(87) WO 2018/158117

(21) **18707358.0** (11) 3 589 976*
(87) WO 2018/158173

(21) **18707360.6** (11) 3 589 336*
(87) WO 2018/158187

(21) **18707371.3** (11) 3 589 202*
(87) WO 2018/158223

(21) **18707377.0** (11) 3 589 339*
(87) WO 2018/158270

(21) **18707379.6** (11) 3 589 278*
(87) WO 2018/158375

(21) **18707382.0** (11) 3 590 013*
(87) WO 2018/158404

(21) **18707513.0** (11) 3 590 298*
(87) WO 2018/160345

(21) **18707534.6** (11) 3 590 046*
(87) WO 2018/160351

(21) **18707557.7** (11) 3 590 171*
(87) WO 2018/160354

(21) **18707607.0** (11) 3 589 563*
(87) WO 2018/160368

(21) **18707608.8** (11) 3 589 562*
(87) WO 2018/160369

(21) **18707616.1** (11) 3 589 247*
(87) WO 2018/157264

(21) **18707704.5** (11) 3 589 839*
(87) WO 2018/158180

(21) **18707705.2** (11) 3 589 387*
(87) WO 2018/158183

(21) **18707712.8** (11) 3 589 886*
(87) WO 2018/158246

(21) **18707713.6** (11) 3 589 323*
(87) WO 2018/158280

(21) **18707718.5** (11) 3 589 405*
(87) WO 2018/158372

(21) **18707719.3** (11) 3 589 784*
(87) WO 2018/158416

(21) **18707720.1** (11) 3 590 120*
(87) WO 2018/158440

(21) **18707724.3** (11) 3 589 954*
(87) WO 2018/158455

(21) **18707725.0** (11) 3 589 310*
(87) WO 2018/158456

(21) **18707839.9** (11) 3 590 220*
(87) WO 2018/160372

(21) **18707844.9** (11) 3 589 936*
(87) WO 2018/157899

(21) **18707849.8** (11) 3 589 920*
(87) WO 2018/158010

(21) **18707904.1** (11) 3 589 918*
(87) WO 2018/158196

(21) **18707907.4** (11) 3 589 269*
(87) WO 2018/158234

(21) **18707911.6** (11) 3 590 014*
(87) WO 2018/158248

(21) **18707916.5** (11) 3 589 325*
(87) WO 2018/158324

(21) **18707920.7** (11) 3 589 154*
(87) WO 2018/158444

(21) **18707921.5** (11) 3 589 946*
(87) WO 2018/158458

(21) **18707926.4** (11) 3 590 227*
(87) WO 2018/172051

(21) **18707953.8** (11) 3 589 481*
(87) WO 2018/158519

(21) **18707957.9** (11) 3 589 975*
(87) WO 2018/158559

(21) **18707959.5** (11) 3 589 391*
(87) WO 2018/158560

(21) **18707962.9** (11) 3 589 924*
(87) WO 2018/158561

(21) **18707987.6** (11) 3 589 579*
(87) WO 2018/160059

(21) **18708009.8** (11) 3 590 131*
(87) WO 2018/160348

(21) **18708044.5** (11) 3 589 126*
(87) WO 2018/157965

(21) **18708066.8** (11) 3 589 159*
(87) WO 2018/158100

(21) **18708075.9** (11) 3 589 487*
(87) WO 2018/158130

(21) **18708076.7** (11) 3 589 142*
(87) WO 2018/158133

(21) **18708078.3** (11) 3 589 607*
(87) WO 2018/158137

(21) **18708084.1** (11) 3 589 143*
(87) WO 2018/158167

(21) **18708085.8** (11) 3 589 176*
(87) WO 2018/158170

(21) **18708087.4** (11) 3 589 175*
(87) WO 2018/158179

(21) **18708089.0** (11) 3 589 331*
(87) WO 2018/158195

(21) **18708095.7** (11) 3 589 146*
(87) WO 2018/158207

(21) **18708098.1** (11) 3 589 184*
(87) WO 2018/158218

(21) **18708099.9** (11) 3 589 185*
(87) WO 2018/158219

(21) **18708107.0** (11) 3 589 406*
(87) WO 2018/158273

(21) **18708108.8** (11) 3 589 971*
(87) WO 2018/158281

(21) **18708114.6** (11) 3 589 910*
(87) WO 2018/158320

(21) **18708115.3** (11) 3 589 911*
(87) WO 2018/158321

(21) **18708116.1** (11) 3 589 186*
(87) WO 2018/158331

(21) **18708119.5** (11) 3 589 678*
(87) WO 2018/158366

(21) **18708120.3** (11) 3 589 402*
(87) WO 2018/158370

(21) **18708121.1** (11) 3 589 721*
(87) WO 2018/158377

(21) **18708122.9** (11) 3 589 679*
(87) WO 2018/158389

(21) **18708123.7** (11) 3 589 221*
(87) WO 2018/158395

(21) **18708127.8** (11) 3 589 513*
(87) WO 2018/158460

(21) **18708134.4** (11) 3 589 424*
(87) WO 2018/158468

(21) **18708219.3** (11) 3 589 489*
(87) WO 2018/158657

(21) **18708227.6** (11) 3 590 254*
(87) WO 2018/159343

(21) **18708241.7** (11) 3 590 041*
(87) WO 2018/144492

(21) **18708255.7** (11) 3 590 284*
(87) WO 2018/160343

(21) **18708296.1** (11) 3 589 869*
(87) WO 2018/160374

(21) **18708368.8** (11) 3 589 606*
(87) WO 2018/158140

(21) **18708374.6** (11) 3 589 161*
(87) WO 2018/158153

(21) **18708375.3** (11) 3 589 811*
(87) WO 2018/158154

(21) **18708377.9** (11) 3 589 162*
(87) WO 2018/158155

(21) **18708378.7** (11) 3 589 163*
(87) WO 2018/158158

(21) **18708379.5** (11) 3 589 164*
(87) WO 2018/158159

(21) **18708383.7** (11) 3 590 252*
(87) WO 2018/158199

(21) **18708384.5** (11) 3 589 863*
(87) WO 2018/158222

(21) **18708386.0** (11) 3 589 761*
(87) WO 2018/158237

(21) **18708388.6** (11) 3 589 767*
(87) WO 2018/158243

(21) **18708389.4** (11) 3 589 768*
(87) WO 2018/158245

(21) **18708391.0** (11) 3 589 677*
(87) WO 2018/158278

(21) **18708394.4** (11) 3 590 183*
(87) WO 2018/158294

(21) **18708396.9** (11) 3 589 737*
(87) WO 2018/158301

(21) **18708404.1** (11) 3 589 629*
(87) WO 2018/158365

(21) **18708406.6** (11) 3 589 810*
(87) WO 2018/158371

(21) **18708408.2** (11) 3 589 311*
(87) WO 2018/158397

(21) **18708409.0** (11) 3 589 453*
(87) WO 2018/158402

(21) **18708414.0** (11) 3 589 617*
(87) WO 2018/158438

(21) **18708452.0** (11) 3 589 397*
(87) WO 2018/158521

(21) **18708489.2** (11) 3 589 567*
(87) WO 2018/158655

(21) **18708492.6** (11) 3 589 206*
(87) WO 2018/158702

(21) **18708503.0** (11) 3 589 395*
(87) WO 2018/160320

(21) **18708558.4** (11) 3 589 625*
(87) WO 2018/160406

(21) **18708560.0** (11) 3 590 099*
(87) WO 2018/160407

(21) **18708561.8** (11) 3 590 064*
(87) WO 2018/160409

(21) **18708584.0** (11) 3 589 835*
(87) WO 2018/157896

(21) **18708596.4** (11) 3 589 209*
(87) WO 2018/158064

(21) **18708621.0** (11) 3 589 964*
(87) WO 2018/158135

(21) **18708627.7** (11) 3 589 825*
(87) WO 2018/158148

(21) **18708630.1** (11) 3 590 071*
(87) WO 2018/158163

(21) **18708635.0** (11) 3 590 088*
(87) WO 2018/158186

(21) **18708640.0** (11) 3 590 116*
(87) WO 2018/158277

(21) **18708646.7** (11) 3 589 645*
(87) WO 2018/158310

(21) **18708647.5** (11) 3 589 586*
(87) WO 2018/158313

(21) **18708653.3** (11) 3 589 760*
(87) WO 2018/158342

(21) **18708654.1** (11) 3 589 774*
(87) WO 2018/158348

(21) **18708656.6** (11) 3 589 367*
(87) WO 2018/158355

(21) **18708657.4** (11) 3 589 380*
(87) WO 2018/158357

(21) **18708667.3** (11) 3 589 281*
(87) WO 2018/158393

(21) **18708669.9** (11) 3 590 272*
(87) WO 2018/158406

(21) **18708674.9** (11) 3 589 917*
(87) WO 2018/158408

(21) **18708675.6** (11) 3 590 288*
(87) WO 2018/158409

(21) **18708678.0** (11) 3 589 436*
(87) WO 2018/158420

(21) **18708684.8** (11) 3 589 741*
(87) WO 2018/158450

(21) **18708770.5** (11) 3 589 575*
(87) WO 2018/160119

(21) **18708799.4** (11) 3 590 304*
(87) WO 2018/160376

(21) **18708828.1** (11) 3 589 689*
(87) WO 2018/160403

(21) **18708830.7** (11) 3 589 987*
(87) WO 2018/160404

(21) **18708841.4** (11) 3 589 722*
(87) WO 2018/160410

(21) **18708844.8** (11) 3 589 332*
(87) WO 2018/160412

(21) **18708857.0** (11) 3 589 589*
(87) WO 2018/160418

(21) **18708861.2** (11) 3 589 394*
(87) WO 2018/160420

(21) **18708870.3** (11) 3 589 340*
(87) WO 2018/160425

(21) **18708873.7** (11) 3 589 337*
(87) WO 2018/160426

(21) **18708881.0** (11) 3 589 690*
(87) WO 2018/160460

(21) **18708905.7** (11) 3 589 376*
(87) WO 2018/157968

(21) **18708931.3** (11) 3 589 329*
(87) WO 2018/206168

(21) **18708933.9** (11) 3 589 388*
(87) WO 2018/158126

(21) **18708940.4** (11) 3 589 616*
(87) WO 2018/158160

(21) **18708946.1** (11) 3 589 398*
(87) WO 2018/158191

(21) **18708952.9** (11) 3 589 250*
(87) WO 2018/158250

(21) **18708954.5** (11) 3 590 159*
(87) WO 2018/158261

(21) **18708955.2** (11) 3 589 915*
(87) WO 2018/158279

(21) **18708967.7** (11) 3 589 655*
(87) WO 2018/158349

(21) **18708969.3** (11) 3 589 916*
(87) WO 2018/158359

(21) **18708974.3** (11) 3 589 428*
(87) WO 2018/158394

(21) **18708975.0** (11) 3 589 144*
(87) WO 2018/158400

(21) **18708976.8** (11) 3 590 059*
(87) WO 2018/158412

(21) **18708983.4** (11) 3 590 156*
(87) WO 2018/158451

(21) **18708994.1** (11) 3 589 472*
(87) WO 2018/158461

(21) **18708995.8** (11) 3 590 173*
(87) WO 2018/158462

(21) **18709061.8** (11) 3 589 888*
(87) WO 2018/158497

(21) **18709207.7** (11) 3 589 158*
(87) WO 2018/160359

(21) **18709212.7** (11) 3 589 497*
(87) WO 2018/160379

(21) **18709243.2** (11) 3 589 308*
(87) WO 2018/160540

(21) **18709297.8** (11) 3 589 608*
(87) WO 2018/158244

(21) **18709305.9** (11) 3 590 035*
(87) WO 2018/158282

(21) **18709307.5** (11) 3 589 666*
(87) WO 2018/158285

(21) **18709309.1** (11) 3 590 166*
(87) WO 2018/158312

(21) **18709313.3** (11) 3 589 883*
(87) WO 2018/158325

(21) **18709317.4** (11) 3 589 993*
(87) WO 2018/158362

(21) **18709320.8** (11) 3 590 074*
(87) WO 2018/158401

(21) **18709327.3** (11) 3 589 499*
(87) WO 2018/158445

(21) **18709404.0** (11) 3 590 193*
(87) WO 2018/158735

(21) **18709466.9** (11) 3 589 807*
(87) WO 2018/157967

(21) **18709488.3** (11) 3 589 160*
(87) WO 2018/158152

(21) **18709490.9** (11) 3 589 165*
(87) WO 2018/158157

(21) **18709493.3** (11) 3 589 565*
(87) WO 2018/158204

(21) **18709498.2** (11) 3 589 656*
(87) WO 2018/158247

(21) **18709500.5** (11) 3 589 170*
(87) WO 2018/158274

(21) **18709501.3** (11) 3 589 122*
(87) WO 2018/158284

(21) **18709507.0** (11) 3 589 929*
(87) WO 2018/158323

(21) **18709510.4** (11) 3 590 109*
(87) WO 2018/158344

(21) **18709514.6** (11) 3 589 859*
(87) WO 2018/158386

(21) **18709517.9** (11) 3 589 347*
(87) WO 2018/158396

(21) **18709522.9** (11) 3 589 688*
(87) WO 2018/158418

(21) **18709662.3** (11) 3 589 817*
(87) WO 2018/158503

(21) **18709684.7** (11) 3 589 534*
(87) WO 2018/158523

(21) **18709685.4** (11) 3 589 519*
(87) WO 2018/158524

(21) **18709688.8** (11) 3 590 115*
(87) WO 2018/158525

(21) **18709689.6** (11) 3 589 977*
(87) WO 2018/158526

(21) **18709701.9** (11) 3 589 821*
(87) WO 2018/158528

(21) **18709702.7** (11) 3 590 129*
(87) WO 2018/158529

(21) **18709704.3** (11) 3 589 597*
(87) WO 2018/158530

(21) **18709705.0** (11) 3 589 550*
(87) WO 2018/158531

(21) **18709707.6** (11) 3 589 445*
(87) WO 2018/158532

(21) **18709711.8** (11) 3 589 832*
(87) WO 2018/158537

(21) **18709712.6** (11) 3 589 828*
(87) WO 2018/158539

(21) **18709726.6** (11) 3 589 147*
(87) WO 2018/158566

(21) **18709732.4** (11) 3 589 983*
(87) WO 2018/158569

(21) **18709733.2** (11) 3 589 962*
(87) WO 2018/158570

(21) **18709736.5** (11) 3 589 302*
(87) WO 2018/158572

(21) **18709737.3** (11) 3 590 305*
(87) WO 2018/158574

(21) **18709742.3** (11) 3 589 955*
(87) WO 2018/158583

(21) **18709743.1** (11) 3 590 072*
(87) WO 2018/158584

(21) **18709750.6** (11) 3 589 984*
(87) WO 2018/158591

(21) **18709751.4** (11) 3 589 621*
(87) WO 2018/158592

(21) **18709764.7** (11) 3 589 112*
(87) WO 2018/158630

(21) **18709787.8** (11) 3 589 249*
(87) WO 2018/158652

(21) **18709788.6** (11) 3 589 226*
(87) WO 2018/158653

(21) **18709790.2** (11) 3 589 558*
(87) WO 2018/158656

(21) **18709791.0** (11) 3 589 657*
(87) WO 2018/158658

(21) **18709796.9** (11) 3 590 179*
(87) WO 2018/158685

(21) **18709797.7** (11) 3 589 446*
(87) WO 2018/158701

(21) **18709799.3** (11) 3 590 194*
(87) WO 2018/158738

(21) **18709837.1** (11) 3 589 808*
(87) WO 2018/160375

(21) **18709862.9** (11) 3 590 291*
(87) WO 2018/160428

(21) **18709885.0** (11) 3 589 422*
(87) WO 2018/160448

(21) **18709886.8** (11) 3 589 743*
(87) WO 2018/160449

(21) **18709888.4** (11) 3 589 363*
(87) WO 2018/160451

(21) **18709894.2** (11) 3 589 691*
(87) WO 2018/160457

(21) **18709896.7** (11) 3 589 986*
(87) WO 2018/160459

(21) **18709904.9** (11) 3 590 049*
(87) WO 2018/160472

(21) **18709912.2** (11) 3 589 262*
(87) WO 2018/160487

(21) **18709924.7** (11) 3 589 266*
(87) WO 2018/171943

(21) **18709925.4** (11) 3 589 268*
(87) WO 2018/157974

(21) **18709926.2** (11) 3 589 267*
(87) WO 2018/157975

(21) **18709927.0** (11) 3 589 264*
(87) WO 2018/157976

(21) **18709951.0** (11) 3 589 997*
(87) WO 2018/158136

(21) **18709956.9** (11) 3 589 945*
(87) WO 2018/158164

(21) **18709960.1** (11) 3 589 273*
(87) WO 2018/158214

(21) **18709963.5** (11) 3 589 684*
(87) WO 2018/158269

(21) **18709964.3** (11) 3 589 211*
(87) WO 2018/158283

(21) **18709966.8** (11) 3 589 569*
(87) WO 2018/158295

(21) **18709967.6** (11) 3 589 860*
(87) WO 2018/158296

(21) **18709969.2** (11) 3 589 897*
(87) WO 2018/158303

(21) **18709971.8** (11) 3 589 727*
(87) WO 2018/158322

(21) **18709974.2** (11) 3 589 316*
(87) WO 2018/158350

(21) **18709977.5** (11) 3 589 858*
(87) WO 2018/158368

(21) **18709978.3** (11) 3 589 210*
(87) WO 2018/158369

(21) **18709979.1** (11) 3 589 577*
(87) WO 2018/158373

(21) **18709982.5** (11) 3 589 867*
(87) WO 2018/158390

(21) **18709983.3** (11) 3 589 557*
(87) WO 2018/158403

(21) **18709988.2** (11) 3 589 759*
(87) WO 2018/158419

(21) **18709990.8** (11) 3 589 887*
(87) WO 2018/158427

(21) **18710084.7** (11) 3 589 913*
(87) WO 2018/158502

(21) **18710086.2** (11) 3 590 121*
(87) WO 2018/158511

(21) **18710090.4** (11) 3 589 468*
(87) WO 2018/158522

(21) **18710111.8** (11) 3 590 269*
(87) WO 2018/158534

(21) **18710112.6** (11) 3 589 561*
(87) WO 2018/158535

(21) **18710113.4** (11) 3 589 906*
(87) WO 2018/158538

(21) **18710122.5** (11) 3 590 231*
(87) WO 2018/158564

(21) **18710124.1** (11) 3 589 742*
(87) WO 2018/158573

(21) **18710125.8** (11) 3 589 728*
(87) WO 2018/158587

(21) **18710147.2** (11) 3 589 960*
(87) WO 2018/158661

(21) **18710177.9** (11) 3 590 292*
(87) WO 2018/160365

(21) **18710180.3** (11) 3 590 277*
(87) WO 2018/160377

(21) **18710196.9** (11) 3 590 221*
(87) WO 2018/160430

(21) **18710198.5** (11) 3 590 293*
(87) WO 2018/160432

(21) **18710208.2** (11) 3 590 247*
(87) WO 2018/160438

(21) **18710209.0** (11) 3 590 031*
(87) WO 2018/160440

(21) **18710210.8** (11) 3 589 364*
(87) WO 2018/160441

(21) **18710213.2** (11) 3 590 267*
(87) WO 2018/160447

(21) **18710217.3** (11) 3 589 588*
(87) WO 2018/160452

(21) **18710231.4** (11) 3 589 770*
(87) WO 2018/160462

(21) **18710240.5** (11) 3 590 039*
(87) WO 2018/160473

(21) **18710268.6** (11) 3 590 065*
(87) WO 2018/160504

(21) **18710269.4** (11) 3 590 003*
(87) WO 2018/160506

(21) **18710275.1** (11) 3 589 328*
(87) WO 2018/160539

(21) **18710278.5** (11) 3 589 591*
(87) WO 2018/160541

(21) **18710280.1** (11) 3 589 637*
(87) WO 2018/160547

(21) **18710285.0** (11) 3 589 448*
(87) WO 2018/160658

(21) **18710286.8** (11) 3 589 245*
(87) WO 2018/160660

(21) **18710290.0** (11) 3 590 202*
(87) WO 2018/160672

(21) **18710291.8** (11) 3 589 806*
(87) WO 2018/160706

(21) **18710293.4** (11) 3 589 681*
(87) WO 2018/160846

(21) **18710294.2** (11) 3 589 235*
(87) WO 2018/160851

(21) **18710316.3** (11) 3 590 069*
(87) WO 2018/157893

(21) **18710371.8** (11) 3 589 540*
(87) WO 2018/158255

(21) **18710388.2** (11) 3 589 576*
(87) WO 2018/158424

(21) **18710391.6** (11) 3 590 138*
(87) WO 2018/158452

(21) **18710392.4** (11) 3 589 951*
(87) WO 2018/158457

(21) **18710505.1** (11) 3 589 300*
(87) WO 2018/158501

(21) **18710507.7** (11) 3 589 699*
(87) WO 2018/158506

(21) **18710519.2** (11) 3 590 167*
(87) WO 2018/158647

(21) **18710540.8** (11) 3 589 407*
(87) WO 2018/158768

(21) **18710552.3** (11) 3 589 183*
(87) WO 2018/159555

(21) **18710561.4** (11) 3 589 133*
(87) WO 2018/160062

(21) **18710562.2** (11) 3 589 623*
(87) WO 2018/160063

(21) **18710563.0** (11) 3 589 814*
(87) WO 2018/160064

(21) **18710566.3** (11) 3 589 305*
(87) WO 2018/160067

(21) **18710587.9** (11) 3 589 692*
(87) WO 2018/160402

(21) **18710593.7** (11) 3 590 217*
(87) WO 2018/160433

(21) **18710607.5** (11) 3 589 846*
(87) WO 2018/160453

(21) **18710608.3** (11) 3 589 683*
(87) WO 2018/160458

(21) **18710611.7** (11) 3 590 133*
(87) WO 2018/160471

(21) **18710627.3** (11) 3 590 112*
(87) WO 2018/160505

(21) **18710628.1** (11) 3 589 435*
(87) WO 2018/160508

(21) **18710635.6** (11) 3 589 491*
(87) WO 2018/160525

(21) **18710639.8** (11) 3 589 671*
(87) WO 2018/160535

(21) **18710645.5** (11) 3 589 338*
(87) WO 2018/160543

(21) **18710650.5** (11) 3 589 602*
(87) WO 2018/160549

(21) **18710653.9** (11) 3 589 638*
(87) WO 2018/160550

(21) **18710654.7** (11) 3 589 631*
(87) WO 2018/160552

(21) **18710656.2** (11) 3 589 830*
(87) WO 2018/160556

(21) **18710662.0** (11) 3 589 488*
(87) WO 2018/160558

(21) **18710663.8** (11) 3 589 804*
(87) WO 2018/160559

(21) **18710664.6** (11) 3 589 130*
(87) WO 2018/160579

(21) **18710665.3** (11) 3 589 151*
(87) WO 2018/160583

(21) **18710667.9** (11) 3 589 781*
(87) WO 2018/160588

(21) **18710671.1** (11) 3 589 938*
(87) WO 2018/160595

(21) **18710673.7** (11) 3 590 218*
(87) WO 2018/160604

(21) **18710676.0** (11) 3 589 482*
(87) WO 2018/160607

(21) **18710677.8** (11) 3 589 852*
(87) WO 2018/160608

(21) **18710678.6** (11) 3 589 717*
(87) WO 2018/160611

(21) **18710684.4** (11) 3 589 592*
(87) WO 2018/160626

(21) **18710690.1** (11) 3 589 345*
(87) WO 2018/160649

(21) **18710692.7** (11) 3 589 354*
(87) WO 2018/160655

(21) **18710695.0** (11) 3 589 449*
(87) WO 2018/160663

(21) **18710697.6** (11) 3 589 574*
(87) WO 2018/160681

(21) **18710699.2** (11) 3 590 100*
(87) WO 2018/160689

(21) **18710701.6** (11) 3 590 213*
(87) WO 2018/160694

(21) **18710704.0** (11) 3 589 757*
(87) WO 2018/160700

(21) **18710712.3** (11) 3 589 809*
(87) WO 2018/160718

(21) **18710715.6** (11) 3 589 974*
(87) WO 2018/160729

(21) **18710717.2** (11) 3 589 647*
(87) WO 2018/160731

(21) **18710719.8** (11) 3 589 365*
(87) WO 2018/160742

(21) **18710727.1** (11) 3 589 125*
(87) WO 2018/160818

(21) **18710729.7** (11) 3 589 928*
(87) WO 2018/160826

(21) **18710730.5** (11) 3 590 285*
(87) WO 2018/160828

(21) **18710732.1** (11) 3 589 230*
(87) WO 2018/160830

(21) **18710736.2** (11) 3 590 265*
(87) WO 2018/160857

(21) **18710737.0** (11) 3 589 389*
(87) WO 2018/160860

(21) **18710738.8** (11) 3 590 225*
(87) WO 2018/160863

(21) **18710740.4** (11) 3 589 274*
(87) WO 2018/160882

(21) **18710741.2** (11) 3 589 317*
(87) WO 2018/160896

(21) **18710745.3** (11) 3 590 261*
(87) WO 2018/160957

(21) **18710746.1** (11) 3 589 506*
(87) WO 2018/160960

(21) **18710748.7** (11) 3 590 105*
(87) WO 2018/160961

(21) **18710749.5** (11) 3 590 262*
(87) WO 2018/160964

(21) **18710752.9** (11) 3 590 263*
(87) WO 2018/160970

(21) **18710753.7** (11) 3 590 264*
(87) WO 2018/160976

(21) **18710754.5** (11) 3 590 022*
(87) WO 2018/160985

(21) **18710757.8** (11) 3 590 103*
(87) WO 2018/157970

(21) **18710778.4** (11) 3 589 444*
(87) WO 2018/158127

(21) **18710785.9** (11) 3 589 989*
(87) WO 2018/158229

(21) **18710793.3** (11) 3 589 800*
(87) WO 2018/158308

(21) **18710794.1** (11) 3 590 126*
(87) WO 2018/158329

(21) **18710796.6** (11) 3 589 153*
(87) WO 2018/158336

(21) **18710798.2** (11) 3 590 201*
(87) WO 2018/158346

(21) **18710801.4** (11) 3 589 179*
(87) WO 2018/158358

(21) **18710920.2** (11) 3 589 532*
(87) WO 2018/158743

(21) **18710947.5** (11) 3 590 061*
(87) WO 2018/160413

(21) **18710953.3** (11) 3 590 023*
(87) WO 2018/160470

(21) **18710958.2** (11) 3 589 999*
(87) WO 2018/160507

(21) **18710961.6** (11) 3 589 205*
(87) WO 2018/160523

(21) **18710971.5** (11) 3 589 649*
(87) WO 2018/160573

(21) **18710977.2** (11) 3 590 229*
(87) WO 2018/160680

(21) **18710979.8** (11) 3 590 101*
(87) WO 2018/160687

(21) **18710984.8** (11) 3 590 085*
(87) WO 2018/160833

(21) **18710985.5** (11) 3 590 204*
(87) WO 2018/160842

(21) **18710989.7** (11) 3 589 673*
(87) WO 2018/160945

(21) **18710991.3** (11) 3 590 302*
(87) WO 2018/160969

(21) **18710996.2** (11) 3 589 753*
(87) WO 2018/161981

(21) **18711023.4** (11) 3 589 829*
(87) WO 2018/158205

(21) **18711024.2** (11) 3 589 934*
(87) WO 2018/158209

(21) **18711031.7** (11) 3 590 018*
(87) WO 2018/158381

(21) **18711032.5** (11) 3 590 125*
(87) WO 2018/158422

(21) **18711042.4** (11) 3 589 275*
(87) WO 2018/158465

(21) **18711147.1** (11) 3 589 572*
(87) WO 2018/158498

(21) **18711171.1** (11) 3 589 818*
(87) WO 2018/158707

(21) **18711174.5** (11) 3 589 866*
(87) WO 2018/158713

(21) **18711184.4** (11) 3 589 419*
(87) WO 2018/160129

(21) **18711202.4** (11) 3 589 730*
(87) WO 2018/160582

(21) **18711203.2** (11) 3 589 782*
(87) WO 2018/160587

(21) **18711205.7** (11) 3 590 299*
(87) WO 2018/160635

(21) **18711207.3** (11) 3 590 243*
(87) WO 2018/160693

(21) **18711218.0** (11) 3 589 222*
(87) WO 2018/157882

(21) **18711219.8** (11) 3 589 223*
(87) WO 2018/157883

(21) **18711223.0** (11) 3 590 234*
(87) WO 2018/184714

(21) **18711224.8** (11) 3 589 516*
(87) WO 2018/157973

(21) **18711242.0** (11) 3 589 115*
(87) WO 2018/158417

(21) **18711243.8** (11) 3 589 212*
(87) WO 2018/158428

(21) **18711390.7** (11) 3 590 152*
(87) WO 2018/158533

(21) **18711408.7** (11) 3 589 518*
(87) WO 2018/158703

(21) **18711409.5** (11) 3 590 244*
(87) WO 2018/158710

(21) **18711412.9** (11) 3 589 909*
(87) WO 2018/158742

(21) **18711442.6** (11) 3 589 848*
(87) WO 2018/160429

(21) **18711443.4** (11) 3 589 224*
(87) WO 2018/160431

(21) **18711444.2** (11) 3 589 978*
(87) WO 2018/160439

(21) **18711448.3** (11) 3 590 015*
(87) WO 2018/160486

(21) **18711454.1** (11) 3 589 930*
(87) WO 2018/160609

(21) **18711458.2** (11) 3 590 058*
(87) WO 2018/160899

(21) **18711459.0** (11) 3 589 733*
(87) WO 2018/161064

(21) **18711464.0** (11) 3 590 186*
(87) WO 2018/157875

(21) **18711465.7** (11) 3 590 157*
(87) WO 2018/157885

(21) **18711485.5** (11) 3 589 963*
(87) WO 2018/158138

(21) **18711609.0** (11) 3 589 375*
(87) WO 2018/158512

(21) **18711612.4** (11) 3 589 879*
(87) WO 2018/158553

(21) **18711623.1** (11) 3 589 511*
(87) WO 2018/158571

(21) **18711690.0** (11) 3 589 460*
(87) WO 2018/158670

(21) **18711691.8** (11) 3 589 896*
(87) WO 2018/158693

(21) **18711694.2** (11) 3 590 189*
(87) WO 2018/158726

(21) **18711700.7** (11) 3 589 238*
(87) WO 2018/158747

(21) **18711732.0** (11) 3 590 080*
(87) WO 2018/160477

(21) **18711746.0** (11) 3 590 232*
(87) WO 2018/160728

(21) **18711747.8** (11) 3 589 549*
(87) WO 2018/160740

(21) **18711750.2** (11) 3 589 593*
(87) WO 2018/160783

(21) **18711754.4** (11) 3 589 718*
(87) WO 2018/160815

(21) **18711767.6** (11) 3 589 361*
(87) WO 2018/160953

(21) **18711768.4** (11) 3 589 790*
(87) WO 2018/160965

(21) **18711769.2** (11) 3 589 408*
(87) WO 2018/160979

(21) **18711770.0** (11) 3 589 233*
(87) WO 2018/160986

(21) **18711772.6** (11) 3 589 635*
(87) WO 2018/161008

(21) **18711833.6** (11) 3 589 243*
(87) WO 2018/158311

(21) **18711838.5** (11) 3 590 117*
(87) WO 2018/158385

(21) **18711839.3** (11) 3 589 232*
(87) WO 2018/158411

(21) **18711841.9** (11) 3 589 841*
(87) WO 2018/158423

(21) **18712017.5** (11) 3 589 650*
(87) WO 2018/158719

(21) **18712037.3** (11) 3 590 119*
(87) WO 2018/160598

(21) **18712041.5** (11) 3 590 118*
(87) WO 2018/160619

(21) **18712044.9** (11) 3 589 661*
(87) WO 2018/160654

(21) **18712049.8** (11) 3 589 203*
(87) WO 2018/160733

(21) **18712050.6** (11) 3 589 715*
(87) WO 2018/160820

(21) **18712052.2** (11) 3 590 113*
(87) WO 2018/160943

(21) **18712054.8** (11) 3 589 349*
(87) WO 2018/160948

(21) **18712059.7** (11) 3 589 813*
(87) WO 2018/161043

(21) **18712066.2** (11) 3 590 282*
(87) WO 2018/161073

(21) **18712081.1** (11) 3 589 615*
(87) WO 2018/158210

(21) **18712082.9** (11) 3 589 618*
(87) WO 2018/158212

(21) **18712090.2** (11) 3 589 711*
(87) WO 2018/162344

(21) **18712091.0** (11) 3 590 160*
(87) WO 2018/158448

(21) **18712093.6** (11) 3 589 505*
(87) WO 2018/158466

(21) **18712270.0** (11) 3 590 311*
(87) WO 2018/158671

(21) **18712275.9** (11) 3 589 735*
(87) WO 2018/158771

(21) **18712311.2** (11) 3 589 833*
(87) WO 2018/160725

(21) **18712317.9** (11) 3 589 594*
(87) WO 2018/160789

(21) **18712321.1** (11) 3 589 754*
(87) WO 2018/160841

(21) **18712322.9** (11) 3 589 630*
(87) WO 2018/160878

(21) **18712324.5** (11) 3 589 675*
(87) WO 2018/160911

(21) **18712325.2** (11) 3 589 324*
(87) WO 2018/160917

(21) **18712327.8** (11) 3 589 595*
(87) WO 2018/160933

(21) **18712334.4** (11) 3 589 956*
(87) WO 2018/160975

(21) **18712336.9** (11) 3 589 791*
(87) WO 2018/161003

(21) **18712338.5** (11) 3 589 181*
(87) WO 2018/161011

(21) **18712340.1** (11) 3 589 180*
(87) WO 2018/161018

(21) **18712341.9** (11) 3 589 297*
(87) WO 2018/161020

(21) **18712342.7** (11) 3 589 473*
(87) WO 2018/161021

(21) **18712343.5** (11) 3 589 636*
(87) WO 2018/161022

(21) **18712347.6** (11) 3 589 280*
(87) WO 2018/161054

(21) **18712364.1** (11) 3 590 146*
(87) WO 2018/161075

(21) **18712421.9** (11) 3 589 729*
(87) WO 2018/158775

(21) **18712446.6** (11) 3 589 622*
(87) WO 2018/158520

(21) **18712447.4** (11) 3 590 184*
(87) WO 2018/158581

(21) **18712461.5** (11) 3 589 701*
(87) WO 2018/158673

(21) **18712463.1** (11) 3 589 374*
(87) WO 2018/158683

(21) **18712464.9** (11) 3 589 582*
(87) WO 2018/158688

(21) **18712487.0** (11) 3 590 158*
(87) WO 2018/160659

(21) **18712488.8** (11) 3 589 366*
(87) WO 2018/160763

(21) **18712508.3** (11) 3 589 168*
(87) WO 2018/158174

(21) **18712510.9** (11) 3 589 880*
(87) WO 2018/158203

(21) **18712512.5** (11) 3 589 799*
(87) WO 2018/158307

(21) **18712513.3** (11) 3 589 555*
(87) WO 2018/158326

(21) **18712514.1** (11) 3 589 802*
(87) WO 2018/158443

(21) **18712534.9** (11) 3 589 861*
(87) WO 2019/174715

(21) **18712653.7** (11) 3 589 508*
(87) WO 2018/158682

(21) **18712654.5** (11) 3 589 543*
(87) WO 2018/158686

(21) **18712656.0** (11) 3 589 492*
(87) WO 2018/158687

(21) **18712657.8** (11) 3 589 551*
(87) WO 2018/158689

(21) **18712740.2** (11) 3 590 032*
(87) WO 2018/160435

(21) **18712743.6** (11) 3 589 710*
(87) WO 2018/160564

(21) **18712744.4** (11) 3 589 596*
(87) WO 2018/160616

(21) **18712746.9** (11) 3 589 390*
(87) WO 2018/160871

(21) **18712748.5** (11) 3 589 362*
(87) WO 2018/160928

(21) **18712800.4** (11) 3 589 382*
(87) WO 2018/158230

(21) **18712801.2** (11) 3 589 384*
(87) WO 2018/158345

(21) **18712803.8** (11) 3 589 798*
(87) WO 2018/158447

(21) **18712944.0** (11) 3 589 926*
(87) WO 2018/158541

(21) **18712945.7** (11) 3 589 298*
(87) WO 2018/158542

(21) **18712949.9** (11) 3 589 797*
(87) WO 2018/158547

(21) **18712950.7** (11) 3 589 544*
(87) WO 2018/158549

(21) **18712952.3** (11) 3 589 536*
(87) WO 2018/158550

(21) **18712954.9** (11) 3 589 227*
(87) WO 2018/158551

(21) **18713009.1** (11) 3 589 958*
(87) WO 2018/158690

(21) **18713010.9** (11) 3 590 142*
(87) WO 2018/158725

(21) **18713074.5** (11) 3 589 401*
(87) WO 2018/160424

(21) **18713079.4** (11) 3 589 783*
(87) WO 2018/160584

(21) **18713081.0** (11) 3 589 665*
(87) WO 2018/160610

(21) **18713083.6** (11) 3 589 187*
(87) WO 2018/160720

(21) **18713084.4** (11) 3 589 849*
(87) WO 2018/160780

(21) **18713085.1** (11) 3 589 703*
(87) WO 2018/160799

(21) **18713090.1** (11) 3 589 188*
(87) WO 2018/160992

(21) **18713121.4** (11) 3 589 843*
(87) WO 2018/157889

(21) **18713134.7** (11) 3 589 819*
(87) WO 2018/158251

(21) **18713304.6** (11) 3 589 820*
(87) WO 2018/158544

(21) **18713308.7** (11) 3 589 173*
(87) WO 2018/158548

(21) **18713336.8** (11) 3 589 824*
(87) WO 2018/154379

(21) **18713426.7** (11) 3 589 935*
(87) WO 2018/160485

(21) **18713432.5** (11) 3 589 258*
(87) WO 2018/160709

(21) **18713447.3** (11) 3 589 204*
(87) WO 2018/160905

(21) **18713452.3** (11) 3 589 257*
(87) WO 2018/161074

(21) **18713569.4** (11) 3 589 801*
(87) WO 2018/158432

(21) **18713628.8** (11) 3 589 875*
(87) WO 2018/184864

(21) **18713743.5** (11) 3 589 769*
(87) WO 2018/160515

(21) **18713744.3** (11) 3 590 102*
(87) WO 2018/160560

(21) **18713745.0** (11) 3 589 739*
(87) WO 2018/160585

(21) **18713746.8** (11) 3 589 651*
(87) WO 2018/160586

(21) **18713786.4** (11) 3 589 270*
(87) WO 2018/157888

(21) **18713793.0** (11) 3 589 573*
(87) WO 2018/158144

(21) **18713795.5** (11) 3 589 898*
(87) WO 2018/158292

(21) **18714011.6** (11) 3 589 836*
(87) WO 2018/158575

(21) **18714074.4** (11) 3 589 469*
(87) WO 2018/158722

(21) **18714094.2** (11) 3 589 189*
(87) WO 2018/161061

(21) **18714132.0** (11) 3 589 166*
(87) WO 2018/158151

(21) **18714172.6** (11) 3 590 279*
(87) WO 2018/184805

(21) **18714344.1** (11) 3 589 542*
(87) WO 2018/158576

(21) **18714367.2** (11) 3 589 434*
(87) WO 2018/158790

(21) **18714390.4** (11) 3 590 307*
(87) WO 2018/160743

(21) **18714405.0** (11) 3 590 038*
(87) WO 2018/169778

(21) **18714598.2** (11) 3 589 812*
(87) WO 2018/158633

(21) **18714601.4** (11) 3 589 410*
(87) WO 2018/158668

(21) **18714603.0** (11) 3 589 431*
(87) WO 2018/158723

(21) **18714646.9** (11) 3 589 712*
(87) WO 2018/161025

(21) **18714699.8** (11) 3 589 771*
(87) WO 2018/158165

(21) **18714700.4** (11) 3 589 772*
(87) WO 2018/158166

(21) **18714702.0** (11) 3 589 358*
(87) WO 2018/158305

(21) **18714704.6** (11) 3 589 724*
(87) WO 2018/158319

(21) **18714819.2** (11) 3 589 503*
(87) WO 2018/158546

(21) **18714833.3** (11) 3 589 411*
(87) WO 2018/158662

(21) **18714834.1** (11) 3 589 412*
(87) WO 2018/158664

(21) **18714835.8** (11) 3 589 413*
(87) WO 2018/158665

(21) **18714859.8** (11) 3 589 261*
(87) WO 2018/178971

(21) **18714972.9** (11) 3 589 823*
(87) WO 2018/158275

(21) **18714973.7** (11) 3 589 318*
(87) WO 2018/158332

(21) **18715061.0** (11) 3 590 182*
(87) WO 2018/158562

(21) **18715242.6** (11) 3 589 792*
(87) WO 2018/172780

(21) **18715253.3** (11) 3 589 429*
(87) WO 2018/158720

(21) **18715286.3** (11) 3 589 598*
(87) WO 2018/160812

(21) **18715287.1** (11) 3 589 966*
(87) WO 2018/160836

(21) **18715289.7** (11) 3 590 241*
(87) WO 2018/161001

(21) **18715480.2** (11) 3 589 788*
(87) WO 2018/158289

(21) **18715482.8** (11) 3 589 381*
(87) WO 2018/162355

(21) **18715794.6** (11) 3 590 176*
(87) WO 2018/185454

(21) **18715815.9** (11) 3 589 847*
(87) WO 2018/158791

(21) **18715854.8** (11) 3 590 016*
(87) WO 2018/194768

(21) **18715902.5** (11) 3 589 973*
(87) WO 2018/158578

(21) **18715960.3** (11) 3 589 152*
(87) WO 2018/158736

(21) **18716007.2** (11) 3 589 171*
(87) WO 2018/160131

(21) **18716016.3** (11) 3 589 474*
(87) WO 2018/161091

(21) **18716333.2** (11) 3 590 135*
(87) WO 2018/158631

(21) **18716335.7** (11) 3 590 767
(87) WO 2018/158714

(21) **18716479.3** (11) 3 589 459*
(87) WO 2018/157184

(21) **18716480.1** (11) 3 589 437*
(87) WO 2018/157188

(21) **18716483.5** (11) 3 589 667*
(87) WO 2018/157891

(21) **18716509.7** (11) 3 589 756*
(87) WO 2018/158374

(21) **18716649.1** (11) 3 589 190*
(87) WO 2018/158504

(21) **18716765.5** (11) 3 589 342*
(87) WO 2018/175543

(21) **18716883.6** (11) 3 589 231*
(87) WO 2018/157182

(21) **18716908.1** (11) 3 590 123*
(87) WO 2018/192733

(21) **18716937.0** (11) 3 590 170*
(87) WO 2018/197140

(21) **18716986.7** (11) 3 589 961*
(87) WO 2018/185151

(21) **18717141.8** (11) 3 589 668*
(87) WO 2018/160750

(21) **18717142.6** (11) 3 589 312*
(87) WO 2018/161092

(21) **18717204.4** (11) 3 590 180*
(87) WO 2018/157876

(21) **18717448.7** (11) 3 589 286*
(87) WO 2018/160138

(21) **18717978.3** (11) 3 589 515*
(87) WO 2018/158595

(21) **18717989.0** (11) 3 589 680*
(87) WO 2018/158684

(21) **18718015.3** (11) 3 590 093*
(87) WO 2018/194765

(21) **18718092.2** (11) 3 590 181*
(87) WO 2018/157877

(21) **18718095.5** (11) 3 589 498*
(87) WO 2018/162015

(21) **18718194.6** (11) 3 589 546*
(87) WO 2018/158757

(21) **18718418.9** (11) 3 589 748*
(87) WO 2018/189367

(21) **18718500.4** (11) 3 589 547*
(87) WO 2018/158756

(21) **18718646.5** (11) 3 589 644*
(87) WO 2018/160066

(21) **18718817.2** (11) 3 590 271*
(87) WO 2018/193038

(21) **18718843.8** (11) 3 589 483*
(87) WO 2018/197543

(21) **18718902.2** (11) 3 589 207*
(87) WO 2018/158577

(21) **18718948.5** (11) 3 589 178*
(87) WO 2018/194474

(21) **18718951.9** (11) 3 589 723*
(87) WO 2018/160809

(21) **18719317.2** (11) 3 589 837*
(87) WO 2018/158789

(21) **18719324.8** (11) 3 589 682*
(87) WO 2018/160142

(21) **18719619.1** (11) 3 589 127*
(87) WO 2018/158486

(21) **18719996.3** (11) 3 589 548*
(87) WO 2018/158746

(21) **18720039.9** (11) 3 589 641*
(87) WO 2018/164019

(21) **18720080.3** (11) 3 589 447*
(87) WO 2018/157217

(21) **18720086.0** (11) 3 589 174*
(87) WO 2018/177474

(21) **18720142.1** (11) 3 589 786*
(87) WO 2018/192847

(21) **18720181.9** (11) 3 589 523*
(87) WO 2018/197287

(21) **18720344.3** (11) 3 589 242*
(87) WO 2018/158554

(21) **18720356.7** (11) 3 590 314*
(87) WO 2018/158745

(21) **18721685.8** (11) 3 589 554*
(87) WO 2018/157978

(21) **18721877.1** (11) 3 590 104*
(87) WO 2018/160545

(21) **18722654.3** (11) 3 589 512*
(87) WO 2018/178570

(21) **18722666.7** (11) 3 589 844*
(87) WO 2018/185411

(21) **18722694.9** (11) 3 589 882*
(87) WO 2018/178648

(21) **18722696.4** (11) 3 589 931*
(87) WO 2018/178650

(21) **18723531.2** (11) 3 589 494*
(87) WO 2018/206735

(21) **18723579.1** (11) 3 589 826*
(87) WO 2018/197817

(21) **18723581.7** (11) 3 589 845*
(87) WO 2018/197819

(21) **18723609.6** (11) 3 589 131*
(87) WO 2018/158787

(21) **18723758.1** (11) 3 590 124*
(87) WO 2019/210932

(21) **18724347.2** (11) 3 589 348*
(87) WO 2018/160810

(21) **18725571.6** (11) 3 591 164
(87) WO 2018/158485

(21) **18726566.5** (11) 3 590 174*
(87) WO 2019/045787

(21) **18727538.3** (11) 3 589 225*
(87) WO 2018/208795

(21) **18727742.1** (11) 3 589 855*
(87) WO 2018/219697

(21) **18727987.2** (11) 3 590 034*
(87) WO 2018/213241

(21) **18730097.5** (11) 3 590 081*
(87) WO 2018/197943

(21) **18730099.1** (11) 3 590 075*
(87) WO 2018/158644

(21) **18731927.2** (11) 3 590 219*
(87) WO 2018/204884

(21) **18732519.6** (11) 3 590 095*
(87) WO 2018/213500

(21) **18733438.8** (11) 3 589 780*
(87) WO 2018/222893

(21) **18735184.6** (11) 3 589 745*
(87) WO 2019/197024

(21) **18735807.2** (11) 3 589 369*
(87) WO 2018/129434

(21) **18736409.6** (11) 3 589 370*
(87) WO 2018/129231

(21) **18741048.5** (11) 3 589 541*
(87) WO 2018/136844

(21) **18746800.4** (11) 3 590 027*
(87) WO 2019/089094

(21) **18746821.0** (11) 3 590 004*
(87) WO 2019/070327

(21) **18747524.9** (11) 3 590 912
(87) WO 2018/143400

(21) **18748323.5** (11) 3 589 564*
(87) WO 2018/144453

(21) **18748388.8** (11) 3 591 048
(87) WO 2018/143145

(21) **18750260.4** (11) 3 589 932*
(87) WO 2018/185566

(21) **18752491.3** (11) 3 589 464*
(87) WO 2019/105604

(21) **18752735.3** (11) 3 589 556*
(87) WO 2019/052744

(21) **18753053.0** (11) 3 590 312*
(87) WO 2018/158178

(21) **18755704.6** (11) 3 589 120*
(87) WO 2018/206342

(21) **18756115.4** (11) 3 589 658*
(87) WO 2019/028283

(21) **18756898.5** (11) 3 591 096
(87) WO 2018/155308

(21) **18756923.1** (11) 3 590 607
(87) WO 2018/155589

(21) **18757315.9** (11) 3 589 314*
(87) WO 2018/156491

(21) **18758410.7** (11) 3 592 042
(87) WO 2018/155007

(21) **18758491.7** (11) 3 591 793
(87) WO 2018/153385

(21) **18760244.6** (11) 3 590 923
(87) WO 2018/159459

(21) **18760248.7** (11) 3 590 534
(87) WO 2018/159582

(21) **18760250.3** (11) 3 590 596
(87) WO 2018/159595

(21) **18760251.1** (11) 3 589 403*
(87) WO 2018/159622

(21) **18760254.5** (11) 3 590 357
(87) WO 2018/159658

(21) **18760255.2** (11) 3 591 762
(87) WO 2018/159668

(21) **18760256.0** (11) 3 589 686*
(87) WO 2018/157208

(21) **18760258.6** (11) 3 591 125
(87) WO 2018/159742

(21) **18760259.4** (11) 3 590 725
(87) WO 2018/159767

(21) **18760265.1** (11) 3 591 030
(87) WO 2018/159847

(21) **18760266.9** (11) 3 589 789*
(87) WO 2018/158500

(21) **18760278.4** (11) 3 590 082*
(87) WO 2018/160123

(21) **18760282.6** (11) 3 589 114*
(87) WO 2018/158677

(21) **18760285.9** (11) 3 589 713*
(87) WO 2018/160350

(21) **18760286.7** (11) 3 590 313*
(87) WO 2018/160361

(21) **18760296.6** (11) 3 589 307*
(87) WO 2018/160712

(21) **18760299.0** (11) 3 589 933*
(87) WO 2018/160756

(21) **18760300.6** (11) 3 589 517*
(87) WO 2018/160782

(21) **18760302.2** (11) 3 589 129*
(87) WO 2018/160827

(21) **18760306.3** (11) 3 590 008*
(87) WO 2018/160989

(21) **18760308.9** (11) 3 589 241*
(87) WO 2018/161023

(21) **18760310.5** (11) 3 590 496
(87) WO 2018/159154

(21) **18760311.3** (11) 3 590 706
(87) WO 2018/159157

(21) **18760315.4** (11) 3 589 214*
(87) WO 2018/161067

(21) **18760328.7** (11) 3 591 437
(87) WO 2018/159289

(21) **18760348.5** (11) 3 591 774
(87) WO 2018/159531

(21) **18760350.1** (11) 3 591 985
(87) WO 2018/159620

(21) **18760352.7** (11) 3 590 339
(87) WO 2018/159695

(21) **18760356.8** (11) 3 589 584*
(87) WO 2018/157203

(21) **18760357.6** (11) 3 591 108
(87) WO 2018/159729

(21) **18760359.2** (11) 3 591 020
(87) WO 2018/159784

(21) **18760361.8** (11) 3 590 527
(87) WO 2018/157807

(21) **18760369.1** (11) 3 590 371
(87) WO 2018/158487

(21) **18760371.7** (11) 3 590 937
(87) WO 2018/159841

(21) **18760377.4** (11) 3 589 136*
(87) WO 2018/157262

(21) **18760380.8** (11) 3 589 736*
(87) WO 2018/160491

(21) **18760381.6** (11) 3 591 722
(87) WO 2018/159977

(21) **18760391.5** (11) 3 589 359*
(87) WO 2018/160450

(21) **18760393.1** (11) 3 589 285*
(87) WO 2018/160522

(21) **18760395.6** (11) 3 589 240*
(87) WO 2018/160612

(21) **18760397.2** (11) 3 589 277*
(87) WO 2018/160686

(21) **18760400.4** (11) 3 589 291*
(87) WO 2018/160768

(21) **18760405.3** (11) 3 590 024*
(87) WO 2018/160854

(21) **18760416.0** (11) 3 591 690
(87) WO 2018/159189

(21) **18760417.8** (11) 3 590 903
(87) WO 2018/159194

(21) **18760418.6** (11) 3 589 872*
(87) WO 2018/160972

(21) **18760420.2** (11) 3 589 646*
(87) WO 2018/161017

(21) **18760423.6** (11) 3 590 598
(87) WO 2018/159214

(21) **18760425.1** (11) 3 589 208*
(87) WO 2018/161056

(21) **18760427.7** (11) 3 589 299*
(87) WO 2018/161063

(21) **18760432.7** (11) 3 589 944*
(87) WO 2018/161090

(21) **18760433.5** (11) 3 590 688
(87) WO 2018/159257

(21) **18760446.7** (11) 3 591 305
(87) WO 2018/159442

(21) **18760450.9** (11) 3 590 868
(87) WO 2018/159410

(21) **18760452.5** (11) 3 591 506
(87) WO 2018/159460

(21) **18760454.1** (11) 3 590 900
(87) WO 2018/159469

(21) **18760462.4** (11) 3 591 002
(87) WO 2018/159621

(21) **18760463.2** (11) 3 589 749*
(87) WO 2018/157213

(21) **18760467.3** (11) 3 590 494
(87) WO 2018/159651

(21) **18760468.1** (11) 3 591 051
(87) WO 2018/159669

(21) **18760469.9** (11) 3 590 491
(87) WO 2018/159683

(21) **18760476.4** (11) 3 589 626*
(87) WO 2018/157233

(21) **18760480.6** (11) 3 590 982
(87) WO 2018/159740

(21) **18760486.3** (11) 3 589 923*
(87) WO 2018/157261

(21) **18760498.8** (11) 3 589 850*
(87) WO 2018/160444

(21) **18760499.6** (11) 3 590 111*
(87) WO 2018/160912

(21) **18760502.7** (11) 3 589 326*
(87) WO 2018/158764

(21) **18760504.3** (11) 3 589 539*
(87) WO 2018/158766

(21) **18760505.0** (11) 3 589 253*
(87) WO 2018/158772

(21) **18760507.6** (11) 3 589 952*
(87) WO 2018/160553

(21) **18760508.4** (11) 3 590 020*
(87) WO 2018/160603

(21) **18760511.8** (11) 3 589 289*
(87) WO 2018/160636

(21) **18760512.6** (11) 3 589 581*
(87) WO 2018/160674

(21) **18760515.9** (11) 3 589 313*
(87) WO 2018/160704

(21) **18760516.7** (11) 3 589 604*
(87) WO 2018/160705

(21) **18760517.5** (11) 3 589 659*
(87) WO 2018/160717

(21) **18760524.1** (11) 3 589 228*
(87) WO 2018/160864

(21) **18760525.8** (11) 3 589 303*
(87) WO 2018/160877

(21) **18760528.2** (11) 3 589 319*
(87) WO 2018/160909

(21) **18760531.6** (11) 3 589 191*
(87) WO 2018/160963

(21) **18760532.4** (11) 3 589 423*
(87) WO 2018/161004

(21) **18760545.6** (11) 3 591 388
(87) WO 2018/159272

(21) **18760547.2** (11) 3 591 671
(87) WO 2018/159279

(21) **18760548.0** (11) 3 590 661
(87) WO 2018/157764

(21) **18760549.8** (11) 3 590 973
(87) WO 2018/159387

(21) **18760556.3** (11) 3 590 562
(87) WO 2018/159451

(21) **18760562.1** (11) 3 589 392*
(87) WO 2018/157204

(21) **18760564.7** (11) 3 591 371
(87) WO 2018/159518

(21) **18760565.4** (11) 3 590 390
(87) WO 2018/159528

(21) **18760566.2** (11) 3 591 358
(87) WO 2018/159533

(21) **18760568.8** (11) 3 591 438
(87) WO 2018/159548

(21) **18760570.4** (11) 3 591 009
(87) WO 2018/159566

(21) **18760571.2** (11) 3 589 110*
(87) WO 2018/157215

(21) **18760572.0** (11) 3 590 909
(87) WO 2018/159590

(21) **18760574.6** (11) 3 591 714
(87) WO 2018/157824

(21) **18760575.3** (11) 3 591 858
(87) WO 2018/159588

(21) **18760580.3** (11) 3 591 412
(87) WO 2018/158472

(21) **18760581.1** (11) 3 590 589
(87) WO 2018/159723

(21) **18760585.2** (11) 3 590 645
(87) WO 2018/159764

(21) **18760588.6** (11) 3 590 628
(87) WO 2018/159821

(21) **18760589.4** (11) 3 590 342
(87) WO 2018/159835

(21) **18760596.9** (11) 3 589 139*
(87) WO 2018/157900

(21) **18760608.2** (11) 3 589 663*
(87) WO 2018/158727

(21) **18760612.4** (11) 3 589 750*
(87) WO 2018/160397

(21) **18760614.0** (11) 3 589 454*
(87) WO 2018/158762

(21) **18760617.3** (11) 3 589 137*
(87) WO 2018/160661

(21) **18760620.7** (11) 3 589 587*
(87) WO 2018/160727

(21) **18760624.9** (11) 3 589 236*
(87) WO 2018/160800

(21) **18760627.2** (11) 3 589 287*
(87) WO 2018/160892

(21) **18760630.6** (11) 3 590 094*
(87) WO 2018/160921

(21) **18760634.8** (11) 3 589 351*
(87) WO 2018/160973

(21) **18760637.1** (11) 3 589 292*
(87) WO 2018/161028

(21) **18760638.9** (11) 3 589 751*
(87) WO 2018/161032

(21) **18760640.5** (11) 3 590 349
(87) WO 2018/159098

(21) **18760649.6** (11) 3 591 116
(87) WO 2018/159228

(21) **18760652.0** (11) 3 591 655
(87) WO 2018/159269

(21) **18760655.3** (11) 3 590 404
(87) WO 2018/159288

(21) **18760669.4** (11) 3 591 033
(87) WO 2018/159512

(21) **18760670.2** (11) 3 590 929
(87) WO 2018/157813

(21) **18760672.8** (11) 3 591 006
(87) WO 2018/159521

(21) **18760675.1** (11) 3 589 271*
(87) WO 2018/157202

(21) **18760677.7** (11) 3 591 814
(87) WO 2018/159537

(21) **18760681.9** (11) 3 589 352*
(87) WO 2018/157214

(21) **18760682.7** (11) 3 590 656
(87) WO 2018/158478

(21) **18760683.5** (11) 3 590 855
(87) WO 2018/159630

(21) **18760684.3** (11) 3 591 064
(87) WO 2018/159655

(21) **18760687.6** (11) 3 591 930
(87) WO 2018/157858

(21) **18760689.2** (11) 3 590 651
(87) WO 2018/159664

(21) **18760692.6** (11) 3 590 511
(87) WO 2018/159716

(21) **18760693.4** (11) 3 591 008
(87) WO 2018/159725

(21) **18760694.2** (11) 3 590 970
(87) WO 2018/159743

(21) **18760695.9** (11) 3 591 098
(87) WO 2018/159760

(21) **18760698.3** (11) 3 589 795*
(87) WO 2018/157234

(21) **18760701.5** (11) 3 590 978
(87) WO 2018/159801

(21) **18760705.6** (11) 3 589 905*
(87) WO 2018/157895

(21) **18760711.4** (11) 3 589 379*
(87) WO 2018/160069

(21) **18760712.2** (11) 3 589 346*
(87) WO 2018/160077

(21) **18760713.0** (11) 3 589 377*
(87) WO 2018/160353

(21) **18760714.8** (11) 3 591 667
(87) WO 2018/160101

(21) **18760716.3** (11) 3 589 871*
(87) WO 2018/160364

(21) **18760724.7** (11) 3 589 778*
(87) WO 2018/160490

(21) **18760726.2** (11) 3 589 283*
(87) WO 2018/160510

(21) **18760728.8** (11) 3 590 107*
(87) WO 2018/160701

(21) **18760729.6** (11) 3 589 368*
(87) WO 2018/160739

(21) **18760732.0** (11) 3 589 109*
(87) WO 2018/160834

(21) **18760733.8** (11) 3 590 048*
(87) WO 2018/160843

(21) **18760736.1** (11) 3 589 580*
(87) WO 2018/160923

(21) **18760741.1** (11) 3 589 433*
(87) WO 2018/160959

(21) **18760748.6** (11) 3 589 734*
(87) WO 2018/161053

(21) **18760763.5** (11) 3 591 915
(87) WO 2018/159304

(21) **18760767.6** (11) 3 590 752
(87) WO 2018/159319

(21) **18760778.3** (11) 3 591 037
(87) WO 2018/159431

(21) **18760793.2** (11) 3 590 976
(87) WO 2018/159626

(21) **18760795.7** (11) 3 590 995
(87) WO 2018/159648

(21) **18760796.5** (11) 3 590 944
(87) WO 2018/157820

(21) **18760797.3** (11) 3 591 149
(87) WO 2018/158476

(21) **18760798.1** (11) 3 590 711
(87) WO 2018/159649

(21) **18760802.1** (11) 3 591 061
(87) WO 2018/159652

(21) **18760805.4** (11) 3 590 466
(87) WO 2018/159682

(21) **18760808.8** (11) 3 589 386*
(87) WO 2018/157216

(21) **18760809.6** (11) 3 591 387
(87) WO 2018/159692

(21) **18760811.2** (11) 3 591 783
(87) WO 2018/159720

(21) **18760814.6** (11) 3 591 756
(87) WO 2018/159762

(21) **18760815.3** (11) 3 591 678
(87) WO 2018/159765

(21) **18760816.1** (11) 3 590 300*
(87) WO 2018/157864

(21) **18760822.9** (11) 3 590 178*
(87) WO 2018/157242

(21) **18760824.5** (11) 3 589 304*
(87) WO 2018/157244

(21) **18760825.2** (11) 3 590 397
(87) WO 2018/159824

(21) **18760826.0** (11) 3 591 089
(87) WO 2018/159840

(21) **18760831.0** (11) 3 590 545
(87) WO 2018/159983

(21) **18760833.6** (11) 3 589 237*
(87) WO 2018/158715

(21) **18760838.5** (11) 3 589 927*
(87) WO 2018/160135

(21) **18760842.7** (11) 3 589 320*
(87) WO 2018/160683

(21) **18760843.5** (11) 3 589 140*
(87) WO 2018/160268

(21) **18760844.3** (11) 3 589 441*
(87) WO 2018/160282

(21) **18760849.2** (11) 3 589 695*
(87) WO 2018/160455

(21) **18760850.0** (11) 3 589 239*
(87) WO 2018/160480

(21) **18760853.4** (11) 3 589 421*
(87) WO 2018/160642

(21) **18760854.2** (11) 3 589 899*
(87) WO 2018/160796

(21) **18760855.9** (11) 3 590 208*
(87) WO 2018/160664

(21) **18760857.5** (11) 3 589 284*
(87) WO 2018/160774

(21) **18760858.3** (11) 3 590 086*
(87) WO 2018/161006

(21) **18760859.1** (11) 3 591 693
(87) WO 2018/159115

(21) **18760861.7** (11) 3 589 738*
(87) WO 2018/160849

(21) **18760863.3** (11) 3 589 229*
(87) WO 2018/160875

(21) **18760873.2** (11) 3 589 123*
(87) WO 2018/160991

(21) **18760874.0** (11) 3 589 642*
(87) WO 2018/160997

(21) **18760876.5** (11) 3 589 148*
(87) WO 2018/161005

(21) **18760877.3** (11) 3 591 154
(87) WO 2018/159243

(21) **18760878.1** (11) 3 589 315*
(87) WO 2018/161049

(21) **18760879.9** (11) 3 589 192*
(87) WO 2018/161057

(21) **18760880.7** (11) 3 590 703
(87) WO 2018/159248

(21) **18760905.2** (11) 3 590 678
(87) WO 2018/159722

(21) **18760907.8** (11) 3 589 415*
(87) WO 2018/157201

(21) **18760908.6** (11) 3 590 785
(87) WO 2018/158473

(21) **18760909.4** (11) 3 591 148
(87) WO 2018/158480

(21) **18760910.2** (11) 3 591 005
(87) WO 2018/159836

(21) **18760911.0** (11) 3 590 952
(87) WO 2018/159797

(21) **18760913.6** (11) 3 590 920
(87) WO 2018/157843

(21) **18760918.5** (11) 3 591 232
(87) WO 2018/160053

(21) **18760923.5** (11) 3 590 353
(87) WO 2018/160000

(21) **18760926.8** (11) 3 590 286*
(87) WO 2018/157237

(21) **18760929.2** (11) 3 589 217*
(87) WO 2018/158636

(21) **18760931.8** (11) 3 589 425*
(87) WO 2018/160128

(21) **18760934.2** (11) 3 589 803*
(87) WO 2018/160133

(21) **18760938.3** (11) 3 589 450*
(87) WO 2018/160297

(21) **18760940.9** (11) 3 589 288*
(87) WO 2018/160775

(21) **18760941.7** (11) 3 590 143*
(87) WO 2018/158767

(21) **18760943.3** (11) 3 590 196*
(87) WO 2018/160393

(21) **18760944.1** (11) 3 589 777*
(87) WO 2018/160488

(21) **18760945.8** (11) 3 589 293*
(87) WO 2018/160496

(21) **18760946.6** (11) 3 589 720*
(87) WO 2018/160514

(21) **18760947.4** (11) 3 589 719*
(87) WO 2018/160995

(21) **18760948.2** (11) 3 589 793*
(87) WO 2018/160581

(21) **18760949.0** (11) 3 590 097*
(87) WO 2018/160593

(21) **18760954.0** (11) 3 589 132*
(87) WO 2018/160621

(21) **18760958.1** (11) 3 589 119*
(87) WO 2018/160634

(21) **18760959.9** (11) 3 589 416*
(87) WO 2018/160648

(21) **18760961.5** (11) 3 591 355
(87) WO 2018/159124

(21) **18760962.3** (11) 3 590 127*
(87) WO 2018/160688

(21) **18760966.4** (11) 3 591 488
(87) WO 2018/159147

(21) **18760969.8** (11) 3 589 248*
(87) WO 2018/160797

(21) **18760972.2** (11) 3 590 089*
(87) WO 2018/160801

(21) **18760973.0** (11) 3 590 073*
(87) WO 2018/160805

(21) **18760974.8** (11) 3 591 276
(87) WO 2018/159201

(21) **18760977.1** (11) 3 589 399*
(87) WO 2018/160817

(21) **18760978.9** (11) 3 591 014
(87) WO 2018/159236

(21) **18760984.7** (11) 3 590 405
(87) WO 2018/159328

(21) **18760986.2** (11) 3 589 988*
(87) WO 2018/160885

(21) **18760987.0** (11) 3 589 776*
(87) WO 2018/160931

(21) **18760988.8** (11) 3 590 986
(87) WO 2018/159359

(21) **18760990.4** (11) 3 590 413
(87) WO 2018/159363

(21) **18760996.1** (11) 3 591 110
(87) WO 2018/159422

(21) **18760998.7** (11) 3 591 038
(87) WO 2018/159432

(21) **18761001.9** (11) 3 591 117
(87) WO 2018/159473

(21) **18761003.5** (11) 3 590 892
(87) WO 2018/159484

(21) **18761010.0** (11) 3 591 264
(87) WO 2018/157733

(21) **18761012.6** (11) 3 590 991
(87) WO 2018/159574

(21) **18761017.5** (11) 3 591 455
(87) WO 2018/159598

(21) **18761022.5** (11) 3 590 996
(87) WO 2018/159634

(21) **18761025.8** (11) 3 590 722
(87) WO 2018/159698

(21) **18761026.6** (11) 3 590 513
(87) WO 2018/159701

(21) **18761046.4** (11) 3 590 005*
(87) WO 2018/157241

(21) **18761052.2** (11) 3 589 634*
(87) WO 2018/160076

(21) **18761053.0** (11) 3 589 943*
(87) WO 2018/157250

(21) **18761056.3** (11) 3 590 237*
(87) WO 2018/160121

(21) **18761058.9** (11) 3 589 527*
(87) WO 2018/158712

(21) **18761062.1** (11) 3 589 643*
(87) WO 2018/160298

(21) **18761064.7** (11) 3 589 442*
(87) WO 2018/160362

(21) **18761066.2** (11) 3 590 289*
(87) WO 2018/160390

(21) **18761068.8** (11) 3 590 239*
(87) WO 2018/160465

(21) **18761071.2** (11) 3 590 192*
(87) WO 2018/161084

(21) **18761073.8** (11) 3 590 753
(87) WO 2018/159119

(21) **18761074.6** (11) 3 590 594
(87) WO 2018/159123

(21) **18761075.3** (11) 3 589 732*
(87) WO 2018/160576

(21) **18761078.7** (11) 3 589 290*
(87) WO 2018/160592

(21) **18761079.5** (11) 3 590 053*
(87) WO 2018/160605

(21) **18761081.1** (11) 3 591 829
(87) WO 2018/159153

(21) **18761087.8** (11) 3 589 193*
(87) WO 2018/160903

(21) **18761091.0** (11) 3 589 108*
(87) WO 2018/160958

(21) **18761093.6** (11) 3 589 301*
(87) WO 2018/160981

(21) **18761096.9** (11) 3 589 995*
(87) WO 2018/161040

(21) **18761097.7** (11) 3 590 050*
(87) WO 2018/161048

(21) **18761106.6** (11) 3 591 080
(87) WO 2018/159390

(21) **18761110.8** (11) 3 591 340
(87) WO 2018/159495

(21) **18761128.0** (11) 3 591 109
(87) WO 2018/159578

(21) **18761132.2** (11) 3 591 016
(87) WO 2018/159593

(21) **18761134.8** (11) 3 590 891
(87) WO 2018/159608

(21) **18761135.5** (11) 3 590 684
(87) WO 2018/159627

(21) **18761137.1** (11) 3 590 936
(87) WO 2018/159639

(21) **18761141.3** (11) 3 590 732
(87) WO 2018/159782

(21) **18761143.9** (11) 3 590 979
(87) WO 2018/159800

(21) **18761154.6** (11) 3 591 879
(87) WO 2018/159939

(21) **18761156.1** (11) 3 590 665
(87) WO 2018/160035

(21) **18761158.7** (11) 3 589 426*
(87) WO 2018/160127

(21) **18761162.9** (11) 3 590 128*
(87) WO 2018/160461

(21) **18761163.7** (11) 3 589 438*
(87) WO 2018/157256

(21) **18761164.5** (11) 3 590 060*
(87) WO 2018/158750

(21) **18761166.0** (11) 3 589 477*
(87) WO 2018/160337

(21) **18761169.4** (11) 3 590 273*
(87) WO 2018/160526

(21) **18761170.2** (11) 3 590 054*
(87) WO 2018/158773

(21) **18761171.0** (11) 3 589 787*
(87) WO 2018/158774

(21) **18761174.4** (11) 3 590 047*
(87) WO 2018/160600

(21) **18761178.5** (11) 3 589 150*
(87) WO 2018/160652

(21) **18761181.9** (11) 3 589 194*
(87) WO 2018/160696

(21) **18761182.7** (11) 3 589 149*
(87) WO 2018/160784

(21) **18761184.3** (11) 3 589 118*
(87) WO 2018/160821

(21) **18761191.8** (11) 3 590 019*
(87) WO 2018/160947

(21) **18761192.6** (11) 3 589 704*
(87) WO 2018/161079

(21) **18761193.4** (11) 3 591 613
(87) WO 2018/159467

(21) **18761194.2** (11) 3 589 169*
(87) WO 2018/161096

(21) **18761195.9** (11) 3 590 625
(87) WO 2018/157763

(21) **18761200.7** (11) 3 590 385
(87) WO 2018/159231

(21) **18761204.9** (11) 3 591 835
(87) WO 2018/159274

(21) **18761207.2** (11) 3 590 414
(87) WO 2018/159346

(21) **18761209.8** (11) 3 590 675
(87) WO 2018/159597

(21) **18761214.8** (11) 3 591 306
(87) WO 2018/159446

(21) **18761219.7** (11) 3 590 599
(87) WO 2018/159556

(21) **18761220.5** (11) 3 590 941
(87) WO 2018/157730

(21) **18761224.7** (11) 3 590 516
(87) WO 2018/159613

(21) **18761226.2** (11) 3 590 514
(87) WO 2018/159700

(21) **18761229.6** (11) 3 590 679
(87) WO 2018/159726

(21) **18761232.0** (11) 3 591 364
(87) WO 2018/159744

(21) **18761234.6** (11) 3 591 101
(87) WO 2018/159754

(21) **18761238.7** (11) 3 591 040
(87) WO 2018/159805

(21) **18761239.5** (11) 3 590 728
(87) WO 2018/158474

(21) **18761241.1** (11) 3 589 195*
(87) WO 2018/157191

(21) **18761242.9** (11) 3 590 712
(87) WO 2018/159811

(21) **18761249.4** (11) 3 590 648
(87) WO 2018/159857

(21) **18761252.8** (11) 3 592 066
(87) WO 2018/159999

(21) **18761255.1** (11) 3 590 546
(87) WO 2018/159984

(21) **18761258.5** (11) 3 590 508
(87) WO 2018/160026

(21) **18761261.9** (11) 3 589 462*
(87) WO 2018/160075

(21) **18761262.7** (11) 3 589 599*
(87) WO 2018/157239

(21) **18761273.4** (11) 3 589 794*
(87) WO 2018/160469

(21) **18761276.7** (11) 3 589 746*
(87) WO 2018/160644

(21) **18761278.3** (11) 3 590 114*
(87) WO 2018/160533

(21) **18761279.1** (11) 3 589 605*
(87) WO 2018/160567

(21) **18761280.9** (11) 3 589 907*
(87) WO 2018/160617

(21) **18761281.7** (11) 3 589 475*
(87) WO 2018/160645

(21) **18761283.3** (11) 3 589 994*
(87) WO 2018/160684

(21) **18761286.6** (11) 3 589 873*
(87) WO 2018/160764

(21) **18761292.4** (11) 3 589 213*
(87) WO 2018/161062

(21) **18761294.0** (11) 3 591 291
(87) WO 2018/159106

(21) **18761298.1** (11) 3 591 968
(87) WO 2018/159125

(21) **18761302.1** (11) 3 590 406
(87) WO 2018/159155

(21) **18761308.8** (11) 3 589 990*
(87) WO 2018/160886

(21) **18761314.6** (11) 3 589 731*
(87) WO 2018/160977

(21) **18761316.1** (11) 3 589 998*
(87) WO 2018/161013

(21) **18761333.6** (11) 3 591 010
(87) WO 2018/159483

(21) **18761337.7** (11) 3 590 733
(87) WO 2018/159538

(21) **18761338.5** (11) 3 591 806
(87) WO 2018/159540

(21) **18761343.5** (11) 3 591 602
(87) WO 2018/159567

(21) **18761347.6** (11) 3 590 626
(87) WO 2018/159616

(21) **18761352.6** (11) 3 591 682
(87) WO 2018/159704

(21) **18761354.2** (11) 3 590 924
(87) WO 2018/157779

(21) **18761355.9** (11) 3 592 017
(87) WO 2018/157782

(21) **18761361.7** (11) 3 590 710
(87) WO 2018/159660

(21) **18761367.4** (11) 3 590 707
(87) WO 2018/158475

(21) **18761368.2** (11) 3 590 547
(87) WO 2018/159768

(21) **18761371.6** (11) 3 591 023
(87) WO 2018/159828

(21) **18761377.3** (11) 3 590 066*
(87) WO 2018/160323

(21) **18761383.1** (11) 3 590 498
(87) WO 2018/160043

(21) **18761385.6** (11) 3 589 827*
(87) WO 2018/160275

(21) **18761386.4** (11) 3 590 953
(87) WO 2018/157696

(21) **18761388.0** (11) 3 589 259*
(87) WO 2018/160311

(21) **18761390.6** (11) 3 589 378*
(87) WO 2018/160352

(21) **18761391.4** (11) 3 589 908*
(87) WO 2018/160389

(21) **18761396.3** (11) 3 589 627*
(87) WO 2018/160521

(21) **18761399.7** (11) 3 589 805*
(87) WO 2018/160562

(21) **18761400.3** (11) 3 589 295*
(87) WO 2018/160622

(21) **18761405.2** (11) 3 590 012*
(87) WO 2018/160777

(21) **18761406.0** (11) 3 589 764*
(87) WO 2018/160806

(21) **18761408.6** (11) 3 589 461*
(87) WO 2018/160861

(21) **18761409.4** (11) 3 589 272*
(87) WO 2018/160868

(21) **18761410.2** (11) 3 589 196*
(87) WO 2018/160874

(21) **18761411.0** (11) 3 590 580
(87) WO 2018/157770

(21) **18761412.8** (11) 3 589 294*
(87) WO 2018/161034

(21) **18761414.4** (11) 3 592 067
(87) WO 2018/157666

(21) **18761419.3** (11) 3 590 595
(87) WO 2018/157684

(21) **18761427.6** (11) 3 591 517
(87) WO 2018/157716

(21) **18761436.7** (11) 3 590 907
(87) WO 2018/159492

(21) **18761443.3** (11) 3 590 682
(87) WO 2018/159592

(21) **18761445.8** (11) 3 591 443
(87) WO 2018/159623

(21) **18761450.8** (11) 3 589 685*
(87) WO 2018/158676

(21) **18761452.4** (11) 3 591 320
(87) WO 2018/157810

(21) **18761456.5** (11) 3 591 715
(87) WO 2018/157826

(21) **18761458.1** (11) 3 590 681
(87) WO 2018/159745

(21) **18761463.1** (11) 3 591 726
(87) WO 2018/159799

(21) **18761477.1** (11) 3 589 463*
(87) WO 2018/157249

(21) **18761483.9** (11) 3 589 613*
(87) WO 2018/160306

(21) **18761485.4** (11) 3 589 870*
(87) WO 2018/160398

(21) **18761488.8** (11) 3 589 912*
(87) WO 2018/160542

(21) **18761495.3** (11) 3 590 057*
(87) WO 2018/160751

(21) **18761496.1** (11) 3 589 662*
(87) WO 2018/160754

(21) **18761497.9** (11) 3 589 417*
(87) WO 2018/160793

(21) **18761498.7** (11) 3 590 083*
(87) WO 2018/160795

(21) **18761499.5** (11) 3 589 578*
(87) WO 2018/160822

(21) **18761503.4** (11) 3 589 941*
(87) WO 2018/160951

(21) **18761506.7** (11) 3 589 981*
(87) WO 2018/160978

(21) **18761511.7** (11) 3 589 744*
(87) WO 2018/160988

(21) **18761512.5** (11) 3 589 373*
(87) WO 2018/160993

(21) **18761514.1** (11) 3 590 887
(87) WO 2018/159233

(21) **18761517.4** (11) 3 591 293
(87) WO 2018/159245

(21) **18761518.2** (11) 3 589 822*
(87) WO 2018/161069

(21) **18761519.0** (11) 3 590 426
(87) WO 2018/159276

(21) **18761527.3** (11) 3 590 348
(87) WO 2018/159406

(21) **18761539.8** (11) 3 590 519
(87) WO 2018/159546

(21) **18761544.8** (11) 3 590 341
(87) WO 2018/159609

(21) **18761546.3** (11) 3 590 890
(87) WO 2018/159513

(21) **18761547.1** (11) 3 591 265
(87) WO 2018/159523

(21) **18761549.7** (11) 3 591 260
(87) WO 2018/159539

(21) **18761550.5** (11) 3 591 753
(87) WO 2018/159584

(21) **18761552.1** (11) 3 591 086
(87) WO 2018/159617

(21) **18761555.4** (11) 3 591 034
(87) WO 2018/160103

(21) **18761556.2** (11) 3 590 972
(87) WO 2018/159791

(21) **18761557.0** (11) 3 589 244*
(87) WO 2018/157205

(21) **18761559.6** (11) 3 590 644
(87) WO 2018/159719

(21) **18761561.2** (11) 3 590 577
(87) WO 2018/159775

(21) **18761562.0** (11) 3 590 980
(87) WO 2018/159803

(21) **18761563.8** (11) 3 591 386
(87) WO 2018/159804

(21) **18761564.6** (11) 3 590 432
(87) WO 2018/159820

(21) **18761570.3** (11) 3 590 257*
(87) WO 2018/158496

(21) **18761574.5** (11) 3 589 121*
(87) WO 2018/157255

(21) **18761580.2** (11) 3 590 509
(87) WO 2018/160027

(21) **18761588.5** (11) 3 589 528*
(87) WO 2018/158711

(21) **18761589.3** (11) 3 589 141*
(87) WO 2018/160116

(21) **18761591.9** (11) 3 590 098*
(87) WO 2018/158765

(21) **18761594.3** (11) 3 589 333*
(87) WO 2018/161036

(21) **18761599.2** (11) 3 589 816*
(87) WO 2018/160464

(21) **18761600.8** (11) 3 590 040*
(87) WO 2018/160466

(21) **18761601.6** (11) 3 589 260*
(87) WO 2018/160482

(21) **18761602.4** (11) 3 590 051*
(87) WO 2018/160492

(21) **18761604.0** (11) 3 589 965*
(87) WO 2018/160557

(21) **18761606.5** (11) 3 589 279*
(87) WO 2018/160590

(21) **18761614.9** (11) 3 589 648*
(87) WO 2018/160722

(21) **18761615.6** (11) 3 589 220*
(87) WO 2018/160741

(21) **18761616.4** (11) 3 589 452*
(87) WO 2018/160748

(21) **18761627.1** (11) 3 589 330*
(87) WO 2018/160908

(21) **18761633.9** (11) 3 590 822
(87) WO 2018/159208

(21) **18761634.7** (11) 3 591 399
(87) WO 2018/159212

(21) **18761635.4** (11) 3 590 151*
(87) WO 2018/160980

(21) **18761638.8** (11) 3 590 185*
(87) WO 2018/161016

(21) **18761639.6** (11) 3 591 391
(87) WO 2018/159264

(21) **18761640.4** (11) 3 589 360*
(87) WO 2018/161029

(21) **18761641.2** (11) 3 589 371*
(87) WO 2018/161031

(21) **18761642.0** (11) 3 591 603
(87) WO 2018/159271

(21) **18761643.8** (11) 3 591 846
(87) WO 2018/157739

(21) **18761647.9** (11) 3 591 257
(87) WO 2018/159301

(21) **18761651.1** (11) 3 590 904
(87) WO 2018/159305

(21) **18761654.5** (11) 3 591 307
(87) WO 2018/159444

(21) **18761656.0** (11) 3 589 155*
(87) WO 2018/157774

(21) **18761664.4** (11) 3 590 274*
(87) WO 2018/157194

(21) **18761668.5** (11) 3 590 624
(87) WO 2018/159670

(21) **18761681.8** (11) 3 590 931
(87) WO 2018/157856

(21) **18761682.6** (11) 3 590 535
(87) WO 2018/159845

(21) **18761685.9** (11) 3 591 049
(87) WO 2018/159771

(21) **18761689.1** (11) 3 589 968*
(87) WO 2018/157251

(21) **18761692.5** (11) 3 590 548
(87) WO 2018/159982

(21) **18761699.0** (11) 3 590 164*
(87) WO 2018/158598

(21) **18761706.3** (11) 3 589 834*
(87) WO 2018/158679

(21) **18761710.5** (11) 3 589 255*
(87) WO 2018/160349

(21) **18761711.3** (11) 3 589 215*
(87) WO 2018/160872

(21) **18761713.9** (11) 3 590 007*
(87) WO 2018/160411

(21) **18761715.4** (11) 3 589 200*
(87) WO 2018/160446

(21) **18761716.2** (11) 3 589 694*
(87) WO 2018/160520

(21) **18761717.0** (11) 3 589 925*
(87) WO 2018/160561

(21) **18761718.8** (11) 3 589 409*
(87) WO 2018/160574

(21) **18761720.4** (11) 3 589 296*
(87) WO 2018/160673

(21) **18761724.6** (11) 3 590 136*
(87) WO 2018/160721

(21) **18761726.1** (11) 3 589 282*
(87) WO 2018/160758

(21) **18761728.7** (11) 3 590 096*
(87) WO 2018/160838

(21) **18761729.5** (11) 3 589 197*
(87) WO 2018/160839

(21) **18761732.9** (11) 3 590 063*
(87) WO 2018/160904

(21) **18761733.7** (11) 3 589 427*
(87) WO 2018/160942

(21) **18761736.0** (11) 3 589 327*
(87) WO 2018/161039

(21) **18761737.8** (11) 3 590 188*
(87) WO 2018/161083

(21) **18761745.1** (11) 3 591 484
(87) WO 2018/159169

(21) **18761748.5** (11) 3 591 356
(87) WO 2018/159227

(21) **18761756.8** (11) 3 590 592
(87) WO 2018/159353

(21) **18761758.4** (11) 3 590 614
(87) WO 2018/159370

(21) **18761760.0** (11) 3 590 818
(87) WO 2018/159440

(21) **18761762.6** (11) 3 590 563
(87) WO 2018/159452

(21) **18761764.2** (11) 3 591 111
(87) WO 2018/159407

(21) **18761768.3** (11) 3 591 107
(87) WO 2018/159421

(21) **18761771.7** (11) 3 591 235
(87) WO 2018/159439

(21) **18761773.3** (11) 3 590 415
(87) WO 2018/159461

(21) **18761774.1** (11) 3 589 156*
(87) WO 2018/157200

(21) **18761779.0** (11) 3 589 353*
(87) WO 2018/157210

(21) **18761781.6** (11) 3 590 974
(87) WO 2018/159715

(21) **18761787.3** (11) 3 589 640*
(87) WO 2018/159615

(21) **18761791.5** (11) 3 589 321*
(87) WO 2018/157863

(21) **18761797.2** (11) 3 591 727
(87) WO 2018/159694

(21) **18761801.2** (11) 3 590 951
(87) WO 2018/159721

(21) **18761805.3** (11) 3 589 889*
(87) WO 2018/158599

(21) **18761807.9** (11) 3 590 981
(87) WO 2018/159802

(21) **18761809.5** (11) 3 590 919
(87) WO 2018/159834

(21) **18761811.1** (11) 3 590 510
(87) WO 2018/159853

(21) **18761813.7** (11) 3 589 716*
(87) WO 2018/157252

(21) **18761817.8** (11) 3 590 281*
(87) WO 2018/157263

(21) **18761818.6** (11) 3 589 560*
(87) WO 2018/158734

(21) **18761821.0** (11) 3 590 280*
(87) WO 2018/159959

(21) **18761836.8** (11) 3 589 514*
(87) WO 2018/160324

(21) **18761838.4** (11) 3 589 922*
(87) WO 2018/160382

(21) **18761842.6** (11) 3 589 219*
(87) WO 2018/160468

(21) **18761850.9** (11) 3 591 429
(87) WO 2018/159118

(21) **18761855.8** (11) 3 589 135*
(87) WO 2018/160594

(21) **18761860.8** (11) 3 589 418*
(87) WO 2018/160628

(21) **18761863.2** (11) 3 589 138*
(87) WO 2018/160702

(21) **18761869.9** (11) 3 590 207*
(87) WO 2018/160781

(21) **18761876.4** (11) 3 590 106*
(87) WO 2018/160990

(21) **18761880.6** (11) 3 590 993
(87) WO 2018/159270

(21) **18761881.4** (11) 3 589 344*
(87) WO 2018/161041

(21) **18761893.9** (11) 3 590 947
(87) WO 2018/159599

(21) **18761896.2** (11) 3 590 391
(87) WO 2018/159529

(21) **18761897.0** (11) 3 589 619*
(87) WO 2018/157190

(21) **18761900.2** (11) 3 590 971
(87) WO 2018/159580

(21) **18761903.6** (11) 3 591 323
(87) WO 2018/158481

(21) **18761904.4** (11) 3 590 975
(87) WO 2018/159640

(21) **18761909.3** (11) 3 590 894
(87) WO 2018/159693

(21) **18761910.1** (11) 3 591 026
(87) WO 2018/159699

(21) **18761911.9** (11) 3 590 515
(87) WO 2018/159702

(21) **18761917.6** (11) 3 591 823
(87) WO 2018/157838

(21) **18761919.2** (11) 3 590 540
(87) WO 2018/159826

(21) **18761924.2** (11) 3 589 610*
(87) WO 2018/158672

(21) **18761926.7** (11) 3 589 614*
(87) WO 2018/159964

(21) **18761929.1** (11) 3 591 041
(87) WO 2018/159991

(21) **18761934.1** (11) 3 589 111*
(87) WO 2018/160114

(21) **18761936.6** (11) 3 589 201*
(87) WO 2018/158749

(21) **18761937.4** (11) 3 589 198*
(87) WO 2018/158780

(21) **18761942.4** (11) 3 589 942*
(87) WO 2018/160563

(21) **18761943.2** (11) 3 590 240*
(87) WO 2018/160363

(21) **18761946.5** (11) 3 590 155*
(87) WO 2018/160417

(21) **18761949.9** (11) 3 589 902*
(87) WO 2018/160474

(21) **18761950.7** (11) 3 589 443*
(87) WO 2018/160475

(21) **18761951.5** (11) 3 589 404*
(87) WO 2018/160511

(21) **18761954.9** (11) 3 590 045*
(87) WO 2018/160517

(21) **18761955.6** (11) 3 589 117*
(87) WO 2018/160537

(21) **18761956.4** (11) 3 590 268*
(87) WO 2018/160753

(21) **18761959.8** (11) 3 590 062*
(87) WO 2018/160744

(21) **18761960.6** (11) 3 589 628*
(87) WO 2018/160889

(21) **18761963.0** (11) 3 589 218*
(87) WO 2018/161080

(21) **18761969.7** (11) 3 591 450
(87) WO 2018/159146

(21) **18761970.5** (11) 3 591 489
(87) WO 2018/159148

(21) **18761975.4** (11) 3 591 366
(87) WO 2018/159199

(21) **18761977.0** (11) 3 591 546
(87) WO 2018/159237

(21) **18761984.6** (11) 3 590 407
(87) WO 2018/159292

(21) **18761989.5** (11) 3 591 711
(87) WO 2018/159350

(21) **18761993.7** (11) 3 590 781
(87) WO 2018/159399

(21) **18762171.9** (11) 3 590 000*
(87) WO 2018/208361

(21) **18763195.7** (11) 3 590 411
(87) WO 2018/164444

(21) **18763396.1** (11) 3 591 615
(87) WO 2018/161759

(21) **18763490.2** (11) 3 590 942
(87) WO 2018/161960

(21) **18763662.6** (11) 3 591 528
(87) WO 2018/161969

(21) **18763948.9** (11) 3 591 679
(87) WO 2018/164406

(21) **18764068.5** (11) 3 590 964
(87) WO 2018/161798

(21) **18764211.1** (11) 3 591 920
(87) WO 2018/164420

(21) **18764300.2** (11) 3 591 448
(87) WO 2018/164142

(21) **18764655.9** (11) 3 590 256*
(87) WO 2018/161954

(21) **18764720.1** (11) 3 591 949
(87) WO 2018/161968

(21) **18764868.8** (11) 3 592 000
(87) WO 2018/161729

(21) **18764924.9** (11) 3 592 005
(87) WO 2018/161955

(21) **18764943.9** (11) 3 589 545*
(87) WO 2018/165057

(21) **18764985.0** (11) 3 591 447
(87) WO 2019/225021

(21) **18767601.0** (11) 3 590 253*
(87) WO 2018/169273

(21) **18770207.1** (11) 3 591 518
(87) WO 2018/171319

(21) **18770343.4** (11) 3 591 876
(87) WO 2018/171686

(21) **18770346.7** (11) 3 592 029
(87) WO 2018/171710

(21) **18770422.6** (11) 3 591 865
(87) WO 2018/171778

(21) **18770450.7** (11) 3 591 894
(87) WO 2018/171324

(21) **18770482.0** (11) 3 591 430
(87) WO 2018/174596

(21) **18770509.0** (11) 3 591 921
(87) WO 2018/171753

(21) **18770599.1** (11) 3 591 874
(87) WO 2018/171784

(21) **18770780.7** (11) 3 592 068
(87) WO 2018/171436

(21) **18770870.6** (11) 3 592 069
(87) WO 2018/171754

(21) **18771009.0** (11) 3 592 070
(87) WO 2018/174688

(21) **18771229.4** (11) 3 592 071
(87) WO 2018/174690

(21) **18771234.4** (11) 3 592 072
(87) WO 2018/171606

(21) **18771320.1** (11) 3 590 236*
(87) WO 2018/171582

(21) **18771339.1** (11) 3 592 058
(87) WO 2018/171781

(21) **18771401.9** (11) 3 591 866
(87) WO 2018/174537

(21) **18771406.8** (11) 3 592 073
(87) WO 2018/171651

(21) **18771410.0** (11) 3 592 035
(87) WO 2018/171685

(21) **18771425.8** (11) 3 591 456
(87) WO 2018/171303

(21) **18771450.6** (11) 3 592 052
(87) WO 2018/171448

(21) **18771691.5** (11) 3 591 867
(87) WO 2018/171697

(21) **18771713.7** (11) 3 590 873
(87) WO 2018/173441

(21) **18771996.8** (11) 3 591 868
(87) WO 2018/171401

(21) **18772043.8** (11) 3 592 074
(87) WO 2018/171748

(21) **18772095.8** (11) 3 592 075
(87) WO 2018/174611

(21) **18772112.1** (11) 3 592 030
(87) WO 2018/171729

(21) **18772349.9** (11) 3 592 088
(87) WO 2018/171667

(21) **18772456.2** (11) 3 592 037
(87) WO 2018/171738

(21) **18772589.0** (11) 3 591 978
(87) WO 2018/173874

(21) **18774226.7** (11) 3 590 203*
(87) WO 2018/182241

(21) **18774532.8** (11) 3 591 939
(87) WO 2018/177013

(21) **18774545.0** (11) 3 591 547
(87) WO 2018/177060

(21) **18774560.9** (11) 3 591 857
(87) WO 2018/177142

(21) **18774574.0** (11) 3 592 076
(87) WO 2018/177228

(21) **18775099.7** (11) 3 590 233*
(87) WO 2018/177310

(21) **18775139.1** (11) 3 592 023
(87) WO 2018/182262

(21) **18775175.5** (11) 3 591 032
(87) WO 2018/180012

(21) **18775278.7** (11) 3 591 566
(87) WO 2018/179942

(21) **18775420.5** (11) 3 591 381
(87) WO 2018/180081

(21) **18775605.1** (11) 3 591 899
(87) WO 2018/177437

(21) **18775774.5** (11) 3 590 983
(87) WO 2018/182174

(21) **18775937.8** (11) 3 591 723
(87) WO 2018/180131

(21) **18776099.6** (11) 3 591 880
(87) WO 2018/177295

(21) **18776117.6** (11) 3 591 689
(87) WO 2018/181028

(21) **18776675.3** (11) 3 591 441
(87) WO 2018/181183

(21) **18777141.5** (11) 3 591 873
(87) WO 2018/177166

(21) **18777174.6** (11) 3 591 940
(87) WO 2018/177333

(21) **18777204.1** (11) 3 590 921
(87) WO 2018/181906

(21) **18777254.6** (11) 3 591 357
(87) WO 2018/177070

(21) **18777399.9** (11) 3 592 089
(87) WO 2018/177230

(21) **18777709.9** (11) 3 591 369
(87) WO 2018/180974

(21) **18777771.9** (11) 3 590 458
(87) WO 2018/179675

(21) **18777802.2** (11) 3 591 922
(87) WO 2018/177161

(21) **18777962.4** (11) 3 590 633
(87) WO 2018/181083

(21) **18778001.0** (11) 3 590 717
(87) WO 2018/181733

(21) **18778039.0** (11) 3 591 755
(87) WO 2018/179767

(21) **18778071.3** (11) 3 590 214*
(87) WO 2018/177092

(21) **18778278.4** (11) 3 590 773
(87) WO 2018/181695

(21) **18778774.2** (11) 3 589 904*
(87) WO 2019/089126

(21) **18780384.6** (11) 3 591 910
(87) WO 2018/186242

(21) **18780719.3** (11) 3 592 038
(87) WO 2018/186721

(21) **18780802.7** (11) 3 591 087
(87) WO 2018/186335

(21) **18781016.3** (11) 3 591 532
(87) WO 2018/186314

(21) **18781036.1** (11) 3 590 250*
(87) WO 2018/186689

(21) **18781042.9** (11) 3 591 854
(87) WO 2018/184536

(21) **18781128.6** (11) 3 591 514
(87) WO 2018/186642

(21) **18781229.2** (11) 3 590 615
(87) WO 2018/186258

(21) **18781283.9** (11) 3 590 482
(87) WO 2018/184507

(21) **18781460.3** (11) 3 591 881
(87) WO 2018/186652

(21) **18781482.7** (11) 3 590 210*
(87) WO 2018/184461

(21) **18781884.4** (11) 3 592 090
(87) WO 2018/184471

(21) **18787659.4** (11) 3 591 751
(87) WO 2018/194007

(21) **18788153.7** (11) 3 591 279
(87) WO 2018/192558

(21) **18788594.2** (11) 3 591 573
(87) WO 2018/192531

(21) **18789283.1** (11) 3 590 248*
(87) WO 2019/226189

(21) **18790266.3** (11) 3 590 145*
(87) WO 2018/201081

(21) **18791732.3** (11) 3 592 095
(87) WO 2018/199728

(21) **18792098.8** (11) 3 592 057
(87) WO 2018/196716

(21) **18793987.1** (11) 3 591 579
(87) WO 2018/201849

(21) **18794329.5** (11) 3 592 046
(87) WO 2018/203610

(21) **18794482.2** (11) 3 592 099
(87) WO 2018/202165

(21) **18794574.6** (11) 3 592 027
(87) WO 2018/202204

(21) **18794904.5** (11) 3 589 254*
(87) WO 2018/201228

(21) **18794990.4** (11) 3 591 963
(87) WO 2018/201875

(21) **18797825.9** (11) 3 590 187*
(87) WO 2018/209036

(21) **18797987.7** (11) 3 589 940*
(87) WO 2018/209033

(21) **18799356.3** (11) 3 592 047
(87) WO 2018/208065

(21) **18799638.4** (11) 3 590 070*
(87) WO 2019/099144

(21) **18801834.5** (11) 3 591 869
(87) WO 2018/210326

(21) **18801876.6** (11) 3 591 446
(87) WO 2018/212004

(21) **18805039.7** (11) 3 591 510
(87) WO 2018/214898

(21) **18805351.6** (11) 3 590 092*
(87) WO 2018/216992

(21) **18805624.6** (11) 3 589 639*
(87) WO 2018/217266

(21) **18806939.7** (11) 3 591 421
(87) WO 2018/214977

(21) **18806961.1** (11) 3 590 697
(87) WO 2019/085491

(21) **18808135.0** (11) 3 589 393*
(87) WO 2018/236315

(21) **18808526.0** (11) 3 589 919*
(87) WO 2019/198264

(21) **18809823.0** (11) 3 590 028*
(87) WO 2018/222018

(21) **18810571.2** (11) 3 591 950
(87) WO 2018/219119

(21) **18810719.7** (11) 3 589 972*
(87) WO 2018/220629

(21) **18813931.5** (11) 3 590 255*
(87) WO 2018/226021

(21) **18814243.4** (11) 3 590 685
(87) WO 2018/223761

(21) **18817491.6** (11) 3 592 048
(87) WO 2018/228544

(21) **18817691.1** (11) 3 590 090*
(87) WO 2018/230971

(21) **18819861.8** (11) 3 589 430*
(87) WO 2018/236314

(21) **18820391.3** (11) 3 590 110*
(87) WO 2018/237366

(21) **18821116.3** (11) 3 591 931
(87) WO 2018/233536

(21) **18821977.8** (11) 3 591 941
(87) WO 2019/214009

(21) **18822637.7** (11) 3 591 394
(87) WO 2019/000902

(21) **18822760.7** (11) 3 590 154*
(87) WO 2019/004960

(21) **18834073.1** (11) 3 589 894*
(87) WO 2019/116407

(21) **18837223.9** (11) 3 589 276*
(87) WO 2019/021191

(21) **18837882.2** (11) 3 590 037*
(87) WO 2019/021064

(21) **18841084.9** (11) 3 590 360
(87) WO 2019/026970

(21) **18841925.3** (11) 3 592 001
(87) WO 2019/024885

(21) **18842216.6** (11) 3 591 601
(87) WO 2019/024883

(21) **18842766.0** (11) 3 589 309*
(87) WO 2019/226190

(21) **18846351.7** (11) 3 591 537
(87) WO 2019/033995

(21) **18855220.2** (11) 3 589 372*
(87) WO 2019/054966

(21) **18860766.7** (11) 3 591 882
(87) WO 2019/066539

(21) **18861284.0** (11) 3 592 045
(87) WO 2019/062998

(21) **18864110.4** (11) 3 590 361
(87) WO 2019/070056

(21) **18864183.1** (11) 3 590 652
(87) WO 2019/069788

(21) **18868646.3** (11) 3 591 918
(87) WO 2019/076039

(21) **18873751.4** (11) 3 590 383
(87) WO 2019/088685

(21) **18873953.6** (11) 3 591 733
(87) WO 2019/088741

(21) **18875022.8** (11) 3 590 794
(87) WO 2019/215352

(21) **18882263.9** (11) 3 589 697*
(87) WO 2019/223007

(21) **18882721.6** (11) 3 591 749
(87) WO 2019/107930

(21) **18882842.0** (11) 3 590 504
(87) WO 2019/108029

(21) **18884844.4** (11) 3 591 507
(87) WO 2019/183922

(21) **18901651.2** (11) 3 591 744
(87) WO 2019/143011

(21) **18901807.0** (11) 3 591 485
(87) WO 2019/214010

(21) **18901808.8** (11) 3 591 907
(87) WO 2019/214012

(21) **18902671.9** (11) 3 591 745
(87) WO 2019/146919

(21) **18904808.5** (11) 3 592 097
(87) WO 2019/153517

(21) **18908261.3** (11) 3 591 239
(87) WO 2019/186841

(21) **18908286.0** (11) 3 590 379
(87) WO 2019/214241

(21) **18908290.2** (11) 3 590 387
(87) WO 2019/203406

(21) **18908807.3** (11) 3 591 241
(87) WO 2019/171547

(21) **18911320.2** (11) 3 591 803
(87) WO 2019/200671

(21) **19000289.9** (11) 3 591 673

(21) **19000308.7** (11) 3 590 505

(21) **19000311.1** (11) 3 591 161

(21) **19000315.2** (11) 3 590 388

(21) **19000322.8** (11) 3 590 724

(21) **19000372.3** (11) 3 590 389

(21) **19000377.2** (11) 3 591 367

(21) **19020358.8** (11) 3 591 146

(21) **19020364.6** (11) 3 591 359

(21) **19020386.9** (11) 3 590 998

(21) **19020410.7** (11) 3 590 872

(21) **19020413.1** (11) 3 590 760

(21) **19020419.8** (11) 3 591 641

(21) **19020461.0** (11) 3 590 337

(21) **19150467.9** (11) 3 590 331

(21) **19151883.6** (11) 3 591 605

(21) **19152226.7** (11) 3 591 035

(21) **19152277.0** (11) 3 592 077

(21) **19152395.0** (11) 3 591 562

(21) **19153147.4** (11) 3 591 883

(21) **19153624.2** (11) 3 590 528

(21) **19154001.2** (11) 3 591 633

(21) **19154219.0** (11) 3 591 574

(21) **19155033.4** (11) 3 590 729

(21) **19156110.9** (11) 3 590 463

(21) **19156112.5** (11) 3 591 094

(21) **19156586.0** (11) 3 591 604

(21) **19156652.0** (11) 3 591 981

(21) **19156688.4** (11) 3 591 581

(21) **19157353.4** (11) 3 591 583

(21) **19157357.5** (11) 3 591 415

(21) **19159992.7** (11) 3 591 521

(21) **19160955.1** (11) 3 591 150

(21) **19161508.7** (11) 3 591 474

(21) **19161814.9** (11) 3 591 836

(21) **19161820.6** (11) 3 591 834

(21) **19162161.4** (11) 3 591 891

(21) **19162354.5** (11) 3 591 905

(21) **19162359.4** (11) 3 590 601

(21) **19162442.8** (11) 3 592 053

(21) **19162464.2** (11) 3 590 854

(21) **19162665.4** (11) 3 590 869

(21) **19163488.0** (11) 3 591 536

(21) **19163508.5** (11) 3 591 611

(21) **19164111.7** (11) 3 591 234

(21) **19164356.8** (11) 3 591 273

(21) **19165201.5** (11) 3 592 020

(21) **19165389.8** (11) 3 591 042

(21) **19165430.0** (11) 3 590 962

(21) **19165646.1** (11) 3 591 794

(21) **19165739.4** (11) 3 590 748

(21) **19166003.4** (11) 3 591 932

(21) **19166330.1** (11) 3 590 811

(21) **19166728.6** (11) 3 590 655

(21) **19166927.4** (11) 3 590 662

(21) **19166928.2** (11) 3 590 663

(21) **19167113.0** (11) 3 591 903

(21) **19167183.3** (11) 3 591 619

(21) **19167682.4** (11) 3 591 141

(21) **19167686.5** (11) 3 591 142

(21) **19167808.5** (11) 3 590 541

(21) **19168052.9** (11) 3 590 784

(21) **19168345.7** (11) 3 591 344

(21) **19168487.7** (11) 3 590 743

(21) **19168593.2** (11) 3 590 325

(21) **19168768.0** (11) 3 591 137

(21) **19169451.2** (11) 3 591 855

(21) **19170130.9** (11) 3 591 889

(21) **19170861.9** (11) 3 591 681

(21) **19171043.3** (11) 3 590 789

(21) **19171165.4** (11) 3 590 896

(21) **19171166.2** (11) 3 590 897

(21) **19171420.3** (11) 3 591 059

(21) **19171435.1** (11) 3 590 477

(21) **19171441.9** (11) 3 591 699

(21) **19171510.1** (11) 3 591 478

(21) **19171519.2** (11) 3 591 509

(21) **19171533.3** (11) 3 590 692

(21) **19171584.6** (11) 3 591 649

(21) **19171589.5** (11) 3 590 649

(21) **19171718.0** (11) 3 591 734

(21) **19171807.1** (11) 3 591 167

(21) **19171812.1** (11) 3 590 573

(21) **19171875.8** (11) 3 591 067
(21) **19171987.1** (11) 3 591 390
(21) **19172003.6** (11) 3 590 809
(21) **19172066.3** (11) 3 590 533
(21) **19172237.0** (11) 3 590 657
(21) **19172313.9** (11) 3 591 177
(21) **19172461.6** (11) 3 590 590
(21) **19172470.7** (11) 3 590 853
(21) **19172554.8** (11) 3 591 365
(21) **19172563.9** (11) 3 590 788
(21) **19172737.9** (11) 3 591 143
(21) **19172977.1** (11) 3 591 068
(21) **19173013.4** (11) 3 590 932
(21) **19173102.5** (11) 3 590 499
(21) **19173375.7** (11) 3 591 052
(21) **19173624.8** (11) 3 590 966
(21) **19173625.5** (11) 3 590 830
(21) **19173758.4** (11) 3 590 658
(21) **19173861.6** (11) 3 590 926
(21) **19173894.7** (11) 3 591 594
(21) **19174122.2** (11) 3 591 890
(21) **19174204.8** (11) 3 590 529
(21) **19174225.3** (11) 3 591 771
(21) **19174470.5** (11) 3 590 475
(21) **19174638.7** (11) 3 591 627
(21) **19174664.3** (11) 3 590 790
(21) **19174693.2** (11) 3 591 986
(21) **19174765.8** (11) 3 590 922
(21) **19174916.7** (11) 3 591 183
(21) **19175007.4** (11) 3 590 956
(21) **19175027.2** (11) 3 591 897
(21) **19175217.9** (11) 3 590 536
(21) **19175231.0** (11) 3 591 211
(21) **19175270.8** (11) 3 591 691
(21) **19175277.3** (11) 3 590 963
(21) **19175308.6** (11) 3 590 967
(21) **19175360.7** (11) 3 591 228
(21) **19175391.2** (11) 3 591 056
(21) **19175408.4** (11) 3 591 158
(21) **19175481.1** (11) 3 590 934
(21) **19175583.4** (11) 3 591 130
(21) **19175655.0** (11) 3 590 531
(21) **19175718.6** (11) 3 590 650
(21) **19175740.0** (11) 3 591 397
(21) **19175755.8** (11) 3 591 404
(21) **19175798.8** (11) 3 590 506
(21) **19175815.0** (11) 3 591 701
(21) **19176108.9** (11) 3 591 285
(21) **19176206.1** (11) 3 590 445
(21) **19176212.9** (11) 3 590 858
(21) **19176250.9** (11) 3 591 398
(21) **19176340.8** (11) 3 590 396
(21) **19176347.3** (11) 3 590 764
(21) **19176435.6** (11) 3 591 252
(21) **19176585.8** (11) 3 591 069
(21) **19176621.1** (11) 3 590 955
(21) **19176623.7** (11) 3 591 702
(21) **19176627.8** (11) 3 591 703
(21) **19176638.5** (11) 3 590 886
(21) **19176664.1** (11) 3 591 145
(21) **19176674.0** (11) 3 590 695
(21) **19176677.3** (11) 3 590 723
(21) **19176782.1** (11) 3 590 532
(21) **19176826.6** (11) 3 591 428
(21) **19177059.3** (11) 3 590 949
(21) **19177081.7** (11) 3 590 583
(21) **19177116.1** (11) 3 591 461
(21) **19177156.7** (11) 3 590 680
(21) **19177194.8** (11) 3 592 055
(21) **19177279.7** (11) 3 591 215
(21) **19177498.3** (11) 3 591 314
(21) **19177570.9** (11) 3 591 294
(21) **19177635.0** (11) 3 590 848
(21) **19177842.2** (11) 3 590 950
(21) **19177843.0** (11) 3 590 537
(21) **19177847.1** (11) 3 590 604
(21) **19177864.6** (11) 3 591 139
(21) **19177929.7** (11) 3 591 451
(21) **19177992.5** (11) 3 591 898
(21) **19177999.0** (11) 3 590 856
(21) **19178036.0** (11) 3 591 747
(21) **19178079.0** (11) 3 591 065
(21) **19178085.7** (11) 3 591 329
(21) **19178166.5** (11) 3 590 347
(21) **19178218.4** (11) 3 591 492
(21) **19178235.8** (11) 3 591 047
(21) **19178283.8** (11) 3 590 350
(21) **19178350.5** (11) 3 590 749
(21) **19178383.6** (11) 3 591 253
(21) **19178405.7** (11) 3 591 115
(21) **19178577.3** (11) 3 591 123
(21) **19178659.9** (11) 3 591 731
(21) **19178712.6** (11) 3 591 100
(21) **19178715.9** (11) 3 591 331
(21) **19178721.7** (11) 3 590 605
(21) **19178730.8** (11) 3 591 106
(21) **19178811.6** (11) 3 590 847
(21) **19178852.0** (11) 3 591 295
(21) **19178872.8** (11) 3 590 958
(21) **19178887.6** (11) 3 590 560
(21) **19178924.7** (11) 3 591 333
(21) **19178977.5** (11) 3 591 055
(21) **19179007.0** (11) 3 592 119
(21) **19179023.7** (11) 3 591 770
(21) **19179075.7** (11) 3 591 775
(21) **19179196.1** (11) 3 591 280
(21) **19179248.0** (11) 3 590 827
(21) **19179286.0** (11) 3 591 317
(21) **19179382.7** (11) 3 590 823
(21) **19179432.0** (11) 3 590 803
(21) **19179434.6** (11) 3 591 402
(21) **19179507.9** (11) 3 591 647
(21) **19179513.7** (11) 3 591 163
(21) **19179519.4** (11) 3 590 720
(21) **19179627.5** (11) 3 590 716
(21) **19179635.8** (11) 3 591 336
(21) **19179639.0** (11) 3 591 966
(21) **19179654.9** (11) 3 591 964
(21) **19179657.2** (11) 3 591 031
(21) **19179681.2** (11) 3 591 028
(21) **19179720.8** (11) 3 590 793
(21) **19179756.2** (11) 3 591 332
(21) **19179777.8** (11) 3 590 761
(21) **19179840.4** (11) 3 591 250
(21) **19179846.1** (11) 3 591 675
(21) **19179859.4** (11) 3 590 883
(21) **19179864.4** (11) 3 590 835
(21) **19179872.7** (11) 3 591 058
(21) **19179916.2** (11) 3 591 254
(21) **19179920.4** (11) 3 591 392
(21) **19179958.4** (11) 3 590 318
(21) **19179994.9** (11) 3 590 746
(21) **19180026.7** (11) 3 590 999
(21) **19180054.9** (11) 3 591 053
(21) **19180070.5** (11) 3 590 878
(21) **19180083.8** (11) 3 590 714
(21) **19180088.7** (11) 3 591 138
(21) **19180093.7** (11) 3 590 561
(21) **19180098.6** (11) 3 591 180
(21) **19180125.7** (11) 3 591 519
(21) **19180171.1** (11) 3 590 623
(21) **19180184.4** (11) 3 590 622
(21) **19180226.3** (11) 3 590 629
(21) **19180237.0** (11) 3 590 960
(21) **19180274.3** (11) 3 590 968
(21) **19180313.9** (11) 3 591 773
(21) **19180336.0** (11) 3 591 634

(21) **19180430.1** (11) 3 591 694
(21) **19180483.0** (11) 3 590 871
(21) **19180492.1** (11) 3 591 255
(21) **19180514.2** (11) 3 591 342
(21) **19180580.3** (11) 3 591 403
(21) **19180619.9** (11) 3 592 123
(21) **19180670.2** (11) 3 590 945
(21) **19180755.1** (11) 3 591 268
(21) **19180761.9** (11) 3 591 348
(21) **19180817.9** (11) 3 591 661
(21) **19180820.3** (11) 3 590 698
(21) **19180922.7** (11) 3 590 362
(21) **19180947.4** (11) 3 590 691
(21) **19180953.2** (11) 3 591 243
(21) **19180954.0** (11) 3 591 203
(21) **19180990.4** (11) 3 591 668
(21) **19181024.1** (11) 3 590 840
(21) **19181061.3** (11) 3 590 564
(21) **19181073.8** (11) 3 591 554
(21) **19181080.3** (11) 3 591 319
(21) **19181135.5** (11) 3 591 557
(21) **19181141.3** (11) 3 591 906
(21) **19181167.8** (11) 3 591 724
(21) **19181189.2** (11) 3 591 752
(21) **19181229.6** (11) 3 591 129
(21) **19181356.7** (11) 3 591 121
(21) **19181368.2** (11) 3 591 230
(21) **19181383.1** (11) 3 590 421
(21) **19181391.4** (11) 3 591 313
(21) **19181418.5** (11) 3 591 335
(21) **19181540.6** (11) 3 590 392
(21) **19181591.9** (11) 3 591 237
(21) **19181604.0** (11) 3 591 892
(21) **19181621.4** (11) 3 590 770
(21) **19181626.3** (11) 3 591 362
(21) **19181665.1** (11) 3 590 834
(21) **19181667.7** (11) 3 591 327
(21) **19181741.0** (11) 3 590 654
(21) **19181761.8** (11) 3 591 112
(21) **19181826.9** (11) 3 591 760
(21) **19181889.7** (11) 3 591 838
(21) **19181907.7** (11) 3 591 962
(21) **19181910.1** (11) 3 591 426
(21) **19181912.7** (11) 3 591 424
(21) **19181914.3** (11) 3 591 157
(21) **19181925.9** (11) 3 591 124
(21) **19181937.4** (11) 3 591 822
(21) **19181959.8** (11) 3 591 674
(21) **19181964.8** (11) 3 591 799
(21) **19182044.8** (11) 3 591 628
(21) **19182095.0** (11) 3 591 258
(21) **19182138.8** (11) 3 590 462
(21) **19182154.5** (11) 3 591 472
(21) **19182155.2** (11) 3 591 471
(21) **19182158.6** (11) 3 591 184
(21) **19182161.0** (11) 3 591 197
(21) **19182164.4** (11) 3 590 689
(21) **19182187.5** (11) 3 590 570
(21) **19182218.8** (11) 3 591 529
(21) **19182229.5** (11) 3 591 800
(21) **19182234.5** (11) 3 591 515
(21) **19182268.3** (11) 3 591 496
(21) **19182275.8** (11) 3 591 205
(21) **19182277.4** (11) 3 591 168
(21) **19182278.2** (11) 3 591 206
(21) **19182288.1** (11) 3 591 259
(21) **19182291.5** (11) 3 590 556
(21) **19182293.1** (11) 3 591 473
(21) **19182428.3** (11) 3 590 587
(21) **19182432.5** (11) 3 590 431
(21) **19182465.5** (11) 3 591 654
(21) **19182494.5** (11) 3 591 764
(21) **19182501.7** (11) 3 591 182
(21) **19182513.2** (11) 3 590 699
(21) **19182521.5** (11) 3 590 801
(21) **19182542.1** (11) 3 591 207
(21) **19182544.7** (11) 3 591 208
(21) **19182552.0** (11) 3 591 534
(21) **19182588.4** (11) 3 591 957
(21) **19182591.8** (11) 3 591 245
(21) **19182607.2** (11) 3 591 686
(21) **19182610.6** (11) 3 592 113
(21) **19182649.4** (11) 3 590 849
(21) **19182673.4** (11) 3 590 631
(21) **19182675.9** (11) 3 591 709
(21) **19182697.3** (11) 3 591 185
(21) **19182698.1** (11) 3 591 186
(21) **19182716.1** (11) 3 590 837
(21) **19182725.2** (11) 3 591 801
(21) **19182728.6** (11) 3 591 802
(21) **19182754.2** (11) 3 591 321
(21) **19182758.3** (11) 3 591 419
(21) **19182761.7** (11) 3 591 127
(21) **19182771.6** (11) 3 590 718
(21) **19182815.1** (11) 3 590 783
(21) **19182816.9** (11) 3 591 769
(21) **19182829.2** (11) 3 590 862
(21) **19182838.3** (11) 3 592 106
(21) **19182841.7** (11) 3 590 759
(21) **19182852.4** (11) 3 591 289
(21) **19182856.5** (11) 3 591 114
(21) **19182868.0** (11) 3 590 611
(21) **19182872.2** (11) 3 590 467
(21) **19182879.7** (11) 3 591 754
(21) **19182890.4** (11) 3 591 212
(21) **19182928.2** (11) 3 591 467
(21) **19182937.3** (11) 3 591 246
(21) **19182978.7** (11) 3 590 948
(21) **19182986.0** (11) 3 591 795
(21) **19183050.4** (11) 3 591 497
(21) **19183056.1** (11) 3 591 635
(21) **19183118.9** (11) 3 590 997
(21) **19183120.5** (11) 3 592 124
(21) **19183123.9** (11) 3 590 616
(21) **19183126.2** (11) 3 592 114
(21) **19183127.0** (11) 3 591 480
(21) **19183129.6** (11) 3 591 128
(21) **19183144.5** (11) 3 590 338
(21) **19183148.6** (11) 3 591 060
(21) **19183149.4** (11) 3 591 597
(21) **19183154.4** (11) 3 592 006
(21) **19183173.4** (11) 3 590 902
(21) **19183178.3** (11) 3 590 704
(21) **19183190.8** (11) 3 591 840
(21) **19183206.2** (11) 3 590 321
(21) **19183209.6** (11) 3 590 772
(21) **19183212.0** (11) 3 590 320
(21) **19183213.8** (11) 3 590 395
(21) **19183218.7** (11) 3 591 530
(21) **19183223.7** (11) 3 590 730
(21) **19183244.3** (11) 3 591 676
(21) **19183260.9** (11) 3 591 464
(21) **19183268.2** (11) 3 591 841
(21) **19183276.5** (11) 3 591 372
(21) **19183320.1** (11) 3 590 543
(21) **19183330.0** (11) 3 590 843
(21) **19183332.6** (11) 3 590 946
(21) **19183346.6** (11) 3 591 093
(21) **19183348.2** (11) 3 591 965
(21) **19183350.8** (11) 3 591 178
(21) **19183351.6** (11) 3 591 155
(21) **19183352.4** (11) 3 591 782
(21) **19183357.3** (11) 3 591 054
(21) **19183359.9** (11) 3 591 460
(21) **19183365.6** (11) 3 591 740
(21) **19183366.4** (11) 3 590 464
(21) **19183367.2** (11) 3 591 204

(21) **19183374.8** (11) 3 591 156
(21) **19183388.8** (11) 3 590 646
(21) **19183406.8** (11) 3 590 841
(21) **19183412.6** (11) 3 591 606
(21) **19183433.2** (11) 3 591 998
(21) **19183436.5** (11) 3 591 540
(21) **19183443.1** (11) 3 590 603
(21) **19183444.9** (11) 3 591 416
(21) **19183449.8** (11) 3 591 653
(21) **19183450.6** (11) 3 590 481
(21) **19183453.0** (11) 3 591 568
(21) **19183456.3** (11) 3 591 639
(21) **19183462.1** (11) 3 591 904
(21) **19183463.9** (11) 3 590 846
(21) **19183488.6** (11) 3 591 595
(21) **19183529.7** (11) 3 591 299
(21) **19183533.9** (11) 3 591 501
(21) **19183535.4** (11) 3 591 351
(21) **19183536.2** (11) 3 590 740
(21) **19183540.4** (11) 3 591 132
(21) **19183541.2** (11) 3 591 997
(21) **19183546.1** (11) 3 590 581
(21) **19183560.2** (11) 3 591 322
(21) **19183566.9** (11) 3 591 334
(21) **19183567.7** (11) 3 591 187
(21) **19183570.1** (11) 3 590 660
(21) **19183571.9** (11) 3 590 700
(21) **19183572.7** (11) 3 590 664
(21) **19183576.8** (11) 3 590 804
(21) **19183585.9** (11) 3 591 256
(21) **19183594.1** (11) 3 591 735
(21) **19183596.6** (11) 3 591 531
(21) **19183602.2** (11) 3 591 987
(21) **19183606.3** (11) 3 591 988
(21) **19183612.1** (11) 3 590 330
(21) **19183632.9** (11) 3 590 408
(21) **19183642.8** (11) 3 591 933
(21) **19183646.9** (11) 3 590 930
(21) **19183652.7** (11) 3 591 425
(21) **19183654.3** (11) 3 590 807
(21) **19183657.6** (11) 3 591 636
(21) **19183659.2** (11) 3 591 893
(21) **19183664.2** (11) 3 591 720
(21) **19183666.7** (11) 3 591 811
(21) **19183672.5** (11) 3 590 442
(21) **19183673.3** (11) 3 590 461
(21) **19183699.8** (11) 3 591 325
(21) **19183706.1** (11) 3 591 768
(21) **19183707.9** (11) 3 590 483
(21) **19183708.7** (11) 3 591 233
(21) **19183712.9** (11) 3 590 424
(21) **19183715.2** (11) 3 591 812
(21) **19183718.6** (11) 3 590 778
(21) **19183735.0** (11) 3 590 845
(21) **19183745.9** (11) 3 591 831
(21) **19183746.7** (11) 3 591 575
(21) **19183750.9** (11) 3 591 656
(21) **19183754.1** (11) 3 590 393
(21) **19183761.6** (11) 3 590 417
(21) **19183763.2** (11) 3 591 118
(21) **19183768.1** (11) 3 591 687
(21) **19183771.5** (11) 3 591 218
(21) **19183777.2** (11) 3 591 376
(21) **19183780.6** (11) 3 590 829
(21) **19183784.8** (11) 3 591 338
(21) **19183786.3** (11) 3 591 104
(21) **19183789.7** (11) 3 591 736
(21) **19183790.5** (11) 3 591 290
(21) **19183796.2** (11) 3 591 119
(21) **19183800.2** (11) 3 591 498
(21) **19183801.0** (11) 3 591 242
(21) **19183806.9** (11) 3 591 465
(21) **19183822.6** (11) 3 591 144
(21) **19183823.4** (11) 3 590 750
(21) **19183833.3** (11) 3 591 826
(21) **19183849.9** (11) 3 590 756
(21) **19183852.3** (11) 3 591 172
(21) **19183854.9** (11) 3 590 324
(21) **19183864.8** (11) 3 592 107
(21) **19183874.7** (11) 3 590 323
(21) **19183876.2** (11) 3 592 108
(21) **19183882.0** (11) 3 591 469
(21) **19183885.3** (11) 3 591 247
(21) **19183891.1** (11) 3 590 701
(21) **19183893.7** (11) 3 590 478
(21) **19183897.8** (11) 3 590 882
(21) **19183901.8** (11) 3 590 617
(21) **19183902.6** (11) 3 590 838
(21) **19183903.4** (11) 3 591 223
(21) **19183907.5** (11) 3 590 745
(21) **19183911.7** (11) 3 590 618
(21) **19183912.5** (11) 3 590 647
(21) **19183913.3** (11) 3 590 769
(21) **19183915.8** (11) 3 591 202
(21) **19183919.0** (11) 3 591 737
(21) **19183922.4** (11) 3 590 502
(21) **19183939.8** (11) 3 591 162
(21) **19183942.2** (11) 3 591 198
(21) **19183944.8** (11) 3 591 542
(21) **19183948.9** (11) 3 590 870
(21) **19183949.7** (11) 3 591 522
(21) **19183952.1** (11) 3 591 549
(21) **19183958.8** (11) 3 591 738
(21) **19183963.8** (11) 3 591 705
(21) **19183969.5** (11) 3 592 040
(21) **19183972.9** (11) 3 590 455
(21) **19183986.9** (11) 3 591 173
(21) **19183989.3** (11) 3 591 169
(21) **19183997.6** (11) 3 591 025
(21) **19184001.6** (11) 3 590 322
(21) **19184002.4** (11) 3 590 816
(21) **19184003.2** (11) 3 591 174
(21) **19184010.7** (11) 3 590 727
(21) **19184014.9** (11) 3 591 217
(21) **19184020.6** (11) 3 591 989
(21) **19184023.0** (11) 3 591 287
(21) **19184027.1** (11) 3 591 191
(21) **19184028.9** (11) 3 591 192
(21) **19184044.6** (11) 3 590 468
(21) **19184045.3** (11) 3 590 378
(21) **19184059.4** (11) 3 591 088
(21) **19184064.4** (11) 3 591 821
(21) **19184065.1** (11) 3 591 405
(21) **19184072.7** (11) 3 591 785
(21) **19184091.7** (11) 3 590 702
(21) **19184098.2** (11) 3 590 792
(21) **19184099.0** (11) 3 590 443
(21) **19184103.0** (11) 3 591 368
(21) **19184109.7** (11) 3 590 844
(21) **19184114.7** (11) 3 591 772
(21) **19184119.6** (11) 3 590 317
(21) **19184136.0** (11) 3 591 589
(21) **19184141.0** (11) 3 591 763
(21) **19184143.6** (11) 3 591 975
(21) **19184155.0** (11) 3 591 645
(21) **19184158.4** (11) 3 591 706
(21) **19184163.4** (11) 3 591 758
(21) **19184172.5** (11) 3 591 361
(21) **19184173.3** (11) 3 591 786
(21) **19184190.7** (11) 3 591 657
(21) **19184204.6** (11) 3 591 787
(21) **19184225.1** (11) 3 591 481
(21) **19184237.6** (11) 3 590 452
(21) **19184239.2** (11) 3 591 934
(21) **19184240.0** (11) 3 591 159
(21) **19184243.4** (11) 3 591 618
(21) **19184251.7** (11) 3 591 625

(21) **19184256.6** (11) 3 590 606
(21) **19184257.4** (11) 3 591 170
(21) **19184258.2** (11) 3 591 707
(21) **19184260.8** (11) 3 590 488
(21) **19184263.2** (11) 3 591 193
(21) **19184266.5** (11) 3 591 643
(21) **19184267.3** (11) 3 591 535
(21) **19184269.9** (11) 3 590 906
(21) **19184274.9** (11) 3 591 778
(21) **19184276.4** (11) 3 591 324
(21) **19184278.0** (11) 3 590 775
(21) **19184279.8** (11) 3 591 270
(21) **19184289.7** (11) 3 592 104
(21) **19184290.5** (11) 3 590 825
(21) **19184298.8** (11) 3 590 787
(21) **19184308.5** (11) 3 591 951
(21) **19184314.3** (11) 3 590 683
(21) **19184316.8** (11) 3 590 875
(21) **19184319.2** (11) 3 591 788
(21) **19184320.0** (11) 3 591 789
(21) **19184330.9** (11) 3 591 842
(21) **19184336.6** (11) 3 590 812
(21) **19184337.4** (11) 3 591 967
(21) **19184340.8** (11) 3 590 808
(21) **19184345.7** (11) 3 591 363
(21) **19184347.3** (11) 3 591 318
(21) **19184357.2** (11) 3 591 281
(21) **19184361.4** (11) 3 590 523
(21) **19184362.2** (11) 3 590 640
(21) **19184365.5** (11) 3 590 327
(21) **19184366.3** (11) 3 590 444
(21) **19184367.1** (11) 3 590 802
(21) **19184371.3** (11) 3 591 790
(21) **19184375.4** (11) 3 591 569
(21) **19184378.8** (11) 3 591 499
(21) **19184383.8** (11) 3 590 550
(21) **19184387.9** (11) 3 591 339
(21) **19184392.9** (11) 3 591 533
(21) **19184397.8** (11) 3 591 214
(21) **19184406.7** (11) 3 591 479
(21) **19184415.8** (11) 3 591 248
(21) **19184438.0** (11) 3 591 134
(21) **19184440.6** (11) 3 590 747
(21) **19184447.1** (11) 3 591 147
(21) **19184465.3** (11) 3 590 377
(21) **19184484.4** (11) 3 591 131
(21) **19184487.7** (11) 3 590 864
(21) **19184497.6** (11) 3 590 739
(21) **19184516.3** (11) 3 591 453
(21) **19184522.1** (11) 3 591 659
(21) **19184523.9** (11) 3 590 910
(21) **19184526.2** (11) 3 591 288
(21) **19184529.6** (11) 3 591 283
(21) **19184530.4** (11) 3 591 797
(21) **19184537.9** (11) 3 591 409
(21) **19184549.4** (11) 3 590 367
(21) **19184550.2** (11) 3 590 368
(21) **19184565.0** (11) 3 590 351
(21) **19184567.6** (11) 3 590 826
(21) **19184569.2** (11) 3 591 757
(21) **19184570.0** (11) 3 590 782
(21) **19184589.0** (11) 3 592 009
(21) **19184595.7** (11) 3 590 369
(21) **19184600.5** (11) 3 590 671
(21) **19184625.2** (11) 3 590 572
(21) **19184634.4** (11) 3 590 409
(21) **19184638.5** (11) 3 591 555
(21) **19184644.3** (11) 3 590 410
(21) **19184646.8** (11) 3 591 582
(21) **19184650.0** (11) 3 590 839
(21) **19184658.3** (11) 3 591 748
(21) **19184662.5** (11) 3 591 384
(21) **19184663.3** (11) 3 590 815
(21) **19184667.4** (11) 3 590 694
(21) **19184670.8** (11) 3 590 863
(21) **19184671.6** (11) 3 591 240
(21) **19184677.3** (11) 3 590 867
(21) **19184682.3** (11) 3 591 750
(21) **19184730.0** (11) 3 591 015
(21) **19184731.8** (11) 3 591 640
(21) **19184735.9** (11) 3 591 608
(21) **19184739.1** (11) 3 591 251
(21) **19184756.5** (11) 3 591 160
(21) **19184765.6** (11) 3 590 579
(21) **19184767.2** (11) 3 592 115
(21) **19184778.9** (11) 3 590 370
(21) **19184780.5** (11) 3 591 500
(21) **19184792.0** (11) 3 591 382
(21) **19184794.6** (11) 3 591 383
(21) **19184799.5** (11) 3 590 632
(21) **19184801.9** (11) 3 591 680
(21) **19184803.5** (11) 3 590 713
(21) **19184804.3** (11) 3 591 990
(21) **19184805.0** (11) 3 591 809
(21) **19184808.4** (11) 3 591 810
(21) **19184811.8** (11) 3 591 813
(21) **19184812.6** (11) 3 591 815
(21) **19184816.7** (11) 3 591 808
(21) **19184819.1** (11) 3 590 774
(21) **19184825.8** (11) 3 591 457
(21) **19184828.2** (11) 3 591 422
(21) **19184838.1** (11) 3 591 587
(21) **19184839.9** (11) 3 591 585
(21) **19184878.7** (11) 3 591 062
(21) **19184879.5** (11) 3 591 063
(21) **19184883.7** (11) 3 591 043
(21) **19184887.8** (11) 3 591 044
(21) **19184916.5** (11) 3 590 933
(21) **19184939.7** (11) 3 590 828
(21) **19184955.3** (11) 3 590 578
(21) **19184990.0** (11) 3 591 275
(21) **19185033.8** (11) 3 591 263
(21) **19185050.2** (11) 3 591 586
(21) **19185091.6** (11) 3 591 095
(21) **19185266.4** (11) 3 590 969
(21) **19185274.8** (11) 3 591 349
(21) **19185289.6** (11) 3 591 870
(21) **19185345.6** (11) 3 591 278
(21) **19185481.9** (11) 3 590 757
(21) **19185631.9** (11) 3 591 113
(21) **19185833.1** (11) 3 590 518
(21) **19185850.5** (11) 3 591 942
(21) **19185962.8** (11) 3 591 194
(21) **19185977.6** (11) 3 591 027
(21) **19186044.4** (11) 3 590 943
(21) **19186051.9** (11) 3 590 398
(21) **19186237.4** (11) 3 590 898
(21) **19186359.6** (11) 3 590 586
(21) **19186550.0** (11) 3 591 470
(21) **19186569.0** (11) 3 590 456
(21) **19186606.0** (11) 3 591 190
(21) **19186677.1** (11) 3 590 895
(21) **19186684.7** (11) 3 590 538
(21) **19186740.7** (11) 3 591 296
(21) **19186742.3** (11) 3 591 297
(21) **19186826.4** (11) 3 591 050
(21) **19186870.2** (11) 3 591 766
(21) **19186884.3** (11) 3 590 954
(21) **19187011.2** (11) 3 591 495
(21) **19187017.9** (11) 3 590 569
(21) **19187027.8** (11) 3 591 189
(21) **19187028.6** (11) 3 591 200
(21) **19187030.2** (11) 3 591 201
(21) **19187080.7** (11) 3 590 939
(21) **19187102.9** (11) 3 591 057
(21) **19187115.1** (11) 3 591 209
(21) **19187168.0** (11) 3 590 425

(21) **19187182.1** (11) 3 590 447
(21) **19187213.4** (11) 3 591 022
(21) **19187245.6** (11) 3 590 521
(21) **19187296.9** (11) 3 592 096
(21) **19187361.1** (11) 3 591 188
(21) **19187365.2** (11) 3 590 352
(21) **19187431.2** (11) 3 590 459
(21) **19187446.0** (11) 3 591 439
(21) **19187496.5** (11) 3 591 462
(21) **19187499.9** (11) 3 590 676
(21) **19187510.3** (11) 3 590 416
(21) **19187531.9** (11) 3 591 629
(21) **19187550.9** (11) 3 590 552
(21) **19187579.8** (11) 3 591 408
(21) **19187601.0** (11) 3 591 648
(21) **19187624.2** (11) 3 590 940
(21) **19187679.6** (11) 3 590 608
(21) **19187693.7** (11) 3 590 888
(21) **19187725.7** (11) 3 591 516
(21) **19187743.0** (11) 3 590 457
(21) **19187792.7** (11) 3 590 754
(21) **19187799.2** (11) 3 591 875
(21) **19187816.4** (11) 3 591 843
(21) **19187825.5** (11) 3 591 277
(21) **19187943.6** (11) 3 591 935
(21) **19187953.5** (11) 3 591 303
(21) **19187994.9** (11) 3 590 719
(21) **19188018.6** (11) 3 590 507
(21) **19188038.4** (11) 3 590 568
(21) **19188070.7** (11) 3 591 936
(21) **19188108.5** (11) 3 590 791
(21) **19188149.9** (11) 3 590 708
(21) **19188159.8** (11) 3 591 036
(21) **19188200.0** (11) 3 590 544
(21) **19188204.2** (11) 3 591 610
(21) **19188371.9** (11) 3 591 993
(21) **19188421.2** (11) 3 591 103
(21) **19188425.3** (11) 3 590 420
(21) **19188465.9** (11) 3 591 074
(21) **19188521.9** (11) 3 592 011
(21) **19188522.7** (11) 3 592 022
(21) **19188630.8** (11) 3 590 476
(21) **19188679.5** (11) 3 591 000
(21) **19188754.6** (11) 3 590 959
(21) **19188827.0** (11) 3 592 116
(21) **19188883.3** (11) 3 590 429
(21) **19188885.8** (11) 3 590 517
(21) **19189031.8** (11) 3 591 884
(21) **19189045.8** (11) 3 590 574
(21) **19189091.2** (11) 3 591 070
(21) **19189135.7** (11) 3 590 470
(21) **19189177.9** (11) 3 590 865
(21) **19189202.5** (11) 3 591 871
(21) **19189222.3** (11) 3 590 423
(21) **19189234.8** (11) 3 590 485
(21) **19189274.4** (11) 3 591 624
(21) **19189291.8** (11) 3 591 804
(21) **19189333.8** (11) 3 591 231
(21) **19189343.7** (11) 3 591 710
(21) **19189350.2** (11) 3 590 439
(21) **19189360.1** (11) 3 590 335
(21) **19189394.0** (11) 3 590 961
(21) **19189533.3** (11) 3 590 332
(21) **19189544.0** (11) 3 590 471
(21) **19189601.8** (11) 3 590 925
(21) **19189628.1** (11) 3 590 451
(21) **19189680.2** (11) 3 591 274
(21) **19189779.2** (11) 3 591 229
(21) **19189804.8** (11) 3 591 001
(21) **19189811.3** (11) 3 591 045
(21) **19189824.6** (11) 3 591 442
(21) **19189829.5** (11) 3 591 458
(21) **19189837.8** (11) 3 590 472
(21) **19189931.9** (11) 3 590 567
(21) **19190067.9** (11) 3 591 046
(21) **19190068.7** (11) 3 591 979
(21) **19190148.7** (11) 3 590 434
(21) **19190154.5** (11) 3 591 538
(21) **19190156.0** (11) 3 591 071
(21) **19190219.6** (11) 3 590 495
(21) **19190229.5** (11) 3 591 877
(21) **19190233.7** (11) 3 591 943
(21) **19190267.5** (11) 3 590 336
(21) **19190305.3** (11) 3 591 463
(21) **19190359.0** (11) 3 590 340
(21) **19190360.8** (11) 3 590 469
(21) **19190470.5** (11) 3 590 333
(21) **19190526.4** (11) 3 590 430
(21) **19190649.4** (11) 3 591 721
(21) **19190683.3** (11) 3 591 199
(21) **19190785.6** (11) 3 590 731
(21) **19190967.0** (11) 3 591 977
(21) **19190971.2** (11) 3 590 479
(21) **19190977.9** (11) 3 590 938
(21) **19190982.9** (11) 3 591 980
(21) **19191039.7** (11) 3 591 072
(21) **19191041.3** (11) 3 590 454
(21) **19191070.2** (11) 3 590 779
(21) **19191101.5** (11) 3 590 440
(21) **19191115.5** (11) 3 590 558
(21) **19191119.7** (11) 3 591 449
(21) **19191161.9** (11) 3 590 334
(21) **19191166.8** (11) 3 591 895
(21) **19191205.4** (11) 3 590 376
(21) **19191254.2** (11) 3 590 460
(21) **19191275.7** (11) 3 591 850
(21) **19191307.8** (11) 3 590 627
(21) **19191334.2** (11) 3 591 976
(21) **19191351.6** (11) 3 591 914
(21) **19191420.9** (11) 3 591 944
(21) **19191529.7** (11) 3 591 692
(21) **19191550.3** (11) 3 590 585
(21) **19191556.0** (11) 3 591 796
(21) **19191558.6** (11) 3 591 171
(21) **19191567.7** (11) 3 591 284
(21) **19191580.0** (11) 3 590 394
(21) **19191594.1** (11) 3 590 520
(21) **19191603.0** (11) 3 590 503
(21) **19191685.7** (11) 3 590 874
(21) **19191715.2** (11) 3 590 634
(21) **19191737.6** (11) 3 591 576
(21) **19191753.3** (11) 3 590 763
(21) **19191772.3** (11) 3 590 613
(21) **19191782.2** (11) 3 590 549
(21) **19191791.3** (11) 3 590 448
(21) **19191800.2** (11) 3 591 958
(21) **19191835.8** (11) 3 590 512
(21) **19191925.7** (11) 3 590 446
(21) **19191948.9** (11) 3 590 449
(21) **19191981.0** (11) 3 590 539
(21) **19192025.5** (11) 3 591 007
(21) **19192027.1** (11) 3 590 571
(21) **19192056.0** (11) 3 591 860
(21) **19192079.2** (11) 3 591 374
(21) **19192134.5** (11) 3 591 900
(21) **19192140.2** (11) 3 592 078
(21) **19192148.5** (11) 3 591 558
(21) **19192163.4** (11) 3 592 054
(21) **19192167.5** (11) 3 591 564
(21) **19192173.3** (11) 3 590 928
(21) **19192216.0** (11) 3 590 602
(21) **19192272.3** (11) 3 591 262
(21) **19192341.6** (11) 3 591 577
(21) **19192362.2** (11) 3 591 872
(21) **19192390.3** (11) 3 590 433
(21) **19192397.8** (11) 3 590 399
(21) **19192434.9** (11) 3 590 810

(21) **19192458.8** (11) 3 590 805
(21) **19192462.0** (11) 3 592 018
(21) **19192491.9** (11) 3 591 105
(21) **19192539.5** (11) 3 590 899
(21) **19192549.4** (11) 3 590 575
(21) **19192651.8** (11) 3 590 565
(21) **19192681.5** (11) 3 591 983
(21) **19192704.5** (11) 3 590 473
(21) **19192820.9** (11) 3 591 651
(21) **19192869.6** (11) 3 591 728
(21) **19192885.2** (11) 3 591 073
(21) **19192915.7** (11) 3 590 453
(21) **19192917.3** (11) 3 591 885
(21) **19192925.6** (11) 3 590 553
(21) **19192930.6** (11) 3 590 554
(21) **19192962.9** (11) 3 591 670
(21) **19193023.9** (11) 3 592 105
(21) **19193039.5** (11) 3 591 249
(21) **19193065.0** (11) 3 590 374
(21) **19193086.6** (11) 3 592 102
(21) **19193094.0** (11) 3 590 641
(21) **19193095.7** (11) 3 591 781
(21) **19193099.9** (11) 3 591 315
(21) **19193109.6** (11) 3 591 646
(21) **19193111.2** (11) 3 592 019
(21) **19193112.0** (11) 3 590 500
(21) **19193178.1** (11) 3 591 444
(21) **19193188.0** (11) 3 592 079
(21) **19193189.8** (11) 3 591 677
(21) **19193192.2** (11) 3 591 901
(21) **19193193.0** (11) 3 590 358
(21) **19193207.8** (11) 3 591 626
(21) **19193215.1** (11) 3 591 266
(21) **19193247.4** (11) 3 591 916
(21) **19193281.3** (11) 3 590 422
(21) **19193297.9** (11) 3 591 151
(21) **19193338.1** (11) 3 590 555
(21) **19193352.2** (11) 3 591 848
(21) **19193355.5** (11) 3 591 777
(21) **19193356.3** (11) 3 590 908
(21) **19193385.2** (11) 3 590 329
(21) **19193391.0** (11) 3 590 530
(21) **19193403.3** (11) 3 591 864
(21) **19193406.6** (11) 3 590 441
(21) **19193413.2** (11) 3 590 672
(21) **19193430.6** (11) 3 591 886
(21) **19193444.7** (11) 3 590 866
(21) **19193445.4** (11) 3 591 292
(21) **19193471.0** (11) 3 591 466
(21) **19193508.9** (11) 3 590 653
(21) **19193529.5** (11) 3 591 600
(21) **19193557.6** (11) 3 592 094
(21) **19193567.5** (11) 3 591 859
(21) **19193577.4** (11) 3 591 887
(21) **19193605.3** (11) 3 591 995
(21) **19193632.7** (11) 3 590 400
(21) **19193636.8** (11) 3 591 017
(21) **19193648.3** (11) 3 591 849
(21) **19193717.6** (11) 3 592 056
(21) **19193719.2** (11) 3 590 566
(21) **19193807.5** (11) 3 590 542
(21) **19193820.8** (11) 3 590 755
(21) **19193838.0** (11) 3 591 541
(21) **19193857.0** (11) 3 591 551
(21) **19193860.4** (11) 3 592 091
(21) **19193863.8** (11) 3 591 688
(21) **19193894.3** (11) 3 590 861
(21) **19193918.0** (11) 3 591 227
(21) **19193920.6** (11) 3 591 746
(21) **19193928.9** (11) 3 591 505
(21) **19193955.2** (11) 3 590 777
(21) **19193965.1** (11) 3 590 670
(21) **19193979.2** (11) 3 591 261
(21) **19193992.5** (11) 3 591 013
(21) **19194022.0** (11) 3 592 007
(21) **19194101.2** (11) 3 590 913
(21) **19194122.8** (11) 3 591 411
(21) **19194164.0** (11) 3 591 079
(21) **19194166.5** (11) 3 590 852
(21) **19194181.4** (11) 3 591 913
(21) **19194207.7** (11) 3 590 326
(21) **19194211.9** (11) 3 591 552
(21) **19194270.5** (11) 3 591 650
(21) **19194309.1** (11) 3 590 836
(21) **19194314.1** (11) 3 590 480
(21) **19194316.6** (11) 3 591 911
(21) **19194363.8** (11) 3 591 952
(21) **19194414.9** (11) 3 591 767
(21) **19194418.0** (11) 3 591 953
(21) **19194439.6** (11) 3 591 504
(21) **19194485.9** (11) 3 592 049
(21) **19194607.8** (11) 3 592 080
(21) **19194809.0** (11) 3 590 319
(21) **19194861.1** (11) 3 592 081
(21) **19194875.1** (11) 3 592 121
(21) **19194882.7** (11) 3 590 659
(21) **19194906.4** (11) 3 591 970
(21) **19194916.3** (11) 3 592 036
(21) **19194921.3** (11) 3 590 673
(21) **19194934.6** (11) 3 592 002
(21) **19198707.2** (11) 3 591 077
(21) **19275079.2** (11) 3 591 133
(21) **19305905.2** (11) 3 590 372
(21) **19315049.7** (11) 3 591 539
(21) **19382191.5** (11) 3 591 225
(21) **19382192.3** (11) 3 590 356
(21) **19382572.6** (11) 3 590 328
(21) **19397522.4** (11) 3 591 642
(21) **19460023.5** (11) 3 590 915
(21) **19705657.5** (11) 3 589 967*
(87) WO 2019/156881
(21) **19706030.4** (11) 3 589 765*
(87) WO 2019/202408
(21) **19706280.5** (11) 3 589 632*
(87) WO 2019/162458
(21) **19708440.3** (11) 3 590 235*
(87) WO 2019/223913
(21) **19709703.3** (11) 3 590 199*
(87) WO 2019/170782
(21) **19713655.9** (11) 3 590 249*
(87) WO 2019/178229
(21) **19724009.6** (11) 3 590 036*
(87) WO 2019/217178
(21) **19724959.2** (11) 3 590 251*
(87) WO 2019/217003
(21) **19725677.9** (11) 3 590 150*
(87) WO 2019/224101
(21) **19725885.8** (11) 3 590 226*
(87) WO 2019/101226
(21) **19725907.0** (11) 3 590 084*
(87) WO 2019/101235
(21) **19739189.9** (11) 3 590 283*
(87) WO 2019/214708
(21) **19742665.3** (11) 3 592 012
(87) WO 2019/214343
(21) **19744351.8** (11) 3 591 393
(87) WO 2019/146961
(21) **19755514.7** (11) 3 589 134*
(87) WO 2019/213052
(21) **19762282.2** (11) 3 591 832
(87) WO 2019/216022
(21) **19765633.3** (11) 3 592 008
(87) WO 2019/216546
(21) **19767757.8** (11) 3 590 490
(87) WO 2019/177336
(21) **19768991.2** (11) 3 592 082
(87) WO 2019/216654
(21) **19769368.2** (11) 3 589 660*
(87) WO 2019/185029
(21) **19772635.9** (11) 3 591 888
(87) WO 2019/194660
(21) **19772638.3** (11) 3 591 039
(87) WO 2019/212201
(21) **19773328.0** (11) 3 589 766*
(87) WO 2019/217319

(21) **19774044.2** (11) 3 591 620
(87) WO 2019/194282

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 363 283** 29.11.2019
(11) **2 366 542** 29.11.2019
(11) **2 368 708** 29.11.2019
(11) **2 644 845** 04.12.2019
(11) **3 382 811** 03.12.2019
(11) **3 415 214** 03.12.2019
(11) **3 421 963** 28.11.2019
(11) **3 431 938** 02.12.2019
(11) **3 434 407** 03.12.2019
(11) **3 447 134** 28.11.2019
(11) **3 450 431** 29.11.2019
(11) **3 450 507** 03.12.2019
(11) **3 451 312** 03.12.2019
(11) **3 454 346** 29.11.2019
(11) **3 456 424** 02.12.2019
(11) **3 457 295** 04.12.2019
(11) **3 457 571** 28.11.2019
(11) **3 459 701** 04.12.2019
(11) **3 459 933** 29.11.2019
(11) **3 460 012** 04.12.2019
(11) **3 461 007** 04.12.2019
(11) **3 470 515** 29.11.2019
(11) **3 477 775** 04.12.2019
(11) **3 483 708** 03.12.2019
(11) **3 483 903** 04.12.2019
(11) **3 486 021** 02.12.2019
(11) **3 486 446** 28.11.2019
(11) **3 488 679** 29.11.2019
(11) **3 488 681** 29.11.2019
(11) **3 488 686** 29.11.2019
(11) **3 488 687** 29.11.2019
(11) **3 488 690** 29.11.2019
(11) **3 488 696** 29.11.2019
(11) **3 488 697** 28.11.2019
(11) **3 488 700** 29.11.2019
(11) **3 488 703** 29.11.2019
(11) **3 488 708** 29.11.2019
(11) **3 488 712** 28.11.2019
(11) **3 488 716** 28.11.2019
(11) **3 488 735** 29.11.2019
(11) **3 488 737** 28.11.2019
(11) **3 488 738** 29.11.2019
(11) **3 488 743** 29.11.2019
(11) **3 488 744** 29.11.2019
(11) **3 488 745** 29.11.2019
(11) **3 488 751** 29.11.2019
(11) **3 488 766** 28.11.2019
(11) **3 488 767** 29.11.2019
(11) **3 488 771** 29.11.2019
(11) **3 488 772** 29.11.2019
(11) **3 488 778** 29.11.2019
(11) **3 488 791** 28.11.2019
(11) **3 488 793** 29.11.2019
(11) **3 488 794** 29.11.2019
(11) **3 488 796** 29.11.2019
(11) **3 488 797** 28.11.2019
(11) **3 488 801** 29.11.2019
(11) **3 488 802** 29.11.2019
(11) **3 488 803** 29.11.2019
(11) **3 488 807** 28.11.2019
(11) **3 488 809** 29.11.2019
(11) **3 488 812** 28.11.2019
(11) **3 488 815** 29.11.2019
(11) **3 488 818** 29.11.2019
(11) **3 488 819** 29.11.2019
(11) **3 488 824** 29.11.2019
(11) **3 488 825** 29.11.2019
(11) **3 488 829** 29.11.2019
(11) **3 488 830** 29.11.2019
(11) **3 488 831** 29.11.2019
(11) **3 488 834** 28.11.2019
(11) **3 488 836** 29.11.2019
(11) **3 488 837** 29.11.2019
(11) **3 488 844** 29.11.2019
(11) **3 488 848** 29.11.2019
(11) **3 488 852** 28.11.2019
(11) **3 488 853** 28.11.2019
(11) **3 488 856** 28.11.2019
(11) **3 488 857** 29.11.2019
(11) **3 488 860** 28.11.2019
(11) **3 488 861** 28.11.2019
(11) **3 488 871** 28.11.2019
(11) **3 488 886** 29.11.2019
(11) **3 488 890** 29.11.2019
(11) **3 488 894** 29.11.2019
(11) **3 488 897** 28.11.2019
(11) **3 488 932** 29.11.2019
(11) **3 488 944** 29.11.2019
(11) **3 488 950** 28.11.2019
(11) **3 488 951** 29.11.2019
(11) **3 488 952** 29.11.2019
(11) **3 488 961** 29.11.2019
(11) **3 488 965** 29.11.2019
(11) **3 488 980** 29.11.2019
(11) **3 488 984** 29.11.2019
(11) **3 488 999** 29.11.2019
(11) **3 489 002** 29.11.2019
(11) **3 489 005** 29.11.2019
(11) **3 489 015** 29.11.2019
(11) **3 489 021** 29.11.2019
(11) **3 489 030** 29.11.2019
(11) **3 489 035** 29.11.2019
(11) **3 489 042** 29.11.2019
(11) **3 489 043** 29.11.2019
(11) **3 489 045** 28.11.2019
(11) **3 489 049** 29.11.2019
(11) **3 489 055** 28.11.2019
(11) **3 489 056** 28.11.2019
(11) **3 489 064** 29.11.2019
(11) **3 489 065** 28.11.2019
(11) **3 489 067** 29.11.2019
(11) **3 489 076** 29.11.2019
(11) **3 489 078** 29.11.2019
(11) **3 489 079** 29.11.2019
(11) **3 489 080** 29.11.2019
(11) **3 489 081** 29.11.2019
(11) **3 489 087** 29.11.2019
(11) **3 489 089** 29.11.2019
(11) **3 489 091** 29.11.2019
(11) **3 489 095** 29.11.2019
(11) **3 489 096** 29.11.2019
(11) **3 489 097** 29.11.2019
(11) **3 489 112** 29.11.2019
(11) **3 489 119** 29.11.2019
(11) **3 489 123** 28.11.2019
(11) **3 489 125** 29.11.2019

(11) **3 489 126**	28.11.2019	(11) **3 489 489**	28.11.2019	(11) **3 489 729**	28.11.2019
(11) **3 489 135**	29.11.2019	(11) **3 489 490**	29.11.2019	(11) **3 489 740**	29.11.2019
(11) **3 489 137**	29.11.2019	(11) **3 489 492**	28.11.2019	(11) **3 489 742**	29.11.2019
(11) **3 489 140**	29.11.2019	(11) **3 489 496**	29.11.2019	(11) **3 489 760**	29.11.2019
(11) **3 489 141**	29.11.2019	(11) **3 489 498**	29.11.2019	(11) **3 489 761**	29.11.2019
(11) **3 489 143**	29.11.2019	(11) **3 489 505**	29.11.2019	(11) **3 489 763**	29.11.2019
(11) **3 489 144**	29.11.2019	(11) **3 489 506**	29.11.2019	(11) **3 489 764**	29.11.2019
(11) **3 489 162**	29.11.2019	(11) **3 489 529**	29.11.2019	(11) **3 489 765**	29.11.2019
(11) **3 489 183**	28.11.2019	(11) **3 489 532**	29.11.2019	(11) **3 489 766**	29.11.2019
(11) **3 489 207**	28.11.2019	(11) **3 489 534**	28.11.2019	(11) **3 489 768**	29.11.2019
(11) **3 489 209**	28.11.2019	(11) **3 489 538**	29.11.2019	(11) **3 489 781**	29.11.2019
(11) **3 489 211**	29.11.2019	(11) **3 489 540**	29.11.2019	(11) **3 489 794**	28.11.2019
(11) **3 489 213**	29.11.2019	(11) **3 489 541**	29.11.2019	(11) **3 489 804**	28.11.2019
(11) **3 489 218**	29.11.2019	(11) **3 489 547**	29.11.2019	(11) **3 489 806**	28.11.2019
(11) **3 489 229**	29.11.2019	(11) **3 489 551**	29.11.2019	(11) **3 489 809**	28.11.2019
(11) **3 489 236**	29.11.2019	(11) **3 489 552**	29.11.2019	(11) **3 489 815**	28.11.2019
(11) **3 489 249**	29.11.2019	(11) **3 489 559**	29.11.2019	(11) **3 489 821**	29.11.2019
(11) **3 489 251**	29.11.2019	(11) **3 489 562**	29.11.2019	(11) **3 489 823**	28.11.2019
(11) **3 489 255**	29.11.2019	(11) **3 489 565**	28.11.2019	(11) **3 489 824**	28.11.2019
(11) **3 489 256**	29.11.2019	(11) **3 489 580**	29.11.2019	(11) **3 489 825**	29.11.2019
(11) **3 489 261**	28.11.2019	(11) **3 489 581**	29.11.2019	(11) **3 489 828**	29.11.2019
(11) **3 489 318**	29.11.2019	(11) **3 489 583**	28.11.2019	(11) **3 489 829**	29.11.2019
(11) **3 489 321**	29.11.2019	(11) **3 489 585**	29.11.2019	(11) **3 489 830**	29.11.2019
(11) **3 489 326**	29.11.2019	(11) **3 489 586**	28.11.2019	(11) **3 489 835**	28.11.2019
(11) **3 489 327**	29.11.2019	(11) **3 489 594**	29.11.2019	(11) **3 489 837**	28.11.2019
(11) **3 489 328**	29.11.2019	(11) **3 489 601**	29.11.2019	(11) **3 489 848**	29.11.2019
(11) **3 489 359**	28.11.2019	(11) **3 489 612**	29.11.2019	(11) **3 489 852**	29.11.2019
(11) **3 489 363**	29.11.2019	(11) **3 489 625**	29.11.2019	(11) **3 489 864**	28.11.2019
(11) **3 489 369**	28.11.2019	(11) **3 489 628**	29.11.2019	(11) **3 489 866**	28.11.2019
(11) **3 489 400**	29.11.2019	(11) **3 489 632**	29.11.2019	(11) **3 489 874**	29.11.2019
(11) **3 489 404**	29.11.2019	(11) **3 489 634**	29.11.2019	(11) **3 489 878**	29.11.2019
(11) **3 489 407**	29.11.2019	(11) **3 489 636**	29.11.2019	(11) **3 489 879**	28.11.2019
(11) **3 489 413**	28.11.2019	(11) **3 489 641**	29.11.2019	(11) **3 489 881**	28.11.2019
(11) **3 489 416**	29.11.2019	(11) **3 489 642**	28.11.2019	(11) **3 489 892**	29.11.2019
(11) **3 489 426**	29.11.2019	(11) **3 489 644**	29.11.2019	(11) **3 489 894**	29.11.2019
(11) **3 489 427**	28.11.2019	(11) **3 489 651**	28.11.2019	(11) **3 489 895**	29.11.2019
(11) **3 489 428**	29.11.2019	(11) **3 489 660**	29.11.2019	(11) **3 489 914**	29.11.2019
(11) **3 489 429**	29.11.2019	(11) **3 489 668**	29.11.2019	(11) **3 489 918**	29.11.2019
(11) **3 489 431**	29.11.2019	(11) **3 489 672**	29.11.2019	(11) **3 489 935**	29.11.2019
(11) **3 489 432**	28.11.2019	(11) **3 489 682**	28.11.2019	(11) **3 489 947**	29.11.2019
(11) **3 489 439**	29.11.2019	(11) **3 489 685**	29.11.2019	(11) **3 489 957**	28.11.2019
(11) **3 489 454**	29.11.2019	(11) **3 489 686**	29.11.2019	(11) **3 489 967**	29.11.2019
(11) **3 489 457**	29.11.2019	(11) **3 489 689**	28.11.2019	(11) **3 489 994**	29.11.2019
(11) **3 489 463**	29.11.2019	(11) **3 489 690**	29.11.2019	(11) **3 489 996**	29.11.2019
(11) **3 489 465**	29.11.2019	(11) **3 489 693**	02.12.2019	(11) **3 489 997**	28.11.2019
(11) **3 489 466**	28.11.2019	(11) **3 489 703**	29.11.2019	(11) **3 490 004**	29.11.2019
(11) **3 489 468**	29.11.2019	(11) **3 489 707**	29.11.2019	(11) **3 490 010**	29.11.2019
(11) **3 489 471**	29.11.2019	(11) **3 489 710**	28.11.2019	(11) **3 490 017**	28.11.2019
(11) **3 489 472**	29.11.2019	(11) **3 489 712**	29.11.2019	(11) **3 490 020**	29.11.2019
(11) **3 489 474**	28.11.2019	(11) **3 489 714**	29.11.2019	(11) **3 490 023**	29.11.2019
(11) **3 489 485**	29.11.2019	(11) **3 489 716**	28.11.2019	(11) **3 490 060**	29.11.2019
(11) **3 489 488**	29.11.2019	(11) **3 489 725**	28.11.2019	(11) **3 490 062**	29.11.2019

(11) **3 490 064** 28.11.2019
(11) **3 490 069** 28.11.2019
(11) **3 490 074** 29.11.2019
(11) **3 490 077** 28.11.2019
(11) **3 490 079** 29.11.2019
(11) **3 490 094** 28.11.2019
(11) **3 490 107** 29.11.2019
(11) **3 490 111** 29.11.2019
(11) **3 490 113** 29.11.2019
(11) **3 490 117** 28.11.2019
(11) **3 490 123** 29.11.2019
(11) **3 490 126** 28.11.2019
(11) **3 490 127** 29.11.2019
(11) **3 490 133** 29.11.2019
(11) **3 490 134** 29.11.2019
(11) **3 490 136** 29.11.2019
(11) **3 490 147** 29.11.2019
(11) **3 490 154** 29.11.2019
(11) **3 490 155** 29.11.2019
(11) **3 490 156** 29.11.2019
(11) **3 490 158** 28.11.2019
(11) **3 490 159** 28.11.2019
(11) **3 490 165** 29.11.2019
(11) **3 490 187** 28.11.2019
(11) **3 490 195** 29.11.2019
(11) **3 490 196** 29.11.2019
(11) **3 490 200** 29.11.2019
(11) **3 490 210** 29.11.2019
(11) **3 490 213** 29.11.2019
(11) **3 490 219** 29.11.2019
(11) **3 490 220** 29.11.2019
(11) **3 490 221** 29.11.2019
(11) **3 490 226** 28.11.2019
(11) **3 490 227** 28.11.2019
(11) **3 490 247** 29.11.2019
(11) **3 490 250** 29.11.2019
(11) **3 490 255** 29.11.2019
(11) **3 490 256** 29.11.2019
(11) **3 490 257** 29.11.2019
(11) **3 490 270** 29.11.2019
(11) **3 490 272** 29.11.2019
(11) **3 490 284** 29.11.2019
(11) **3 490 290** 29.11.2019
(11) **3 490 295** 29.11.2019
(11) **3 490 322** 28.11.2019
(11) **3 490 338** 29.11.2019
(11) **3 490 341** 29.11.2019
(11) **3 490 342** 29.11.2019
(11) **3 490 347** 29.11.2019
(11) **3 490 350** 29.11.2019
(11) **3 491 905** 02.12.2019
(11) **3 491 908** 28.11.2019
(11) **3 491 930** 04.12.2019
(11) **3 491 934** 04.12.2019
(11) **3 491 942** 29.11.2019
(11) **3 491 948** 05.12.2019
(11) **3 491 951** 28.11.2019
(11) **3 491 959** 29.11.2019
(11) **3 491 960** 29.11.2019
(11) **3 491 961** 04.12.2019
(11) **3 491 966** 02.12.2019
(11) **3 492 006** 04.12.2019
(11) **3 492 009** 04.12.2019
(11) **3 492 013** 03.12.2019
(11) **3 492 014** 02.12.2019
(11) **3 492 027** 03.12.2019
(11) **3 492 046** 04.12.2019
(11) **3 492 047** 04.12.2019
(11) **3 492 049** 02.12.2019
(11) **3 492 061** 03.12.2019
(11) **3 492 072** 03.12.2019
(11) **3 492 077** 04.12.2019
(11) **3 492 080** 03.12.2019
(11) **3 492 093** 29.11.2019
(11) **3 492 094** 04.12.2019
(11) **3 492 099** 04.12.2019
(11) **3 492 116** 03.12.2019
(11) **3 492 120** 04.12.2019
(11) **3 492 130** 04.12.2019
(11) **3 492 138** 03.12.2019
(11) **3 492 142** 29.11.2019
(11) **3 492 143** 03.12.2019
(11) **3 492 153** 02.12.2019
(11) **3 492 161** 02.12.2019
(11) **3 492 165** 02.12.2019
(11) **3 492 172** 02.12.2019
(11) **3 492 176** 04.12.2019
(11) **3 492 210** 04.12.2019
(11) **3 492 215** 04.12.2019
(11) **3 492 216** 02.12.2019
(11) **3 492 226** 29.11.2019
(11) **3 492 229** 04.12.2019
(11) **3 492 240** 04.12.2019
(11) **3 492 255** 03.12.2019
(11) **3 492 266** 03.12.2019
(11) **3 492 277** 04.12.2019
(11) **3 492 280** 29.11.2019
(11) **3 492 286** 03.12.2019
(11) **3 492 301** 04.12.2019
(11) **3 492 321** 03.12.2019
(11) **3 492 328** 03.12.2019
(11) **3 492 331** 04.12.2019
(11) **3 492 338** 02.12.2019
(11) **3 492 370** 03.12.2019
(11) **3 492 375** 28.11.2019
(11) **3 492 382** 28.11.2019
(11) **3 492 388** 28.11.2019
(11) **3 492 402** 29.11.2019
(11) **3 492 408** 03.12.2019
(11) **3 492 412** 28.11.2019
(11) **3 492 413** 28.11.2019
(11) **3 492 415** 28.11.2019
(11) **3 492 422** 03.12.2019
(11) **3 492 424** 28.11.2019
(11) **3 492 437** 03.12.2019
(11) **3 492 439** 03.12.2019
(11) **3 492 440** 29.11.2019
(11) **3 492 455** 03.12.2019
(11) **3 492 472** 04.12.2019
(11) **3 492 473** 04.12.2019
(11) **3 492 484** 04.12.2019
(11) **3 492 488** 04.12.2019
(11) **3 492 495** 03.12.2019
(11) **3 492 522** 02.12.2019
(11) **3 492 542** 04.12.2019
(11) **3 492 543** 04.12.2019
(11) **3 492 545** 03.12.2019
(11) **3 492 555** 04.12.2019
(11) **3 492 575** 03.12.2019
(11) **3 492 586** 03.12.2019
(11) **3 492 593** 04.12.2019
(11) **3 492 594** 03.12.2019
(11) **3 492 596** 04.12.2019
(11) **3 492 598** 04.12.2019
(11) **3 492 599** 04.12.2019
(11) **3 492 601** 28.11.2019
(11) **3 492 604** 04.12.2019
(11) **3 492 606** 02.12.2019
(11) **3 492 611** 04.12.2019
(11) **3 492 622** 03.12.2019
(11) **3 492 630** 29.11.2019
(11) **3 492 643** 03.12.2019
(11) **3 492 644** 03.12.2019
(11) **3 492 656** 02.12.2019
(11) **3 492 657** 04.12.2019
(11) **3 492 665** 04.12.2019
(11) **3 492 670** 03.12.2019
(11) **3 492 673** 03.12.2019
(11) **3 492 675** 03.12.2019
(11) **3 492 677** 04.12.2019
(11) **3 492 690** 29.11.2019
(11) **3 492 691** 04.12.2019
(11) **3 492 694** 04.12.2019
(11) **3 492 706** 02.12.2019
(11) **3 492 709** 28.11.2019
(11) **3 492 712** 03.12.2019

(11) **3 492 721**	04.12.2019	(11) **3 493 025**	29.11.2019	(11) **3 493 420**	03.12.2019
(11) **3 492 735**	03.12.2019	(11) **3 493 040**	03.12.2019	(11) **3 493 448**	04.12.2019
(11) **3 492 738**	04.12.2019	(11) **3 493 045**	28.11.2019	(11) **3 493 464**	28.11.2019
(11) **3 492 752**	02.12.2019	(11) **3 493 049**	03.12.2019	(11) **3 493 470**	03.12.2019
(11) **3 492 756**	02.12.2019	(11) **3 493 055**	29.11.2019	(11) **3 493 476**	28.11.2019
(11) **3 492 757**	02.12.2019	(11) **3 493 060**	02.12.2019	(11) **3 493 478**	02.12.2019
(11) **3 492 758**	02.12.2019	(11) **3 493 068**	02.12.2019	(11) **3 493 479**	02.12.2019
(11) **3 492 767**	04.12.2019	(11) **3 493 069**	04.12.2019	(11) **3 493 481**	02.12.2019
(11) **3 492 768**	04.12.2019	(11) **3 493 073**	04.12.2019	(11) **3 493 490**	03.12.2019
(11) **3 492 769**	04.12.2019	(11) **3 493 076**	03.12.2019	(11) **3 493 492**	02.12.2019
(11) **3 492 776**	29.11.2019	(11) **3 493 091**	02.12.2019	(11) **3 493 494**	04.12.2019
(11) **3 492 780**	29.11.2019	(11) **3 493 105**	02.12.2019	(11) **3 493 511**	02.12.2019
(11) **3 492 784**	03.12.2019	(11) **3 493 106**	03.12.2019	(11) **3 493 530**	03.12.2019
(11) **3 492 792**	03.12.2019	(11) **3 493 115**	04.12.2019	(11) **3 493 531**	04.12.2019
(11) **3 492 796**	29.11.2019	(11) **3 493 116**	02.12.2019	(11) **3 493 535**	02.12.2019
(11) **3 492 804**	03.12.2019	(11) **3 493 122**	04.12.2019	(11) **3 493 547**	03.12.2019
(11) **3 492 805**	04.12.2019	(11) **3 493 142**	04.12.2019	(11) **3 493 549**	03.12.2019
(11) **3 492 809**	03.12.2019	(11) **3 493 150**	29.11.2019	(11) **3 493 550**	04.12.2019
(11) **3 492 818**	28.11.2019	(11) **3 493 168**	04.12.2019	(11) **3 493 555**	04.12.2019
(11) **3 492 819**	03.12.2019	(11) **3 493 178**	04.12.2019	(11) **3 493 558**	02.12.2019
(11) **3 492 845**	04.12.2019	(11) **3 493 180**	03.12.2019	(11) **3 493 584**	03.12.2019
(11) **3 492 846**	03.12.2019	(11) **3 493 195**	03.12.2019	(11) **3 493 587**	02.12.2019
(11) **3 492 853**	28.11.2019	(11) **3 493 200**	29.11.2019	(11) **3 493 615**	04.12.2019
(11) **3 492 863**	03.12.2019	(11) **3 493 202**	04.12.2019	(11) **3 493 617**	04.12.2019
(11) **3 492 877**	02.12.2019	(11) **3 493 207**	02.12.2019	(11) **3 493 629**	04.12.2019
(11) **3 492 880**	04.12.2019	(11) **3 493 208**	28.11.2019	(11) **3 493 632**	29.11.2019
(11) **3 492 882**	02.12.2019	(11) **3 493 209**	03.12.2019	(11) **3 493 635**	02.12.2019
(11) **3 492 900**	02.12.2019	(11) **3 493 218**	29.11.2019	(11) **3 493 652**	29.11.2019
(11) **3 492 901**	02.12.2019	(11) **3 493 220**	03.12.2019	(11) **3 493 656**	03.12.2019
(11) **3 492 915**	03.12.2019	(11) **3 493 221**	03.12.2019	(11) **3 493 662**	02.12.2019
(11) **3 492 916**	04.12.2019	(11) **3 493 222**	03.12.2019	(11) **3 494 811**	02.12.2019
(11) **3 492 917**	04.12.2019	(11) **3 493 229**	03.12.2019	(11) **3 494 843**	29.11.2019
(11) **3 492 921**	29.11.2019	(11) **3 493 240**	04.12.2019	(11) **3 494 863**	03.12.2019
(11) **3 492 928**	04.12.2019	(11) **3 493 245**	03.12.2019	(11) **3 494 921**	28.11.2019
(11) **3 492 932**	03.12.2019	(11) **3 493 247**	03.12.2019	(11) **3 494 934**	03.12.2019
(11) **3 492 933**	04.12.2019	(11) **3 493 249**	04.12.2019	(11) **3 494 936**	03.12.2019
(11) **3 492 943**	03.12.2019	(11) **3 493 258**	02.12.2019	(11) **3 494 946**	03.12.2019
(11) **3 492 946**	02.12.2019	(11) **3 493 260**	04.12.2019	(11) **3 494 973**	01.12.2019
(11) **3 492 948**	04.12.2019	(11) **3 493 264**	04.12.2019	(11) **3 494 980**	04.12.2019
(11) **3 492 952**	02.12.2019	(11) **3 493 271**	28.11.2019	(11) **3 494 981**	04.12.2019
(11) **3 492 964**	02.12.2019	(11) **3 493 279**	03.12.2019	(11) **3 495 026**	04.12.2019
(11) **3 492 976**	29.11.2019	(11) **3 493 280**	04.12.2019	(11) **3 495 091**	03.12.2019
(11) **3 492 981**	03.12.2019	(11) **3 493 287**	03.12.2019	(11) **3 495 275**	02.12.2019
(11) **3 492 995**	02.12.2019	(11) **3 493 300**	03.12.2019	(11) **3 495 312**	03.12.2019
(11) **3 493 000**	03.12.2019	(11) **3 493 308**	03.12.2019	(11) **3 495 325**	04.12.2019
(11) **3 493 003**	03.12.2019	(11) **3 493 325**	03.12.2019	(11) **3 495 379**	04.12.2019
(11) **3 493 004**	02.12.2019	(11) **3 493 327**	02.12.2019	(11) **3 495 383**	04.12.2019
(11) **3 493 006**	04.12.2019	(11) **3 493 336**	04.12.2019	(11) **3 495 385**	29.11.2019
(11) **3 493 007**	04.12.2019	(11) **3 493 378**	29.11.2019	(11) **3 495 424**	02.12.2019
(11) **3 493 009**	03.12.2019	(11) **3 493 384**	04.12.2019	(11) **3 495 435**	04.12.2019
(11) **3 493 021**	29.11.2019	(11) **3 493 397**	03.12.2019	(11) **3 495 452**	03.12.2019
(11) **3 493 022**	04.12.2019	(11) **3 493 412**	04.12.2019	(11) **3 495 456**	29.11.2019

(11) **3 495 571**	02.12.2019	(11) **3 499 083**	04.12.2019	(11) **3 502 837**	29.11.2019
(11) **3 495 596**	02.12.2019	(11) **3 499 117**	04.12.2019	(11) **3 502 858**	02.12.2019
(11) **3 495 599**	04.12.2019	(11) **3 499 145**	03.12.2019	(11) **3 502 930**	02.12.2019
(11) **3 495 600**	28.11.2019	(11) **3 499 167**	03.12.2019	(11) **3 503 085**	02.12.2019
(11) **3 495 625**	28.11.2019	(11) **3 499 198**	03.12.2019	(11) **3 503 119**	04.12.2019
(11) **3 495 639**	04.12.2019	(11) **3 499 253**	04.12.2019	(11) **3 503 144**	04.12.2019
(11) **3 495 701**	29.11.2019	(11) **3 499 293**	28.11.2019	(11) **3 503 155**	04.12.2019
(11) **3 495 725**	03.12.2019	(11) **3 499 297**	02.12.2019	(11) **3 503 172**	02.12.2019
(11) **3 495 739**	04.12.2019	(11) **3 499 489**	03.12.2019	(11) **3 503 182**	02.12.2019
(11) **3 495 756**	29.11.2019	(11) **3 499 512**	03.12.2019	(11) **3 503 247**	02.12.2019
(11) **3 495 762**	03.12.2019	(11) **3 499 520**	03.12.2019	(11) **3 503 326**	28.11.2019
(11) **3 495 771**	04.12.2019	(11) **3 499 630**	03.12.2019	(11) **3 503 334**	29.11.2019
(11) **3 495 784**	04.12.2019	(11) **3 499 637**	02.12.2019	(11) **3 503 380**	28.11.2019
(11) **3 495 791**	28.11.2019	(11) **3 499 653**	02.12.2019	(11) **3 503 382**	28.11.2019
(11) **3 495 792**	03.12.2019	(11) **3 499 654**	03.12.2019	(11) **3 503 398**	28.11.2019
(11) **3 495 820**	04.12.2019	(11) **3 499 660**	02.12.2019	(11) **3 503 410**	04.12.2019
(11) **3 495 890**	03.12.2019	(11) **3 499 663**	02.12.2019	(11) **3 503 415**	04.12.2019
(11) **3 495 912**	03.12.2019	(11) **3 499 687**	29.11.2019	(11) **3 503 527**	29.11.2019
(11) **3 495 976**	28.11.2019	(11) **3 499 714**	04.12.2019	(11) **3 503 575**	02.12.2019
(11) **3 496 011**	29.11.2019	(11) **3 499 724**	02.12.2019	(11) **3 503 579**	28.11.2019
(11) **3 496 031**	03.12.2019	(11) **3 499 734**	02.12.2019	(11) **3 504 993**	29.11.2019
(11) **3 496 042**	28.11.2019	(11) **3 499 847**	03.12.2019	(11) **3 505 034**	03.12.2019
(11) **3 496 059**	02.12.2019	(11) **3 501 269**	04.12.2019	(11) **3 505 064**	03.12.2019
(11) **3 496 125**	28.11.2019	(11) **3 501 345**	02.12.2019	(11) **3 505 065**	03.12.2019
(11) **3 496 130**	28.11.2019	(11) **3 501 353**	04.12.2019	(11) **3 505 138**	04.12.2019
(11) **3 496 209**	03.12.2019	(11) **3 501 354**	03.12.2019	(11) **3 505 196**	02.12.2019
(11) **3 496 211**	03.12.2019	(11) **3 501 359**	02.12.2019	(11) **3 505 217**	28.11.2019
(11) **3 496 271**	04.12.2019	(11) **3 501 447**	03.12.2019	(11) **3 505 320**	03.12.2019
(11) **3 496 273**	02.12.2019	(11) **3 501 465**	04.12.2019	(11) **3 505 321**	02.12.2019
(11) **3 496 278**	28.11.2019	(11) **3 501 586**	02.12.2019	(11) **3 505 322**	02.12.2019
(11) **3 496 303**	03.12.2019	(11) **3 501 593**	03.12.2019	(11) **3 505 392**	03.12.2019
(11) **3 496 330**	28.11.2019	(11) **3 501 760**	03.12.2019	(11) **3 505 396**	03.12.2019
(11) **3 496 363**	04.12.2019	(11) **3 501 794**	02.12.2019	(11) **3 505 410**	04.12.2019
(11) **3 496 365**	04.12.2019	(11) **3 501 850**	03.12.2019	(11) **3 505 471**	03.12.2019
(11) **3 496 373**	02.12.2019	(11) **3 501 943**	04.12.2019	(11) **3 505 485**	04.12.2019
(11) **3 496 383**	28.11.2019	(11) **3 501 960**	04.12.2019	(11) **3 505 779**	03.12.2019
(11) **3 496 463**	02.12.2019	(11) **3 502 023**	02.12.2019	(11) **3 505 856**	28.11.2019
(11) **3 498 074**	28.11.2019	(11) **3 502 039**	04.12.2019	(11) **3 505 887**	29.11.2019
(11) **3 498 157**	04.12.2019	(11) **3 502 370**	02.12.2019	(11) **3 505 956**	28.11.2019
(11) **3 498 176**	03.12.2019	(11) **3 502 381**	03.12.2019	(11) **3 505 960**	04.12.2019
(11) **3 498 217**	02.12.2019	(11) **3 502 392**	03.12.2019	(11) **3 506 040**	28.11.2019
(11) **3 498 261**	04.12.2019	(11) **3 502 394**	03.12.2019	(11) **3 506 096**	03.12.2019
(11) **3 498 276**	04.12.2019	(11) **3 502 395**	03.12.2019	(11) **3 506 155**	04.12.2019
(11) **3 498 301**	04.12.2019	(11) **3 502 407**	03.12.2019	(11) **3 506 206**	02.12.2019
(11) **3 498 310**	04.12.2019	(11) **3 502 578**	03.12.2019	(11) **3 506 241**	03.12.2019
(11) **3 498 341**	02.12.2019	(11) **3 502 581**	04.12.2019	(11) **3 506 354**	02.12.2019
(11) **3 498 434**	28.11.2019	(11) **3 502 583**	03.12.2019	(11) **3 506 388**	04.12.2019
(11) **3 498 739**	03.12.2019	(11) **3 502 603**	03.12.2019	(11) **3 506 410**	04.12.2019
(11) **3 498 891**	29.11.2019	(11) **3 502 634**	03.12.2019	(11) **3 506 426**	03.12.2019
(11) **3 498 930**	03.12.2019	(11) **3 502 645**	02.12.2019	(11) **3 506 429**	03.12.2019
(11) **3 498 933**	04.12.2019	(11) **3 502 722**	02.12.2019	(11) **3 506 496**	29.11.2019
(11) **3 498 960**	03.12.2019	(11) **3 502 834**	29.11.2019	(11) **3 506 527**	03.12.2019

(11) **3 506 590**	03.12.2019	(11) **3 525 790**	02.12.2019	(11) **3 546 413**	03.12.2019
(11) **3 506 629**	29.11.2019	(11) **3 527 124**	28.11.2019	(11) **3 546 811**	28.11.2019
(11) **3 508 620**	28.11.2019	(11) **3 527 165**	29.11.2019	(11) **3 546 916**	29.11.2019
(11) **3 508 680**	02.12.2019	(11) **3 527 326**	04.12.2019	(11) **3 547 012**	29.11.2019
(11) **3 508 806**	02.12.2019	(11) **3 528 031**	29.11.2019	(11) **3 547 126**	28.11.2019
(11) **3 508 942**	29.11.2019	(11) **3 528 273**	29.11.2019	(11) **3 547 152**	28.11.2019
(11) **3 509 096**	28.11.2019	(11) **3 530 570**	03.12.2019	(11) **3 547 284**	02.12.2019
(11) **3 511 180**	02.12.2019	(11) **3 530 851**	04.12.2019	(11) **3 547 363**	03.12.2019
(11) **3 511 202**	03.12.2019	(11) **3 530 983**	29.11.2019	(11) **3 547 492**	04.12.2019
(11) **3 511 781**	03.12.2019	(11) **3 531 016**	28.11.2019	(11) **3 547 802**	04.12.2019
(11) **3 511 818**	03.12.2019	(11) **3 531 025**	28.11.2019	(11) **3 549 796**	29.11.2019
(11) **3 511 867**	29.11.2019	(11) **3 531 081**	28.11.2019	(11) **3 550 462**	28.11.2019
(11) **3 511 944**	03.12.2019	(11) **3 531 144**	02.12.2019	(11) **3 550 944**	03.12.2019
(11) **3 512 256**	03.12.2019	(11) **3 531 192**	29.11.2019	(11) **3 552 813**	28.11.2019
(11) **3 513 785**	28.11.2019	(11) **3 531 210**	03.12.2019	(11) **3 553 667**	04.12.2019
(11) **3 513 812**	02.12.2019	(11) **3 531 306**	28.11.2019	(11) **3 553 809**	02.12.2019
(11) **3 513 907**	04.12.2019	(11) **3 531 360**	03.12.2019	(11) **3 556 540**	29.11.2019
(11) **3 513 993**	04.12.2019	(11) **3 531 708**	29.11.2019	(11) **3 556 832**	28.11.2019
(11) **3 514 350**	02.12.2019	(11) **3 533 014**	02.12.2019	(11) **3 556 985**	29.11.2019
(11) **3 514 395**	03.12.2019	(11) **3 533 919**	04.12.2019	(11) **3 557 105**	29.11.2019
(11) **3 514 963**	28.11.2019	(11) **3 533 945**	29.11.2019	(11) **3 557 130**	03.12.2019
(11) **3 514 968**	28.11.2019	(11) **3 534 000**	04.12.2019	(11) **3 557 541**	28.11.2019
(11) **3 515 915**	02.12.2019	(11) **3 534 465**	04.12.2019	(11) **3 557 648**	03.12.2019
(11) **3 517 038**	29.11.2019	(11) **3 536 185**	28.11.2019	(11) **3 560 741**	03.12.2019
(11) **3 517 072**	29.11.2019	(11) **3 536 206**	04.12.2019	(11) **3 560 779**	02.12.2019
(11) **3 517 214**	04.12.2019	(11) **3 536 235**	28.11.2019	(11) **3 560 813**	02.12.2019
(11) **3 517 284**	29.11.2019	(11) **3 536 421**	29.11.2019	(11) **3 560 887**	29.11.2019
(11) **3 517 541**	02.12.2019	(11) **3 536 430**	29.11.2019	(11) **3 561 007**	02.12.2019
(11) **3 517 659**	29.11.2019	(11) **3 536 760**	03.12.2019	(11) **3 561 240**	02.12.2019
(11) **3 517 675**	29.11.2019	(11) **3 536 914**	29.11.2019	(11) **3 561 245**	03.12.2019
(11) **3 517 726**	03.12.2019	(11) **3 537 244**	04.12.2019	(11) **3 561 246**	03.12.2019
(11) **3 517 790**	04.12.2019	(11) **3 537 500**	29.11.2019	(11) **3 561 331**	02.12.2019
(11) **3 517 917**	28.11.2019	(11) **3 537 612**	04.12.2019	(11) **3 561 332**	02.12.2019
(11) **3 518 228**	03.12.2019	(11) **3 540 803**	28.11.2019	(11) **3 561 384**	02.12.2019
(11) **3 518 500**	28.11.2019	(11) **3 540 871**	28.11.2019	(11) **3 561 408**	03.12.2019
(11) **3 518 614**	03.12.2019	(11) **3 540 945**	28.11.2019	(11) **3 561 802**	03.12.2019
(11) **3 520 642**	04.12.2019	(11) **3 540 955**	28.11.2019	(11) **3 563 720**	04.12.2019
(11) **3 520 934**	29.11.2019	(11) **3 540 956**	28.11.2019	(11) **3 564 035**	02.12.2019
(11) **3 521 077**	03.12.2019	(11) **3 540 958**	28.11.2019	(11) **3 564 083**	02.12.2019
(11) **3 521 079**	29.11.2019	(11) **3 540 961**	29.11.2019	(11) **3 564 117**	02.12.2019
(11) **3 521 080**	03.12.2019	(11) **3 540 967**	28.11.2019	(11) **3 564 128**	02.12.2019
(11) **3 521 081**	03.12.2019	(11) **3 540 969**	02.12.2019	(11) **3 564 129**	03.12.2019
(11) **3 521 105**	04.12.2019	(11) **3 540 972**	29.11.2019	(11) **3 564 130**	02.12.2019
(11) **3 521 569**	29.11.2019	(11) **3 543 473**	03.12.2019	(11) **3 564 167**	04.12.2019
(11) **3 521 596**	28.11.2019	(11) **3 543 779**	03.12.2019	(11) **3 564 508**	02.12.2019
(11) **3 522 064**	02.12.2019	(11) **3 543 832**	28.11.2019	(11) **3 564 516**	02.12.2019
(11) **3 522 065**	28.11.2019	(11) **3 544 014**	03.12.2019	(11) **3 564 517**	02.12.2019
(11) **3 522 214**	03.12.2019	(11) **3 544 071**	28.11.2019	(11) **3 564 611**	02.12.2019
(11) **3 522 500**	29.11.2019	(11) **3 546 094**	02.12.2019	(11) **3 565 073**	02.12.2019
(11) **3 525 013**	02.12.2019	(11) **3 546 208**	03.12.2019	(11) **3 565 377**	28.11.2019
(11) **3 525 105**	29.11.2019	(11) **3 546 249**	29.11.2019	(11) **3 566 597**	28.11.2019
(11) **3 525 506**	29.11.2019	(11) **3 546 264**	02.12.2019	(11) **3 566 768**	03.12.2019

(11) **3 566 786**	03.12.2019	(11) **3 584 482**	28.11.2019	(11) **3 589 158**	02.09.2019
(11) **3 566 876**	29.11.2019	(11) **3 589 107**	02.10.2019	(11) **3 589 159**	16.09.2019
(11) **3 566 943**	02.12.2019	(11) **3 589 108**	27.09.2019	(11) **3 589 160**	23.09.2019
(11) **3 567 079**	29.11.2019	(11) **3 589 109**	01.10.2019	(11) **3 589 161**	23.09.2019
(11) **3 567 156**	03.12.2019	(11) **3 589 110**	01.10.2019	(11) **3 589 162**	23.09.2019
(11) **3 567 314**	02.12.2019	(11) **3 589 111**	04.09.2019	(11) **3 589 163**	23.09.2019
(11) **3 567 369**	03.12.2019	(11) **3 589 112**	02.10.2019	(11) **3 589 164**	23.09.2019
(11) **3 567 373**	03.12.2019	(11) **3 589 113**	30.09.2019	(11) **3 589 165**	23.09.2019
(11) **3 567 374**	03.12.2019	(11) **3 589 114**	01.10.2019	(11) **3 589 166**	23.09.2019
(11) **3 567 375**	03.12.2019	(11) **3 589 115**	26.09.2019	(11) **3 589 167**	11.09.2019
(11) **3 567 376**	03.12.2019	(11) **3 589 116**	04.09.2019	(11) **3 589 168**	01.10.2019
(11) **3 567 379**	03.12.2019	(11) **3 589 117**	30.09.2019	(11) **3 589 169**	03.10.2019
(11) **3 567 403**	03.12.2019	(11) **3 589 118**	09.09.2019	(11) **3 589 170**	06.09.2019
(11) **3 567 459**	04.12.2019	(11) **3 589 119**	26.09.2019	(11) **3 589 171**	24.09.2019
(11) **3 567 555**	04.12.2019	(11) **3 589 120**	20.09.2019	(11) **3 589 172**	05.09.2019
(11) **3 567 717**	02.12.2019	(11) **3 589 121**	09.09.2019	(11) **3 589 173**	27.09.2019
(11) **3 569 247**	03.12.2019	(11) **3 589 122**	30.09.2019	(11) **3 589 174**	11.09.2019
(11) **3 569 280**	03.12.2019	(11) **3 589 123**	27.09.2019	(11) **3 589 175**	30.09.2019
(11) **3 569 331**	28.11.2019	(11) **3 589 124**	26.09.2019	(11) **3 589 176**	30.09.2019
(11) **3 569 378**	29.11.2019	(11) **3 589 125**	29.08.2019	(11) **3 589 177**	02.10.2019
(11) **3 569 400**	02.12.2019	(11) **3 589 126**	16.08.2019	(11) **3 589 178**	06.08.2019
(11) **3 569 488**	02.12.2019	(11) **3 589 127**	06.09.2019	(11) **3 589 179**	30.09.2019
(11) **3 569 499**	02.12.2019	(11) **3 589 128**	04.09.2019	(11) **3 589 180**	06.09.2019
(11) **3 569 502**	03.12.2019	(11) **3 589 129**	07.08.2019	(11) **3 589 181**	05.09.2019
(11) **3 569 509**	02.12.2019	(11) **3 589 130**	27.09.2019	(11) **3 589 182**	17.07.2019
(11) **3 569 732**	02.12.2019	(11) **3 589 131**	27.08.2019	(11) **3 589 183**	30.09.2019
(11) **3 569 764**	03.12.2019	(11) **3 589 132**	16.09.2019	(11) **3 589 184**	30.09.2019
(11) **3 569 838**	02.12.2019	(11) **3 589 133**	02.09.2019	(11) **3 589 185**	30.09.2019
(11) **3 569 888**	03.12.2019	(11) **3 589 134**	27.08.2019	(11) **3 589 186**	30.09.2019
(11) **3 570 044**	03.12.2019	(11) **3 589 135**	05.09.2019	(11) **3 589 187**	23.09.2019
(11) **3 570 178**	28.11.2019	(11) **3 589 136**	03.09.2019	(11) **3 589 188**	20.09.2019
(11) **3 570 402**	02.12.2019	(11) **3 589 137**	19.09.2019	(11) **3 589 189**	26.09.2019
(11) **3 572 324**	03.12.2019	(11) **3 589 138**	25.09.2019	(11) **3 589 190**	18.09.2019
(11) **3 572 556**	02.12.2019	(11) **3 589 139**	01.10.2019	(11) **3 589 191**	25.09.2019
(11) **3 572 641**	02.12.2019	(11) **3 589 140**	15.07.2019	(11) **3 589 192**	03.09.2019
(11) **3 572 643**	02.12.2019	(11) **3 589 141**	27.08.2019	(11) **3 589 193**	30.09.2019
(11) **3 572 646**	02.12.2019	(11) **3 589 142**	25.09.2019	(11) **3 589 194**	29.08.2019
(11) **3 572 659**	02.12.2019	(11) **3 589 143**	23.09.2019	(11) **3 589 195**	11.09.2019
(11) **3 572 895**	03.12.2019	(11) **3 589 144**	08.08.2019	(11) **3 589 196**	02.09.2019
(11) **3 573 207**	02.12.2019	(11) **3 589 145**	05.08.2019	(11) **3 589 197**	19.09.2019
(11) **3 573 211**	02.12.2019	(11) **3 589 146**	23.09.2019	(11) **3 589 198**	21.08.2019
(11) **3 573 220**	02.12.2019	(11) **3 589 147**	19.08.2019	(11) **3 589 199**	04.07.2019
(11) **3 575 240**	04.12.2019	(11) **3 589 148**	30.09.2019	(11) **3 589 200**	30.09.2019
(11) **3 576 091**	02.12.2019	(11) **3 589 149**	02.08.2019	(11) **3 589 201**	24.09.2019
(11) **3 578 053**	02.12.2019	(11) **3 589 150**	30.09.2019	(11) **3 589 202**	01.10.2019
(11) **3 578 765**	29.11.2019	(11) **3 589 151**	30.09.2019	(11) **3 589 203**	15.08.2019
(11) **3 579 599**	04.12.2019	(11) **3 589 152**	30.08.2019	(11) **3 589 204**	24.09.2019
(11) **3 581 528**	03.12.2019	(11) **3 589 153**	05.04.2019	(11) **3 589 205**	11.09.2019
(11) **3 581 684**	28.11.2019	(11) **3 589 154**	21.08.2019	(11) **3 589 206**	15.05.2019
(11) **3 582 357**	03.12.2019	(11) **3 589 155**	30.08.2019	(11) **3 589 207**	30.09.2019
(11) **3 584 025**	03.12.2019	(11) **3 589 156**	27.08.2019	(11) **3 589 208**	27.09.2019
(11) **3 584 372**	02.12.2019	(11) **3 589 157**	28.08.2019	(11) **3 589 209**	30.09.2019

(11) **3 589 210**	01.10.2019	(11) **3 589 262**	20.09.2019	(11) **3 589 314**	24.09.2019
(11) **3 589 211**	30.09.2019	(11) **3 589 263**	13.08.2019	(11) **3 589 315**	26.09.2019
(11) **3 589 212**	02.10.2019	(11) **3 589 264**	26.09.2019	(11) **3 589 316**	27.09.2019
(11) **3 589 213**	19.09.2019	(11) **3 589 265**	23.07.2019	(11) **3 589 317**	19.09.2019
(11) **3 589 214**	03.10.2019	(11) **3 589 266**	26.09.2019	(11) **3 589 318**	01.10.2019
(11) **3 589 215**	18.09.2019	(11) **3 589 267**	26.09.2019	(11) **3 589 319**	23.09.2019
(11) **3 589 216**	01.10.2019	(11) **3 589 268**	26.09.2019	(11) **3 589 320**	23.09.2019
(11) **3 589 217**	18.09.2019	(11) **3 589 269**	06.09.2019	(11) **3 589 321**	05.09.2019
(11) **3 589 218**	03.09.2019	(11) **3 589 270**	26.09.2019	(11) **3 589 322**	04.09.2019
(11) **3 589 219**	02.09.2019	(11) **3 589 271**	12.08.2019	(11) **3 589 323**	01.10.2019
(11) **3 589 220**	12.09.2019	(11) **3 589 272**	28.08.2019	(11) **3 589 324**	03.10.2019
(11) **3 589 221**	28.08.2019	(11) **3 589 273**	30.09.2019	(11) **3 589 325**	27.09.2019
(11) **3 589 222**	09.08.2019	(11) **3 589 274**	09.09.2019	(11) **3 589 326**	04.09.2019
(11) **3 589 223**	09.08.2019	(11) **3 589 275**	11.09.2019	(11) **3 589 327**	27.09.2019
(11) **3 589 224**	26.09.2019	(11) **3 589 276**	04.10.2019	(11) **3 589 328**	06.09.2019
(11) **3 589 225**	30.09.2019	(11) **3 589 277**	27.09.2019	(11) **3 589 329**	01.10.2019
(11) **3 589 226**	18.09.2019	(11) **3 589 278**	20.09.2019	(11) **3 589 330**	25.09.2019
(11) **3 589 227**	02.10.2019	(11) **3 589 279**	30.09.2019	(11) **3 589 331**	03.09.2019
(11) **3 589 228**	06.09.2019	(11) **3 589 280**	27.09.2019	(11) **3 589 332**	30.09.2019
(11) **3 589 229**	25.09.2019	(11) **3 589 281**	12.09.2019	(11) **3 589 333**	06.09.2019
(11) **3 589 230**	30.08.2019	(11) **3 589 282**	30.09.2019	(11) **3 589 334**	16.08.2019
(11) **3 589 231**	16.07.2019	(11) **3 589 283**	23.08.2019	(11) **3 589 335**	30.09.2019
(11) **3 589 232**	15.08.2019	(11) **3 589 284**	25.09.2019	(11) **3 589 336**	01.10.2019
(11) **3 589 233**	02.10.2019	(11) **3 589 285**	13.09.2019	(11) **3 589 337**	30.09.2019
(11) **3 589 234**	30.09.2019	(11) **3 589 286**	20.09.2019	(11) **3 589 338**	30.08.2019
(11) **3 589 235**	01.10.2019	(11) **3 589 287**	24.09.2019	(11) **3 589 339**	16.08.2019
(11) **3 589 236**	20.09.2019	(11) **3 589 288**	26.09.2019	(11) **3 589 340**	20.09.2019
(11) **3 589 237**	25.07.2019	(11) **3 589 289**	27.09.2019	(11) **3 589 341**	15.07.2019
(11) **3 589 238**	03.09.2019	(11) **3 589 290**	19.08.2019	(11) **3 589 342**	23.09.2019
(11) **3 589 239**	18.09.2019	(11) **3 589 291**	25.09.2019	(11) **3 589 343**	08.07.2019
(11) **3 589 240**	30.07.2019	(11) **3 589 292**	27.08.2019	(11) **3 589 344**	19.09.2019
(11) **3 589 241**	12.08.2019	(11) **3 589 293**	09.09.2019	(11) **3 589 345**	05.09.2019
(11) **3 589 242**	11.09.2019	(11) **3 589 294**	28.08.2019	(11) **3 589 346**	23.08.2019
(11) **3 589 243**	27.09.2019	(11) **3 589 295**	25.09.2019	(11) **3 589 347**	02.10.2019
(11) **3 589 244**	20.09.2019	(11) **3 589 296**	18.09.2019	(11) **3 589 348**	08.08.2019
(11) **3 589 245**	20.09.2019	(11) **3 589 297**	26.09.2019	(11) **3 589 349**	19.09.2019
(11) **3 589 246**	02.10.2019	(11) **3 589 298**	30.09.2019	(11) **3 589 350**	30.09.2019
(11) **3 589 247**	30.09.2019	(11) **3 589 299**	01.10.2019	(11) **3 589 351**	19.09.2019
(11) **3 589 248**	30.09.2019	(11) **3 589 300**	02.10.2019	(11) **3 589 352**	01.10.2019
(11) **3 589 249**	18.09.2019	(11) **3 589 301**	13.09.2019	(11) **3 589 353**	01.10.2019
(11) **3 589 250**	30.09.2019	(11) **3 589 302**	24.09.2019	(11) **3 589 354**	27.06.2019
(11) **3 589 251**	13.09.2019	(11) **3 589 303**	20.09.2019	(11) **3 589 355**	07.08.2019
(11) **3 589 252**	13.09.2019	(11) **3 589 304**	27.09.2019	(11) **3 589 356**	13.11.2018
(11) **3 589 253**	01.10.2019	(11) **3 589 305**	01.10.2019	(11) **3 589 357**	28.06.2019
(11) **3 589 254**	30.09.2019	(11) **3 589 306**	21.09.2019	(11) **3 589 358**	24.09.2019
(11) **3 589 255**	16.09.2019	(11) **3 589 307**	27.09.2019	(11) **3 589 359**	09.08.2019
(11) **3 589 256**	02.09.2019	(11) **3 589 308**	26.09.2019	(11) **3 589 360**	02.10.2019
(11) **3 589 257**	01.10.2019	(11) **3 589 309**	15.02.2019	(11) **3 589 361**	19.09.2019
(11) **3 589 258**	27.09.2019	(11) **3 589 310**	01.10.2019	(11) **3 589 362**	01.10.2019
(11) **3 589 259**	17.09.2019	(11) **3 589 311**	22.08.2019	(11) **3 589 363**	24.07.2019
(11) **3 589 260**	28.08.2019	(11) **3 589 312**	02.10.2019	(11) **3 589 364**	24.07.2019
(11) **3 589 261**	03.10.2019	(11) **3 589 313**	05.09.2019	(11) **3 589 365**	11.09.2019

(11) **3 589 366** 24.09.2019
(11) **3 589 367** 23.09.2019
(11) **3 589 368** 27.08.2019
(11) **3 589 369** 06.11.2019
(11) **3 589 370** 30.10.2019
(11) **3 589 371** 13.09.2019
(11) **3 589 372** 12.09.2019
(11) **3 589 373** 01.10.2019
(11) **3 589 374** 13.08.2019
(11) **3 589 375** 27.09.2019
(11) **3 589 376** 20.08.2019
(11) **3 589 377** 29.05.2019
(11) **3 589 378** 29.05.2019
(11) **3 589 379** 10.09.2019
(11) **3 589 380** 02.10.2019
(11) **3 589 381** 04.10.2019
(11) **3 589 382** 01.10.2019
(11) **3 589 383** 27.08.2019
(11) **3 589 384** 28.08.2019
(11) **3 589 385** 31.05.2019
(11) **3 589 386** 13.09.2019
(11) **3 589 387** 28.08.2019
(11) **3 589 388** 30.09.2019
(11) **3 589 389** 30.08.2019
(11) **3 589 390** 30.08.2019
(11) **3 589 391** 20.09.2019
(11) **3 589 392** 28.08.2019
(11) **3 589 393** 02.08.2019
(11) **3 589 394** 25.09.2019
(11) **3 589 395** 12.09.2019
(11) **3 589 396** 01.10.2019
(11) **3 589 397** 30.08.2019
(11) **3 589 398** 01.10.2019
(11) **3 589 399** 18.09.2019
(11) **3 589 400** 16.09.2019
(11) **3 589 401** 12.09.2019
(11) **3 589 402** 01.10.2019
(11) **3 589 403** 24.07.2019
(11) **3 589 404** 20.08.2019
(11) **3 589 405** 04.10.2019
(11) **3 589 406** 14.08.2019
(11) **3 589 407** 25.09.2019
(11) **3 589 408** 01.10.2019
(11) **3 589 409** 26.09.2019
(11) **3 589 410** 02.10.2019
(11) **3 589 411** 02.10.2019
(11) **3 589 412** 02.10.2019
(11) **3 589 413** 02.10.2019
(11) **3 589 414** 09.09.2019
(11) **3 589 415** 07.08.2019
(11) **3 589 416** 12.09.2019
(11) **3 589 417** 18.09.2019
(11) **3 589 418** 25.09.2019
(11) **3 589 419** 23.09.2019
(11) **3 589 420** 01.10.2019
(11) **3 589 421** 18.09.2019
(11) **3 589 422** 01.10.2019
(11) **3 589 423** 01.10.2019
(11) **3 589 424** 02.10.2019
(11) **3 589 425** 23.09.2019
(11) **3 589 426** 02.10.2019
(11) **3 589 427** 25.09.2019
(11) **3 589 428** 08.07.2019
(11) **3 589 429** 27.09.2019
(11) **3 589 430** 01.10.2019
(11) **3 589 431** 18.09.2019
(11) **3 589 432** 01.08.2019
(11) **3 589 433** 18.09.2019
(11) **3 589 434** 24.09.2019
(11) **3 589 435** 30.08.2019
(11) **3 589 436** 04.10.2019
(11) **3 589 437** 01.10.2019
(11) **3 589 438** 30.08.2019
(11) **3 589 439** 02.07.2019
(11) **3 589 440** 06.08.2019
(11) **3 589 441** 03.09.2019
(11) **3 589 442** 28.08.2019
(11) **3 589 443** 20.09.2019
(11) **3 589 444** 22.08.2019
(11) **3 589 445** 06.09.2019
(11) **3 589 446** 10.07.2019
(11) **3 589 447** 18.09.2019
(11) **3 589 448** 27.08.2019
(11) **3 589 449** 27.08.2019
(11) **3 589 450** 27.08.2019
(11) **3 589 451** 28.11.2017
(11) **3 589 452** 25.09.2019
(11) **3 589 453** 26.09.2019
(11) **3 589 454** 19.09.2019
(11) **3 589 455** 17.06.2019
(11) **3 589 456** 30.09.2019
(11) **3 589 457** 17.07.2019
(11) **3 589 458** 10.09.2019
(11) **3 589 459** 19.09.2019
(11) **3 589 460** 25.09.2019
(11) **3 589 461** 27.09.2019
(11) **3 589 462** 24.09.2019
(11) **3 589 463** 01.10.2019
(11) **3 589 464** 30.09.2019
(11) **3 589 465** 04.06.2019
(11) **3 589 466** 25.06.2019
(11) **3 589 467** 27.09.2019
(11) **3 589 468** 21.08.2019
(11) **3 589 469** 04.10.2019
(11) **3 589 470** 11.09.2019
(11) **3 589 471** 22.07.2019
(11) **3 589 472** 17.09.2019
(11) **3 589 473** 26.07.2019
(11) **3 589 474** 19.09.2019
(11) **3 589 475** 28.08.2019
(11) **3 589 476** 30.09.2019
(11) **3 589 477** 08.08.2019
(11) **3 589 478** 02.10.2019
(11) **3 589 479** 02.10.2019
(11) **3 589 480** 07.08.2019
(11) **3 589 481** 30.09.2019
(11) **3 589 482** 25.09.2019
(11) **3 589 483** 04.10.2019
(11) **3 589 484** 05.03.2019
(11) **3 589 485** 11.07.2019
(11) **3 589 486** 03.09.2019
(11) **3 589 487** 17.07.2019
(11) **3 589 488** 26.09.2019
(11) **3 589 489** 18.09.2019
(11) **3 589 490** 29.08.2019
(11) **3 589 491** 27.08.2019
(11) **3 589 492** 27.09.2019
(11) **3 589 493** 30.07.2019
(11) **3 589 494** 03.10.2019
(11) **3 589 495** 03.10.2019
(11) **3 589 496** 20.09.2019
(11) **3 589 497** 02.10.2019
(11) **3 589 498** 02.10.2019
(11) **3 589 499** 02.10.2019
(11) **3 589 500** 30.09.2019
(11) **3 589 501** 30.09.2019
(11) **3 589 502** 30.09.2019
(11) **3 589 503** 04.10.2019
(11) **3 589 504** 20.08.2019
(11) **3 589 505** 27.09.2019
(11) **3 589 506** 04.10.2019
(11) **3 589 507** 08.07.2019
(11) **3 589 508** 09.09.2019
(11) **3 589 509** 09.09.2019
(11) **3 589 510** 29.08.2019
(11) **3 589 511** 23.09.2019
(11) **3 589 512** 01.10.2019
(11) **3 589 513** 02.10.2019
(11) **3 589 514** 26.09.2019
(11) **3 589 515** 01.10.2019
(11) **3 589 516** 23.08.2019
(11) **3 589 517** 01.10.2019
(11) **3 589 518** 16.08.2019
(11) **3 589 519** 09.08.2019
(11) **3 589 520** 01.10.2019
(11) **3 589 521** 01.10.2019

(11) **3 589 522** 01.10.2019
(11) **3 589 523** 02.10.2019
(11) **3 589 524** 04.10.2019
(11) **3 589 525** 01.10.2019
(11) **3 589 526** 01.10.2019
(11) **3 589 527** 19.09.2019
(11) **3 589 528** 19.09.2019
(11) **3 589 529** 30.09.2019
(11) **3 589 530** 01.07.2019
(11) **3 589 531** 02.10.2019
(11) **3 589 532** 24.07.2019
(11) **3 589 533** 30.07.2019
(11) **3 589 534** 21.08.2019
(11) **3 589 535** 02.10.2019
(11) **3 589 536** 09.09.2019
(11) **3 589 537** 03.09.2019
(11) **3 589 538** 23.08.2019
(11) **3 589 539** 19.09.2019
(11) **3 589 540** 24.09.2019
(11) **3 589 541** 20.08.2019
(11) **3 589 542** 01.10.2019
(11) **3 589 543** 20.09.2019
(11) **3 589 544** 24.09.2019
(11) **3 589 545** 22.07.2019
(11) **3 589 546** 30.07.2019
(11) **3 589 547** 30.07.2019
(11) **3 589 548** 24.09.2019
(11) **3 589 549** 23.08.2019
(11) **3 589 550** 03.09.2019
(11) **3 589 551** 23.09.2019
(11) **3 589 552** 14.08.2019
(11) **3 589 553** 05.09.2019
(11) **3 589 554** 24.09.2019
(11) **3 589 555** 29.08.2019
(11) **3 589 556** 02.10.2019
(11) **3 589 557** 31.07.2019
(11) **3 589 558** 25.09.2019
(11) **3 589 559** 30.09.2019
(11) **3 589 560** 01.10.2019
(11) **3 589 561** 17.09.2019
(11) **3 589 562** 29.08.2019
(11) **3 589 563** 28.08.2019
(11) **3 589 564** 28.08.2019
(11) **3 589 565** 18.09.2019
(11) **3 589 566** 05.09.2019
(11) **3 589 567** 06.09.2019
(11) **3 589 568** 02.10.2019
(11) **3 589 569** 29.07.2019
(11) **3 589 570** 18.04.2019
(11) **3 589 571** 29.08.2019
(11) **3 589 572** 22.07.2019
(11) **3 589 573** 29.07.2019
(11) **3 589 574** 26.09.2019
(11) **3 589 575** 13.08.2019
(11) **3 589 576** 01.10.2019
(11) **3 589 577** 01.10.2019
(11) **3 589 578** 02.10.2019
(11) **3 589 579** 30.09.2019
(11) **3 589 580** 02.09.2019
(11) **3 589 581** 11.09.2019
(11) **3 589 582** 27.09.2019
(11) **3 589 583** 29.07.2019
(11) **3 589 584** 01.10.2019
(11) **3 589 585** 04.10.2019
(11) **3 589 586** 06.09.2019
(11) **3 589 587** 23.08.2019
(11) **3 589 588** 19.09.2019
(11) **3 589 589** 12.09.2019
(11) **3 589 590** 30.09.2019
(11) **3 589 591** 19.09.2019
(11) **3 589 592** 01.10.2019
(11) **3 589 593** 02.10.2019
(11) **3 589 594** 02.10.2019
(11) **3 589 595** 02.10.2019
(11) **3 589 596** 01.10.2019
(11) **3 589 597** 30.09.2019
(11) **3 589 598** 26.09.2019
(11) **3 589 599** 12.09.2019
(11) **3 589 600** 06.09.2019
(11) **3 589 601** 23.08.2019
(11) **3 589 602** 31.07.2019
(11) **3 589 603** 30.08.2019
(11) **3 589 604** 03.10.2019
(11) **3 589 605** 26.09.2019
(11) **3 589 606** 01.10.2019
(11) **3 589 607** 20.08.2019
(11) **3 589 608** 30.09.2019
(11) **3 589 609** 25.07.2019
(11) **3 589 610** 26.08.2019
(11) **3 589 611** 26.09.2019
(11) **3 589 612** 30.09.2019
(11) **3 589 613** 30.09.2019
(11) **3 589 614** 27.08.2019
(11) **3 589 615** 16.09.2019
(11) **3 589 616** 20.09.2019
(11) **3 589 617** 02.10.2019
(11) **3 589 618** 16.09.2019
(11) **3 589 619** 20.08.2019
(11) **3 589 620** 03.09.2019
(11) **3 589 621** 02.10.2019
(11) **3 589 622** 04.09.2019
(11) **3 589 623** 29.08.2019
(11) **3 589 624** 19.08.2019
(11) **3 589 625** 30.09.2019
(11) **3 589 626** 01.10.2019
(11) **3 589 627** 13.09.2019
(11) **3 589 628** 23.09.2019
(11) **3 589 629** 04.10.2019
(11) **3 589 630** 27.09.2019
(11) **3 589 631** 02.09.2019
(11) **3 589 632** 02.10.2019
(11) **3 589 633** 01.10.2019
(11) **3 589 634** 24.09.2019
(11) **3 589 635** 27.09.2019
(11) **3 589 636** 24.09.2019
(11) **3 589 637** 02.10.2019
(11) **3 589 638** 02.10.2019
(11) **3 589 639** 17.09.2019
(11) **3 589 640** 28.09.2019
(11) **3 589 641** 05.09.2019
(11) **3 589 642** 01.10.2019
(11) **3 589 643** 09.09.2019
(11) **3 589 644** 27.09.2019
(11) **3 589 645** 23.08.2019
(11) **3 589 646** 01.10.2019
(11) **3 589 647** 26.09.2019
(11) **3 589 648** 31.07.2019
(11) **3 589 649** 24.09.2019
(11) **3 589 650** 02.10.2019
(11) **3 589 651** 26.09.2019
(11) **3 589 652** 11.09.2019
(11) **3 589 653** 02.09.2019
(11) **3 589 654** 29.08.2019
(11) **3 589 655** 27.09.2019
(11) **3 589 656** 28.08.2019
(11) **3 589 657** 04.10.2019
(11) **3 589 658** 04.10.2019
(11) **3 589 659** 26.09.2019
(11) **3 589 660** 25.09.2019
(11) **3 589 661** 02.10.2019
(11) **3 589 662** 10.09.2019
(11) **3 589 663** 02.10.2019
(11) **3 589 664** 31.07.2019
(11) **3 589 665** 26.09.2019
(11) **3 589 666** 14.08.2019
(11) **3 589 667** 04.10.2019
(11) **3 589 668** 07.08.2019
(11) **3 589 669** 02.09.2019
(11) **3 589 670** 30.09.2019
(11) **3 589 671** 01.10.2019
(11) **3 589 672** 02.10.2019
(11) **3 589 673** 30.09.2019
(11) **3 589 674** 30.10.2019
(11) **3 589 675** 30.09.2019
(11) **3 589 676** 02.10.2019
(11) **3 589 677** 30.09.2019

(11) **3 589 678** 01.10.2019
(11) **3 589 679** 01.10.2019
(11) **3 589 680** 25.09.2019
(11) **3 589 681** 30.09.2019
(11) **3 589 682** 02.10.2019
(11) **3 589 683** 19.09.2019
(11) **3 589 684** 20.09.2019
(11) **3 589 685** 01.10.2019
(11) **3 589 686** 26.09.2019
(11) **3 589 687** 30.09.2019
(11) **3 589 688** 02.10.2019
(11) **3 589 689** 26.09.2019
(11) **3 589 690** 12.09.2019
(11) **3 589 691** 12.09.2019
(11) **3 589 692** 26.09.2019
(11) **3 589 693** 09.09.2019
(11) **3 589 694** 11.09.2019
(11) **3 589 695** 12.09.2019
(11) **3 589 696** 01.10.2019
(11) **3 589 697** 03.06.2019
(11) **3 589 698** 23.08.2019
(11) **3 589 699** 02.10.2019
(11) **3 589 700** 02.10.2019
(11) **3 589 701** 30.09.2019
(11) **3 589 702** 25.09.2019
(11) **3 589 703** 28.08.2019
(11) **3 589 704** 02.10.2019
(11) **3 589 705** 30.09.2019
(11) **3 589 706** 30.09.2019
(11) **3 589 707** 01.10.2019
(11) **3 589 708** 01.10.2019
(11) **3 589 709** 25.07.2019
(11) **3 589 710** 02.09.2019
(11) **3 589 711** 29.08.2019
(11) **3 589 712** 30.08.2019
(11) **3 589 713** 27.08.2019
(11) **3 589 714** 16.08.2019
(11) **3 589 715** 28.08.2019
(11) **3 589 716** 01.10.2019
(11) **3 589 717** 20.08.2019
(11) **3 589 718** 20.09.2019
(11) **3 589 719** 30.08.2019
(11) **3 589 720** 20.08.2019
(11) **3 589 721** 27.09.2019
(11) **3 589 722** 26.09.2019
(11) **3 589 723** 29.08.2019
(11) **3 589 724** 01.10.2019
(11) **3 589 725** 24.09.2019
(11) **3 589 726** 01.08.2019
(11) **3 589 727** 01.10.2019
(11) **3 589 728** 20.09.2019
(11) **3 589 729** 30.09.2019
(11) **3 589 730** 24.09.2019
(11) **3 589 731** 18.09.2019
(11) **3 589 732** 30.09.2019
(11) **3 589 733** 03.10.2019
(11) **3 589 734** 24.09.2019
(11) **3 589 735** 23.09.2019
(11) **3 589 736** 12.09.2019
(11) **3 589 737** 30.09.2019
(11) **3 589 738** 16.08.2019
(11) **3 589 739** 24.09.2019
(11) **3 589 740** 04.10.2019
(11) **3 589 741** 30.09.2019
(11) **3 589 742** 30.09.2019
(11) **3 589 743** 27.09.2019
(11) **3 589 744** 02.10.2019
(11) **3 589 745** 31.12.2018
(11) **3 589 746** 25.09.2019
(11) **3 589 747** 17.09.2019
(11) **3 589 748** 05.09.2019
(11) **3 589 749** 26.09.2019
(11) **3 589 750** 06.08.2019
(11) **3 589 751** 25.09.2019
(11) **3 589 752** 30.10.2019
(11) **3 589 753** 31.08.2019
(11) **3 589 754** 01.10.2019
(11) **3 589 755** 18.10.2019
(11) **3 589 756** 30.08.2019
(11) **3 589 757** 13.08.2019
(11) **3 589 758** 09.09.2019
(11) **3 589 759** 16.09.2019
(11) **3 589 760** 27.09.2019
(11) **3 589 761** 26.09.2019
(11) **3 589 762** 30.09.2019
(11) **3 589 763** 30.09.2019
(11) **3 589 764** 18.09.2019
(11) **3 589 765** 30.09.2019
(11) **3 589 766** 02.10.2019
(11) **3 589 767** 30.09.2019
(11) **3 589 768** 30.09.2019
(11) **3 589 769** 30.09.2019
(11) **3 589 770** 13.08.2019
(11) **3 589 771** 30.09.2019
(11) **3 589 772** 30.09.2019
(11) **3 589 773** 27.08.2019
(11) **3 589 774** 30.09.2019
(11) **3 589 775** 02.10.2019
(11) **3 589 776** 30.09.2019
(11) **3 589 777** 26.08.2019
(11) **3 589 778** 26.08.2019
(11) **3 589 779** 01.10.2019
(11) **3 589 780** 02.10.2019
(11) **3 589 781** 04.07.2019
(11) **3 589 782** 04.07.2019
(11) **3 589 783** 04.07.2019
(11) **3 589 784** 02.10.2019
(11) **3 589 785** 10.09.2019
(11) **3 589 786** 04.10.2019
(11) **3 589 787** 02.10.2019
(11) **3 589 788** 04.09.2019
(11) **3 589 789** 26.09.2019
(11) **3 589 790** 04.10.2019
(11) **3 589 791** 04.10.2019
(11) **3 589 792** 01.10.2019
(11) **3 589 793** 23.09.2019
(11) **3 589 794** 01.10.2019
(11) **3 589 795** 14.08.2019
(11) **3 589 796** 18.09.2019
(11) **3 589 797** 04.10.2019
(11) **3 589 798** 03.09.2019
(11) **3 589 799** 25.09.2019
(11) **3 589 800** 22.08.2019
(11) **3 589 801** 02.10.2019
(11) **3 589 802** 13.09.2019
(11) **3 589 803** 11.09.2019
(11) **3 589 804** 03.09.2019
(11) **3 589 805** 26.09.2019
(11) **3 589 806** 19.09.2019
(11) **3 589 807** 05.07.2019
(11) **3 589 808** 22.08.2019
(11) **3 589 809** 19.09.2019
(11) **3 589 810** 02.10.2019
(11) **3 589 811** 23.09.2019
(11) **3 589 812** 18.11.2019
(11) **3 589 813** 02.10.2019
(11) **3 589 814** 05.09.2019
(11) **3 589 815** 12.09.2019
(11) **3 589 816** 26.09.2019
(11) **3 589 817** 16.09.2019
(11) **3 589 818** 28.08.2019
(11) **3 589 819** 26.09.2019
(11) **3 589 820** 27.08.2019
(11) **3 589 821** 27.08.2019
(11) **3 589 822** 02.10.2019
(11) **3 589 823** 29.08.2019
(11) **3 589 824** 26.09.2019
(11) **3 589 825** 04.10.2019
(11) **3 589 826** 03.10.2019
(11) **3 589 827** 28.09.2019
(11) **3 589 828** 27.08.2019
(11) **3 589 829** 01.10.2019
(11) **3 589 830** 13.09.2019
(11) **3 589 831** 05.09.2019
(11) **3 589 832** 27.08.2019
(11) **3 589 833** 04.10.2019

(11) **3 589 834** 03.09.2019
(11) **3 589 835** 15.08.2019
(11) **3 589 836** 01.10.2019
(11) **3 589 837** 26.08.2019
(11) **3 589 838** 29.08.2019
(11) **3 589 839** 12.08.2019
(11) **3 589 840** 26.08.2019
(11) **3 589 841** 30.09.2019
(11) **3 589 842** 02.10.2019
(11) **3 589 843** 29.08.2019
(11) **3 589 844** 03.10.2019
(11) **3 589 845** 03.10.2019
(11) **3 589 846** 27.08.2019
(11) **3 589 847** 25.09.2019
(11) **3 589 848** 05.08.2019
(11) **3 589 849** 30.09.2019
(11) **3 589 850** 02.09.2019
(11) **3 589 851** 06.08.2019
(11) **3 589 852** 06.09.2019
(11) **3 589 853** 19.09.2019
(11) **3 589 854** 23.09.2019
(11) **3 589 855** 02.10.2019
(11) **3 589 856** 01.10.2019
(11) **3 589 857** 05.09.2019
(11) **3 589 858** 14.08.2019
(11) **3 589 859** 04.10.2019
(11) **3 589 860** 11.09.2019
(11) **3 589 861** 04.10.2019
(11) **3 589 862** 02.09.2019
(11) **3 589 863** 04.10.2019
(11) **3 589 864** 04.10.2019
(11) **3 589 865** 06.08.2019
(11) **3 589 866** 26.09.2019
(11) **3 589 867** 04.10.2019
(11) **3 589 868** 16.07.2019
(11) **3 589 869** 20.08.2019
(11) **3 589 870** 27.08.2019
(11) **3 589 871** 28.08.2019
(11) **3 589 872** 02.10.2019
(11) **3 589 873** 01.10.2019
(11) **3 589 874** 30.09.2019
(11) **3 589 875** 01.10.2019
(11) **3 589 876** 19.06.2019
(11) **3 589 877** 19.06.2019
(11) **3 589 878** 03.10.2019
(11) **3 589 879** 24.09.2019
(11) **3 589 880** 28.08.2019
(11) **3 589 881** 30.08.2019
(11) **3 589 882** 30.09.2019
(11) **3 589 883** 10.07.2019
(11) **3 589 884** 04.09.2019
(11) **3 589 885** 04.09.2019
(11) **3 589 886** 04.10.2019
(11) **3 589 887** 28.08.2019
(11) **3 589 888** 11.09.2019
(11) **3 589 889** 19.09.2019
(11) **3 589 890** 04.09.2019
(11) **3 589 891** 06.09.2019
(11) **3 589 892** 04.09.2019
(11) **3 589 893** 27.09.2019
(11) **3 589 894** 30.09.2019
(11) **3 589 895** 02.10.2019
(11) **3 589 896** 02.10.2019
(11) **3 589 897** 20.09.2019
(11) **3 589 898** 29.08.2019
(11) **3 589 899** 26.09.2019
(11) **3 589 900** 15.08.2019
(11) **3 589 901** 30.09.2019
(11) **3 589 902** 28.08.2019
(11) **3 589 903** 16.11.2018
(11) **3 589 904** 01.10.2019
(11) **3 589 905** 01.10.2019
(11) **3 589 906** 26.09.2019
(11) **3 589 907** 30.09.2019
(11) **3 589 908** 23.08.2019
(11) **3 589 909** 24.09.2019
(11) **3 589 910** 29.08.2019
(11) **3 589 911** 29.08.2019
(11) **3 589 912** 08.08.2019
(11) **3 589 913** 26.09.2019
(11) **3 589 914** 04.10.2019
(11) **3 589 915** 02.10.2019
(11) **3 589 916** 26.09.2019
(11) **3 589 917** 28.08.2019
(11) **3 589 918** 01.08.2019
(11) **3 589 919** 04.10.2019
(11) **3 589 920** 02.10.2019
(11) **3 589 921** 02.10.2019
(11) **3 589 922** 03.10.2019
(11) **3 589 923** 20.09.2019
(11) **3 589 924** 09.09.2019
(11) **3 589 925** 27.09.2019
(11) **3 589 926** 11.09.2019
(11) **3 589 927** 11.09.2019
(11) **3 589 928** 26.09.2019
(11) **3 589 929** 23.07.2019
(11) **3 589 930** 26.09.2019
(11) **3 589 931** 30.09.2019
(11) **3 589 932** 09.08.2019
(11) **3 589 933** 23.09.2019
(11) **3 589 934** 07.08.2019
(11) **3 589 935** 07.08.2019
(11) **3 589 936** 05.09.2019
(11) **3 589 937** 05.08.2019
(11) **3 589 938** 27.09.2019
(11) **3 589 939** 27.09.2019
(11) **3 589 940** 02.10.2019
(11) **3 589 941** 27.09.2019
(11) **3 589 942** 21.08.2019
(11) **3 589 943** 02.10.2019
(11) **3 589 944** 06.09.2019
(11) **3 589 945** 12.08.2019
(11) **3 589 946** 18.09.2019
(11) **3 589 947** 27.06.2019
(11) **3 589 948** 29.08.2019
(11) **3 589 949** 05.08.2019
(11) **3 589 950** 02.09.2019
(11) **3 589 951** 01.10.2019
(11) **3 589 952** 20.09.2019
(11) **3 589 953** 01.10.2019
(11) **3 589 954** 01.10.2019
(11) **3 589 955** 09.09.2019
(11) **3 589 956** 01.10.2019
(11) **3 589 957** 20.09.2019
(11) **3 589 958** 03.09.2019
(11) **3 589 959** 19.09.2019
(11) **3 589 960** 30.09.2019
(11) **3 589 961** 19.09.2019
(11) **3 589 962** 12.09.2019
(11) **3 589 963** 30.09.2019
(11) **3 589 964** 30.09.2019
(11) **3 589 965** 02.09.2019
(11) **3 589 966** 01.10.2019
(11) **3 589 967** 30.09.2019
(11) **3 589 968** 12.09.2019
(11) **3 589 969** 27.08.2019
(11) **3 589 970** 22.08.2019
(11) **3 589 971** 25.09.2019
(11) **3 589 972** 30.09.2019
(11) **3 589 973** 28.08.2019
(11) **3 589 974** 01.10.2019
(11) **3 589 975** 23.09.2019
(11) **3 589 976** 25.09.2019
(11) **3 589 977** 11.09.2019
(11) **3 589 978** 26.08.2019
(11) **3 589 979** 04.10.2019
(11) **3 589 980** 19.08.2019
(11) **3 589 981** 18.09.2019
(11) **3 589 982** 30.09.2019
(11) **3 589 983** 30.09.2019
(11) **3 589 984** 03.10.2019
(11) **3 589 985** 26.09.2019
(11) **3 589 986** 07.08.2019
(11) **3 589 987** 30.09.2019
(11) **3 589 988** 04.09.2019
(11) **3 589 989** 11.09.2019

(11) **3 589 990** 01.10.2019
(11) **3 589 991** 27.09.2019
(11) **3 589 992** 21.06.2019
(11) **3 589 993** 27.09.2019
(11) **3 589 994** 03.09.2019
(11) **3 589 995** 30.09.2019
(11) **3 589 996** 01.08.2019
(11) **3 589 997** 14.05.2019
(11) **3 589 998** 09.09.2019
(11) **3 589 999** 13.08.2019
(11) **3 590 000** 13.08.2019
(11) **3 590 001** 11.09.2019
(11) **3 590 002** 30.09.2019
(11) **3 590 003** 27.08.2019
(11) **3 590 004** 01.10.2019
(11) **3 590 005** 27.09.2019
(11) **3 590 006** 20.06.2018
(11) **3 590 007** 27.09.2019
(11) **3 590 008** 27.09.2019
(11) **3 590 009** 30.08.2019
(11) **3 590 010** 26.07.2019
(11) **3 590 011** 30.09.2019
(11) **3 590 012** 19.08.2019
(11) **3 590 013** 26.08.2019
(11) **3 590 014** 20.09.2019
(11) **3 590 015** 10.09.2019
(11) **3 590 016** 30.09.2019
(11) **3 590 017** 04.10.2019
(11) **3 590 018** 11.09.2019
(11) **3 590 019** 04.10.2019
(11) **3 590 020** 04.09.2019
(11) **3 590 021** 04.10.2019
(11) **3 590 022** 26.08.2019
(11) **3 590 023** 19.07.2019
(11) **3 590 024** 09.07.2019
(11) **3 590 025** 30.09.2019
(11) **3 590 026** 02.10.2019
(11) **3 590 027** 30.09.2019
(11) **3 590 028** 02.10.2019
(11) **3 590 029** 01.03.2016
(11) **3 590 030** 05.02.2018
(11) **3 590 031** 30.08.2019
(11) **3 590 032** 26.08.2019
(11) **3 590 033** 21.08.2019
(11) **3 590 034** 04.10.2019
(11) **3 590 035** 04.10.2019
(11) **3 590 036** 02.10.2019
(11) **3 590 037** 04.10.2019
(11) **3 590 038** 12.09.2019
(11) **3 590 039** 26.08.2019
(11) **3 590 040** 26.06.2019
(11) **3 590 041** 03.09.2019
(11) **3 590 042** 01.10.2019
(11) **3 590 043** 02.10.2019
(11) **3 590 044** 01.10.2019
(11) **3 590 045** 29.08.2019
(11) **3 590 046** 19.09.2019
(11) **3 590 047** 19.09.2019
(11) **3 590 048** 01.10.2019
(11) **3 590 049** 26.08.2019
(11) **3 590 050** 27.08.2019
(11) **3 590 051** 24.09.2019
(11) **3 590 052** 01.08.2019
(11) **3 590 053** 20.09.2019
(11) **3 590 054** 02.09.2019
(11) **3 590 055** 04.10.2019
(11) **3 590 056** 01.10.2019
(11) **3 590 057** 30.08.2019
(11) **3 590 058** 30.09.2019
(11) **3 590 059** 21.08.2019
(11) **3 590 060** 04.10.2019
(11) **3 590 061** 30.09.2019
(11) **3 590 062** 02.09.2019
(11) **3 590 063** 18.09.2019
(11) **3 590 064** 16.09.2019
(11) **3 590 065** 26.08.2019
(11) **3 590 066** 09.09.2019
(11) **3 590 067** 30.09.2019
(11) **3 590 068** 18.09.2019
(11) **3 590 069** 30.09.2019
(11) **3 590 070** 02.10.2019
(11) **3 590 071** 25.07.2019
(11) **3 590 072** 06.09.2019
(11) **3 590 073** 21.08.2019
(11) **3 590 074** 02.10.2019
(11) **3 590 075** 02.09.2019
(11) **3 590 076** 02.10.2019
(11) **3 590 077** 23.07.2019
(11) **3 590 078** 01.10.2019
(11) **3 590 079** 02.10.2019
(11) **3 590 080** 19.09.2019
(11) **3 590 081** 03.10.2019
(11) **3 590 082** 16.09.2019
(11) **3 590 083** 30.09.2019
(11) **3 590 084** 30.09.2019
(11) **3 590 085** 26.09.2019
(11) **3 590 086** 27.08.2019
(11) **3 590 087** 02.10.2019
(11) **3 590 088** 01.10.2019
(11) **3 590 089** 30.08.2019
(11) **3 590 090** 04.10.2019
(11) **3 590 091** 09.09.2019
(11) **3 590 092** 01.10.2019
(11) **3 590 093** 30.09.2019
(11) **3 590 094** 18.09.2019
(11) **3 590 095** 30.09.2019
(11) **3 590 096** 22.08.2019
(11) **3 590 097** 24.09.2019
(11) **3 590 098** 01.10.2019
(11) **3 590 099** 17.09.2019
(11) **3 590 100** 16.09.2019
(11) **3 590 101** 13.09.2019
(11) **3 590 102** 13.09.2019
(11) **3 590 103** 30.09.2019
(11) **3 590 104** 06.09.2019
(11) **3 590 105** 17.09.2019
(11) **3 590 106** 01.10.2019
(11) **3 590 107** 26.09.2019
(11) **3 590 108** 29.08.2019
(11) **3 590 109** 02.09.2019
(11) **3 590 110** 02.10.2019
(11) **3 590 111** 04.10.2019
(11) **3 590 112** 13.08.2019
(11) **3 590 113** 14.08.2019
(11) **3 590 114** 20.09.2019
(11) **3 590 115** 26.09.2019
(11) **3 590 116** 01.10.2019
(11) **3 590 117** 24.09.2019
(11) **3 590 118** 26.09.2019
(11) **3 590 119** 23.09.2019
(11) **3 590 120** 13.08.2019
(11) **3 590 121** 19.12.2018
(11) **3 590 122** 02.10.2019
(11) **3 590 123** 02.10.2019
(11) **3 590 124** 04.10.2019
(11) **3 590 125** 27.08.2019
(11) **3 590 126** 25.09.2019
(11) **3 590 127** 17.09.2019
(11) **3 590 128** 24.09.2019
(11) **3 590 129** 19.08.2019
(11) **3 590 130** 13.09.2019
(11) **3 590 131** 16.09.2019
(11) **3 590 132** 05.09.2019
(11) **3 590 133** 27.08.2019
(11) **3 590 134** 11.09.2019
(11) **3 590 135** 26.09.2019
(11) **3 590 136** 27.09.2019
(11) **3 590 137** 19.04.2018
(11) **3 590 138** 23.07.2019
(11) **3 590 139** 26.07.2019
(11) **3 590 140** 30.09.2019
(11) **3 590 141** 22.08.2019
(11) **3 590 142** 30.07.2019
(11) **3 590 143** 18.09.2019
(11) **3 590 144** 23.09.2019
(11) **3 590 145** 01.10.2019

(11) **3 590 146** 20.09.2019
(11) **3 590 147** 12.09.2019
(11) **3 590 148** 04.10.2019
(11) **3 590 149** 01.10.2019
(11) **3 590 150** 31.07.2019
(11) **3 590 151** 30.09.2019
(11) **3 590 152** 25.09.2019
(11) **3 590 153** 13.08.2019
(11) **3 590 154** 16.09.2019
(11) **3 590 155** 19.09.2019
(11) **3 590 156** 30.08.2019
(11) **3 590 157** 29.08.2019
(11) **3 590 158** 06.08.2019
(11) **3 590 159** 04.09.2019
(11) **3 590 160** 02.10.2019
(11) **3 590 161** 05.09.2019
(11) **3 590 162** 24.09.2019
(11) **3 590 163** 30.08.2019
(11) **3 590 164** 27.09.2019
(11) **3 590 165** 13.09.2019
(11) **3 590 166** 01.10.2019
(11) **3 590 167** 03.07.2019
(11) **3 590 168** 19.09.2019
(11) **3 590 169** 30.09.2019
(11) **3 590 170** 02.10.2019
(11) **3 590 171** 28.08.2019
(11) **3 590 172** 18.03.2019
(11) **3 590 173** 22.08.2019
(11) **3 590 174** 02.10.2019
(11) **3 590 175** 21.08.2019
(11) **3 590 176** 04.10.2019
(11) **3 590 177** 02.10.2019
(11) **3 590 178** 02.10.2019
(11) **3 590 179** 01.10.2019
(11) **3 590 180** 09.09.2019
(11) **3 590 181** 09.09.2019
(11) **3 590 182** 06.09.2019
(11) **3 590 183** 22.08.2019
(11) **3 590 184** 27.09.2019
(11) **3 590 185** 10.09.2019
(11) **3 590 186** 16.07.2019
(11) **3 590 187** 02.10.2019
(11) **3 590 188** 04.10.2019
(11) **3 590 189** 16.08.2019
(11) **3 590 190** 04.09.2019
(11) **3 590 191** 25.09.2019
(11) **3 590 192** 04.10.2019
(11) **3 590 193** 23.09.2019
(11) **3 590 194** 23.09.2019
(11) **3 590 195** 30.08.2019
(11) **3 590 196** 02.10.2019
(11) **3 590 197** 04.10.2019
(11) **3 590 198** 20.09.2019
(11) **3 590 199** 02.10.2019
(11) **3 590 200** 29.07.2019
(11) **3 590 201** 01.10.2019
(11) **3 590 202** 30.07.2019
(11) **3 590 203** 30.09.2019
(11) **3 590 204** 02.10.2019
(11) **3 590 205** 02.10.2019
(11) **3 590 206** 02.10.2019
(11) **3 590 207** 19.09.2019
(11) **3 590 208** 02.10.2019
(11) **3 590 209** 04.09.2019
(11) **3 590 210** 01.10.2019
(11) **3 590 211** 02.09.2019
(11) **3 590 212** 26.07.2019
(11) **3 590 213** 01.10.2019
(11) **3 590 214** 01.10.2019
(11) **3 590 215** 27.09.2019
(11) **3 590 216** 21.08.2019
(11) **3 590 217** 30.07.2019
(11) **3 590 218** 31.08.2019
(11) **3 590 219** 04.10.2019
(11) **3 590 220** 19.08.2019
(11) **3 590 221** 29.07.2019
(11) **3 590 222** 03.09.2019
(11) **3 590 223** 21.12.2018
(11) **3 590 224** 30.09.2019
(11) **3 590 225** 21.08.2019
(11) **3 590 226** 11.06.2019
(11) **3 590 227** 11.09.2019
(11) **3 590 228** 09.09.2019
(11) **3 590 229** 23.09.2019
(11) **3 590 230** 02.10.2019
(11) **3 590 231** 27.09.2019
(11) **3 590 232** 27.09.2019
(11) **3 590 233** 01.10.2019
(11) **3 590 234** 02.10.2019
(11) **3 590 235** 10.07.2019
(11) **3 590 236** 02.10.2019
(11) **3 590 237** 04.07.2019
(11) **3 590 238** 02.10.2019
(11) **3 590 239** 25.06.2019
(11) **3 590 240** 27.08.2019
(11) **3 590 241** 15.08.2019
(11) **3 590 242** 16.07.2019
(11) **3 590 243** 01.10.2019
(11) **3 590 244** 09.09.2019
(11) **3 590 245** 23.09.2019
(11) **3 590 246** 30.08.2019
(11) **3 590 247** 28.08.2019
(11) **3 590 248** 14.06.2019
(11) **3 590 249** 03.10.2019
(11) **3 590 250** 04.10.2019
(11) **3 590 251** 11.07.2019
(11) **3 590 252** 22.08.2019
(11) **3 590 253** 01.10.2019
(11) **3 590 254** 18.09.2019
(11) **3 590 255** 03.10.2019
(11) **3 590 256** 01.10.2019
(11) **3 590 257** 30.09.2019
(11) **3 590 258** 12.07.2019
(11) **3 590 259** 23.09.2019
(11) **3 590 260** 30.08.2019
(11) **3 590 261** 18.07.2019
(11) **3 590 262** 17.07.2019
(11) **3 590 263** 01.10.2019
(11) **3 590 264** 01.10.2019
(11) **3 590 265** 29.08.2019
(11) **3 590 266** 23.09.2019
(11) **3 590 267** 25.09.2019
(11) **3 590 268** 02.10.2019
(11) **3 590 269** 25.09.2019
(11) **3 590 270** 03.10.2019
(11) **3 590 271** 04.10.2019
(11) **3 590 272** 01.10.2019
(11) **3 590 273** 28.08.2019
(11) **3 590 274** 06.03.2019
(11) **3 590 275** 01.10.2019
(11) **3 590 277** 19.09.2019
(11) **3 590 278** 23.08.2019
(11) **3 590 279** 02.10.2019
(11) **3 590 280** 12.09.2019
(11) **3 590 281** 27.08.2019
(11) **3 590 282** 12.09.2019
(11) **3 590 283** 22.07.2019
(11) **3 590 284** 22.08.2019
(11) **3 590 285** 19.09.2019
(11) **3 590 286** 02.09.2019
(11) **3 590 287** 03.10.2019
(11) **3 590 288** 02.09.2019
(11) **3 590 289** 30.09.2019
(11) **3 590 290** 30.09.2019
(11) **3 590 291** 29.07.2019
(11) **3 590 292** 26.07.2019
(11) **3 590 293** 26.07.2019
(11) **3 590 294** 30.09.2019
(11) **3 590 295** 14.08.2019
(11) **3 590 296** 30.09.2019
(11) **3 590 297** 12.09.2019
(11) **3 590 298** 01.10.2019
(11) **3 590 299** 21.08.2019
(11) **3 590 300** 01.10.2019
(11) **3 590 301** 27.09.2019
(11) **3 590 302** 01.10.2019

(11) **3 590 303** 17.09.2019
(11) **3 590 304** 19.09.2019
(11) **3 590 305** 02.10.2019
(11) **3 590 306** 29.08.2019
(11) **3 590 307** 25.09.2019
(11) **3 590 308** 04.10.2019
(11) **3 590 309** 02.10.2019
(11) **3 590 310** 04.10.2019
(11) **3 590 311** 19.09.2019
(11) **3 590 312** 02.10.2019
(11) **3 590 313** 24.09.2019
(11) **3 590 314** 13.09.2019
(11) **3 590 315** 05.09.2019
(11) **3 590 339** 17.09.2019
(11) **3 590 341** 27.08.2019
(11) **3 590 342** 02.10.2019
(11) **3 590 344** 22.02.2019
(11) **3 590 347** 04.06.2019
(11) **3 590 348** 20.08.2019
(11) **3 590 349** 24.07.2019
(11) **3 590 353** 05.09.2019
(11) **3 590 357** 13.09.2019
(11) **3 590 358** 22.08.2019
(11) **3 590 360** 04.10.2019
(11) **3 590 361** 04.10.2019
(11) **3 590 363** 29.10.2018
(11) **3 590 364** 29.10.2018
(11) **3 590 365** 29.10.2018
(11) **3 590 366** 31.10.2018
(11) **3 590 367** 30.08.2019
(11) **3 590 368** 30.08.2019
(11) **3 590 369** 30.08.2019
(11) **3 590 370** 30.08.2019
(11) **3 590 371** 02.10.2019
(11) **3 590 373** 16.08.2019
(11) **3 590 374** 22.08.2019
(11) **3 590 377** 04.07.2019
(11) **3 590 379** 13.09.2019
(11) **3 590 383** 01.10.2019
(11) **3 590 384** 23.08.2019
(11) **3 590 385** 31.07.2019
(11) **3 590 387** 30.09.2019
(11) **3 590 390** 27.08.2019
(11) **3 590 391** 27.08.2019
(11) **3 590 395** 28.06.2019
(11) **3 590 396** 28.11.2019
(11) **3 590 397** 13.08.2019
(11) **3 590 402** 06.08.2019
(11) **3 590 403** 30.09.2019
(11) **3 590 404** 07.08.2019
(11) **3 590 405** 21.08.2019
(11) **3 590 406** 21.08.2019
(11) **3 590 407** 22.07.2019
(11) **3 590 411** 04.10.2019
(11) **3 590 412** 20.08.2019
(11) **3 590 413** 06.08.2019
(11) **3 590 414** 22.08.2019
(11) **3 590 415** 02.09.2019
(11) **3 590 419** 22.10.2019
(11) **3 590 426** 05.09.2019
(11) **3 590 430** 07.08.2019
(11) **3 590 432** 13.09.2019
(11) **3 590 435** 04.04.2019
(11) **3 590 438** 10.09.2019
(11) **3 590 439** 31.08.2019
(11) **3 590 447** 19.08.2019
(11) **3 590 450** 12.09.2019
(11) **3 590 452** 03.07.2019
(11) **3 590 455** 02.07.2019
(11) **3 590 458** 10.09.2019
(11) **3 590 460** 12.08.2019
(11) **3 590 465** 08.08.2019
(11) **3 590 466** 04.09.2019
(11) **3 590 471** 01.08.2019
(11) **3 590 472** 02.08.2019
(11) **3 590 479** 09.08.2019
(11) **3 590 482** 30.09.2019
(11) **3 590 487** 30.09.2019
(11) **3 590 490** 01.10.2019
(11) **3 590 491** 16.08.2019
(11) **3 590 492** 30.09.2019
(11) **3 590 494** 17.09.2019
(11) **3 590 495** 06.08.2019
(11) **3 590 496** 26.08.2019
(11) **3 590 497** 19.07.2019
(11) **3 590 498** 27.09.2019
(11) **3 590 504** 24.09.2019
(11) **3 590 508** 18.09.2019
(11) **3 590 509** 17.09.2019
(11) **3 590 510** 03.10.2019
(11) **3 590 511** 02.10.2019
(11) **3 590 513** 27.08.2019
(11) **3 590 514** 27.08.2019
(11) **3 590 515** 27.08.2019
(11) **3 590 516** 10.09.2019
(11) **3 590 519** 02.10.2019
(11) **3 590 522** 06.12.2018
(11) **3 590 527** 13.09.2019
(11) **3 590 529** 14.05.2019
(11) **3 590 531** 21.05.2019
(11) **3 590 534** 13.09.2019
(11) **3 590 535** 02.09.2019
(11) **3 590 539** 15.08.2019
(11) **3 590 540** 27.09.2019
(11) **3 590 545** 30.09.2019
(11) **3 590 546** 30.09.2019
(11) **3 590 547** 23.08.2019
(11) **3 590 548** 30.09.2019
(11) **3 590 558** 09.08.2019
(11) **3 590 560** 06.06.2019
(11) **3 590 562** 02.09.2019
(11) **3 590 563** 02.09.2019
(11) **3 590 564** 19.06.2019
(11) **3 590 570** 22.07.2019
(11) **3 590 577** 19.09.2019
(11) **3 590 580** 01.10.2019
(11) **3 590 584** 03.06.2019
(11) **3 590 585** 13.08.2019
(11) **3 590 589** 26.08.2019
(11) **3 590 592** 17.09.2019
(11) **3 590 594** 24.07.2019
(11) **3 590 595** 19.09.2019
(11) **3 590 596** 28.08.2019
(11) **3 590 597** 06.09.2018
(11) **3 590 598** 31.07.2019
(11) **3 590 599** 20.08.2019
(11) **3 590 601** 12.03.2019
(11) **3 590 603** 28.06.2019
(11) **3 590 604** 03.06.2019
(11) **3 590 607** 26.09.2019
(11) **3 590 609** 02.08.2019
(11) **3 590 613** 14.08.2019
(11) **3 590 614** 24.09.2019
(11) **3 590 615** 04.10.2019
(11) **3 590 616** 28.06.2019
(11) **3 590 621** 09.05.2018
(11) **3 590 622** 21.10.2019
(11) **3 590 624** 01.10.2019
(11) **3 590 625** 02.10.2019
(11) **3 590 626** 18.06.2019
(11) **3 590 628** 02.10.2019
(11) **3 590 633** 04.10.2019
(11) **3 590 636** 12.08.2019
(11) **3 590 637** 12.08.2019
(11) **3 590 638** 12.08.2019
(11) **3 590 639** 05.09.2019
(11) **3 590 644** 27.09.2019
(11) **3 590 645** 29.08.2019
(11) **3 590 648** 02.09.2019
(11) **3 590 651** 02.09.2019
(11) **3 590 652** 30.09.2019
(11) **3 590 654** 21.06.2019
(11) **3 590 656** 09.08.2019
(11) **3 590 659** 02.09.2019
(11) **3 590 661** 02.10.2019
(11) **3 590 665** 02.10.2019

(11) **3 590 668** 11.09.2019
(11) **3 590 673** 02.09.2019
(11) **3 590 674** 06.09.2019
(11) **3 590 675** 20.08.2019
(11) **3 590 676** 05.08.2019
(11) **3 590 678** 10.09.2019
(11) **3 590 679** 09.09.2019
(11) **3 590 681** 28.08.2019
(11) **3 590 682** 09.09.2019
(11) **3 590 684** 04.09.2019
(11) **3 590 685** 02.10.2019
(11) **3 590 688** 10.09.2019
(11) **3 590 692** 29.04.2019
(11) **3 590 696** 04.04.2019
(11) **3 590 697** 03.12.2018
(11) **3 590 703** 24.09.2019
(11) **3 590 706** 28.09.2019
(11) **3 590 707** 21.08.2019
(11) **3 590 710** 26.09.2019
(11) **3 590 711** 05.09.2019
(11) **3 590 712** 16.09.2019
(11) **3 590 717** 26.09.2019
(11) **3 590 722** 11.07.2019
(11) **3 590 725** 02.10.2019
(11) **3 590 727** 02.07.2019
(11) **3 590 728** 21.08.2019
(11) **3 590 730** 28.06.2019
(11) **3 590 732** 19.08.2019
(11) **3 590 733** 07.08.2019
(11) **3 590 734** 24.09.2019
(11) **3 590 735** 24.09.2019
(11) **3 590 736** 24.09.2019
(11) **3 590 737** 24.09.2019
(11) **3 590 743** 10.04.2019
(11) **3 590 745** 15.07.2019
(11) **3 590 748** 28.03.2019
(11) **3 590 751** 29.08.2019
(11) **3 590 752** 04.09.2019
(11) **3 590 753** 06.03.2019
(11) **3 590 758** 23.08.2019
(11) **3 590 763** 14.08.2019
(11) **3 590 765** 04.07.2018
(11) **3 590 766** 02.07.2018
(11) **3 590 767** 10.09.2019
(11) **3 590 769** 02.07.2019
(11) **3 590 772** 28.06.2019
(11) **3 590 773** 30.09.2019
(11) **3 590 774** 05.07.2019
(11) **3 590 775** 03.07.2019
(11) **3 590 781** 19.07.2019
(11) **3 590 782** 05.07.2019
(11) **3 590 785** 12.09.2019
(11) **3 590 788** 03.05.2019
(11) **3 590 789** 25.04.2019
(11) **3 590 790** 15.05.2019
(11) **3 590 792** 03.07.2019
(11) **3 590 793** 12.06.2019
(11) **3 590 798** 20.05.2019
(11) **3 590 805** 20.08.2019
(11) **3 590 818** 24.09.2019
(11) **3 590 819** 25.09.2019
(11) **3 590 822** 12.09.2019
(11) **3 590 823** 11.06.2019
(11) **3 590 826** 05.07.2019
(11) **3 590 830** 09.05.2019
(11) **3 590 835** 13.06.2019
(11) **3 590 843** 28.06.2019
(11) **3 590 847** 06.06.2019
(11) **3 590 855** 28.09.2019
(11) **3 590 868** 30.09.2019
(11) **3 590 873** 19.09.2019
(11) **3 590 884** 22.08.2019
(11) **3 590 887** 25.09.2019
(11) **3 590 889** 24.01.2019
(11) **3 590 890** 04.10.2019
(11) **3 590 891** 18.09.2019
(11) **3 590 892** 06.09.2019
(11) **3 590 894** 19.09.2019
(11) **3 590 896** 25.04.2019
(11) **3 590 897** 25.04.2019
(11) **3 590 898** 15.07.2019
(11) **3 590 900** 13.08.2019
(11) **3 590 901** 30.08.2019
(11) **3 590 902** 28.06.2019
(11) **3 590 903** 14.08.2019
(11) **3 590 904** 29.08.2019
(11) **3 590 907** 02.09.2019
(11) **3 590 909** 20.08.2019
(11) **3 590 912** 03.09.2019
(11) **3 590 913** 28.08.2019
(11) **3 590 919** 02.10.2019
(11) **3 590 920** 12.09.2019
(11) **3 590 921** 02.10.2019
(11) **3 590 923** 29.08.2019
(11) **3 590 924** 21.08.2019
(11) **3 590 929** 16.09.2019
(11) **3 590 931** 21.08.2019
(11) **3 590 936** 28.08.2019
(11) **3 590 937** 12.09.2019
(11) **3 590 941** 16.09.2019
(11) **3 590 942** 02.10.2019
(11) **3 590 944** 30.09.2019
(11) **3 590 945** 17.06.2019
(11) **3 590 946** 28.06.2019
(11) **3 590 947** 28.08.2019
(11) **3 590 948** 27.06.2019
(11) **3 590 950** 03.06.2019
(11) **3 590 951** 09.09.2019
(11) **3 590 952** 30.08.2019
(11) **3 590 953** 19.09.2019
(11) **3 590 956** 05.06.2019
(11) **3 590 957** 11.09.2019
(11) **3 590 960** 14.06.2019
(11) **3 590 964** 26.08.2019
(11) **3 590 970** 30.08.2019
(11) **3 590 971** 22.08.2019
(11) **3 590 972** 02.10.2019
(11) **3 590 973** 28.08.2019
(11) **3 590 974** 25.09.2019
(11) **3 590 975** 28.08.2019
(11) **3 590 976** 27.08.2019
(11) **3 590 978** 30.08.2019
(11) **3 590 979** 30.08.2019
(11) **3 590 980** 30.08.2019
(11) **3 590 981** 30.08.2019
(11) **3 590 982** 14.08.2019
(11) **3 590 983** 30.09.2019
(11) **3 590 985** 27.08.2019
(11) **3 590 986** 18.09.2019
(11) **3 590 991** 12.07.2019
(11) **3 590 992** 11.09.2019
(11) **3 590 993** 19.08.2019
(11) **3 590 995** 05.09.2019
(11) **3 590 996** 19.08.2019
(11) **3 590 997** 28.06.2019
(11) **3 591 002** 05.09.2019
(11) **3 591 005** 02.10.2019
(11) **3 591 006** 25.07.2019
(11) **3 591 008** 30.09.2019
(11) **3 591 009** 21.08.2019
(11) **3 591 010** 28.08.2019
(11) **3 591 013** 28.08.2019
(11) **3 591 014** 14.08.2019
(11) **3 591 016** 22.08.2019
(11) **3 591 020** 03.09.2019
(11) **3 591 021** 30.09.2019
(11) **3 591 023** 01.10.2019
(11) **3 591 025** 02.07.2019
(11) **3 591 026** 13.09.2019
(11) **3 591 030** 28.08.2019
(11) **3 591 032** 20.09.2019
(11) **3 591 033** 02.08.2019
(11) **3 591 034** 27.06.2019
(11) **3 591 037** 25.09.2019
(11) **3 591 038** 25.09.2019
(11) **3 591 039** 30.09.2019

(11) **3 591 040** 29.08.2019
(11) **3 591 041** 25.09.2019
(11) **3 591 043** 06.08.2019
(11) **3 591 044** 06.08.2019
(11) **3 591 045** 02.08.2019
(11) **3 591 048** 31.08.2019
(11) **3 591 049** 29.08.2019
(11) **3 591 051** 28.08.2019
(11) **3 591 056** 20.05.2019
(11) **3 591 059** 26.04.2019
(11) **3 591 061** 01.08.2019
(11) **3 591 062** 06.08.2019
(11) **3 591 063** 06.08.2019
(11) **3 591 064** 16.08.2019
(11) **3 591 070** 30.07.2019
(11) **3 591 071** 06.08.2019
(11) **3 591 074** 25.07.2019
(11) **3 591 079** 28.08.2019
(11) **3 591 080** 23.08.2019
(11) **3 591 083** 30.08.2019
(11) **3 591 084** 09.09.2019
(11) **3 591 085** 30.09.2019
(11) **3 591 086** 23.08.2019
(11) **3 591 087** 30.09.2019
(11) **3 591 089** 12.09.2019
(11) **3 591 092** 17.09.2019
(11) **3 591 095** 16.07.2019
(11) **3 591 096** 27.06.2019
(11) **3 591 098** 28.09.2019
(11) **3 591 101** 02.09.2019
(11) **3 591 102** 02.10.2019
(11) **3 591 103** 25.07.2019
(11) **3 591 107** 20.09.2019
(11) **3 591 108** 17.09.2019
(11) **3 591 109** 01.10.2019
(11) **3 591 110** 03.10.2019
(11) **3 591 111** 30.09.2019
(11) **3 591 112** 21.10.2019
(11) **3 591 113** 09.08.2019
(11) **3 591 114** 27.07.2019
(11) **3 591 116** 04.07.2019
(11) **3 591 117** 09.08.2019
(11) **3 591 125** 13.08.2019
(11) **3 591 129** 19.06.2019
(11) **3 591 148** 01.10.2019
(11) **3 591 149** 13.08.2019
(11) **3 591 152** 02.07.2018
(11) **3 591 153** 25.07.2018
(11) **3 591 154** 02.10.2019
(11) **3 591 164** 28.08.2019
(11) **3 591 178** 28.06.2019
(11) **3 591 188** 19.07.2019
(11) **3 591 196** 30.09.2019
(11) **3 591 198** 02.07.2019
(11) **3 591 210** 01.10.2019
(11) **3 591 211** 17.05.2019
(11) **3 591 213** 30.09.2019
(11) **3 591 217** 02.07.2019
(11) **3 591 227** 17.10.2019
(11) **3 591 228** 20.06.2019
(11) **3 591 229** 02.09.2019
(11) **3 591 230** 19.07.2019
(11) **3 591 231** 31.08.2019
(11) **3 591 232** 04.10.2019
(11) **3 591 235** 19.08.2019
(11) **3 591 236** 22.08.2019
(11) **3 591 239** 09.09.2019
(11) **3 591 241** 01.10.2019
(11) **3 591 244** 03.10.2019
(11) **3 591 254** 13.06.2019
(11) **3 591 257** 01.10.2019
(11) **3 591 260** 26.08.2019
(11) **3 591 261** 28.08.2019
(11) **3 591 264** 27.09.2019
(11) **3 591 265** 02.09.2019
(11) **3 591 267** 04.06.2019
(11) **3 591 270** 03.07.2019
(11) **3 591 271** 05.07.2019
(11) **3 591 276** 05.09.2019
(11) **3 591 279** 01.10.2019
(11) **3 591 282** 16.09.2019
(11) **3 591 284** 26.08.2019
(11) **3 591 291** 27.08.2019
(11) **3 591 293** 27.08.2019
(11) **3 591 296** 17.08.2019
(11) **3 591 297** 17.08.2019
(11) **3 591 301** 03.10.2019
(11) **3 591 302** 20.02.2019
(11) **3 591 304** 23.08.2019
(11) **3 591 305** 12.09.2019
(11) **3 591 306** 11.09.2019
(11) **3 591 307** 11.09.2019
(11) **3 591 308** 19.06.2019
(11) **3 591 309** 04.10.2019
(11) **3 591 311** 16.08.2019
(11) **3 591 312** 27.06.2019
(11) **3 591 315** 22.08.2019
(11) **3 591 319** 19.07.2019
(11) **3 591 320** 30.08.2019
(11) **3 591 323** 25.09.2019
(11) **3 591 327** 21.06.2019
(11) **3 591 330** 08.03.2019
(11) **3 591 340** 02.09.2019
(11) **3 591 344** 10.04.2019
(11) **3 591 345** 02.07.2018
(11) **3 591 346** 02.07.2018
(11) **3 591 353** 30.01.2018
(11) **3 591 354** 23.04.2019
(11) **3 591 355** 22.03.2019
(11) **3 591 356** 27.08.2019
(11) **3 591 357** 01.10.2019
(11) **3 591 358** 04.09.2019
(11) **3 591 364** 02.10.2019
(11) **3 591 365** 03.05.2019
(11) **3 591 366** 26.09.2019
(11) **3 591 369** 26.09.2019
(11) **3 591 370** 22.03.2019
(11) **3 591 371** 26.09.2019
(11) **3 591 372** 28.06.2019
(11) **3 591 375** 04.07.2018
(11) **3 591 377** 16.10.2019
(11) **3 591 379** 04.07.2018
(11) **3 591 381** 23.09.2019
(11) **3 591 382** 16.07.2019
(11) **3 591 383** 16.07.2019
(11) **3 591 386** 30.08.2019
(11) **3 591 387** 01.10.2019
(11) **3 591 388** 12.09.2019
(11) **3 591 389** 29.08.2019
(11) **3 591 391** 21.08.2019
(11) **3 591 392** 19.06.2019
(11) **3 591 393** 30.09.2019
(11) **3 591 394** 02.10.2019
(11) **3 591 396** 02.10.2019
(11) **3 591 399** 26.07.2019
(11) **3 591 401** 20.06.2019
(11) **3 591 405** 03.07.2019
(11) **3 591 412** 03.10.2019
(11) **3 591 417** 18.10.2019
(11) **3 591 421** 30.09.2019
(11) **3 591 427** 21.05.2019
(11) **3 591 429** 26.08.2019
(11) **3 591 430** 30.09.2019
(11) **3 591 437** 28.08.2019
(11) **3 591 438** 30.08.2019
(11) **3 591 441** 01.10.2019
(11) **3 591 443** 02.10.2019
(11) **3 591 446** 04.10.2019
(11) **3 591 447** 17.09.2018
(11) **3 591 448** 30.09.2019
(11) **3 591 450** 05.09.2019
(11) **3 591 452** 23.11.2018
(11) **3 591 454** 19.09.2019
(11) **3 591 455** 22.08.2019
(11) **3 591 456** 03.10.2019
(11) **3 591 458** 02.08.2019

(11) **3 591 459** 16.03.2018
(11) **3 591 461** 21.11.2019
(11) **3 591 468** 27.09.2019
(11) **3 591 474** 31.10.2019
(11) **3 591 480** 28.06.2019
(11) **3 591 484** 26.08.2019
(11) **3 591 485** 30.07.2019
(11) **3 591 486** 23.08.2019
(11) **3 591 488** 05.09.2019
(11) **3 591 489** 27.08.2019
(11) **3 591 490** 30.01.2018
(11) **3 591 493** 23.08.2019
(11) **3 591 495** 19.08.2019
(11) **3 591 497** 27.06.2019
(11) **3 591 500** 05.07.2019
(11) **3 591 502** 04.10.2019
(11) **3 591 505** 27.08.2019
(11) **3 591 506** 30.08.2019
(11) **3 591 507** 12.06.2019
(11) **3 591 510** 01.10.2019
(11) **3 591 513** 28.08.2019
(11) **3 591 514** 02.10.2019
(11) **3 591 515** 25.06.2019
(11) **3 591 516** 23.07.2019
(11) **3 591 517** 04.09.2019
(11) **3 591 518** 30.09.2019
(11) **3 591 520** 20.08.2019
(11) **3 591 523** 02.10.2019
(11) **3 591 524** 01.10.2019
(11) **3 591 528** 30.09.2019
(11) **3 591 532** 01.10.2019
(11) **3 591 533** 04.07.2019
(11) **3 591 537** 01.10.2019
(11) **3 591 538** 06.08.2019
(11) **3 591 544** 22.08.2019
(11) **3 591 546** 27.08.2019
(11) **3 591 547** 30.09.2019
(11) **3 591 551** 27.08.2019
(11) **3 591 557** 19.06.2019
(11) **3 591 566** 19.09.2019
(11) **3 591 567** 02.05.2019
(11) **3 591 568** 28.06.2019
(11) **3 591 570** 02.10.2019
(11) **3 591 573** 30.09.2019
(11) **3 591 576** 14.08.2019
(11) **3 591 577** 19.08.2019
(11) **3 591 579** 30.09.2019
(11) **3 591 580** 02.10.2019
(11) **3 591 588** 30.09.2019
(11) **3 591 589** 03.07.2019
(11) **3 591 590** 30.08.2019
(11) **3 591 591** 20.09.2019
(11) **3 591 601** 02.10.2019
(11) **3 591 602** 23.09.2019
(11) **3 591 603** 16.08.2019
(11) **3 591 604** 11.03.2019
(11) **3 591 609** 02.09.2019
(11) **3 591 612** 26.09.2019
(11) **3 591 613** 23.09.2019
(11) **3 591 615** 30.09.2019
(11) **3 591 620** 04.10.2019
(11) **3 591 622** 25.09.2019
(11) **3 591 623** 27.09.2019
(11) **3 591 629** 22.07.2019
(11) **3 591 630** 09.11.2018
(11) **3 591 633** 23.08.2019
(11) **3 591 634** 04.12.2019
(11) **3 591 638** 02.10.2019
(11) **3 591 643** 03.07.2019
(11) **3 591 644** 12.03.2018
(11) **3 591 653** 28.06.2019
(11) **3 591 655** 17.07.2019
(11) **3 591 667** 02.09.2019
(11) **3 591 671** 06.08.2019
(11) **3 591 675** 13.06.2019
(11) **3 591 678** 10.09.2019
(11) **3 591 679** 30.09.2019
(11) **3 591 682** 23.09.2019
(11) **3 591 687** 02.07.2019
(11) **3 591 689** 01.10.2019
(11) **3 591 690** 30.08.2019
(11) **3 591 692** 13.08.2019
(11) **3 591 693** 28.08.2019
(11) **3 591 697** 04.07.2019
(11) **3 591 704** 28.06.2018
(11) **3 591 708** 20.09.2019
(11) **3 591 709** 26.06.2019
(11) **3 591 711** 30.09.2019
(11) **3 591 713** 27.09.2019
(11) **3 591 714** 25.09.2019
(11) **3 591 715** 26.09.2019
(11) **3 591 716** 26.09.2019
(11) **3 591 717** 02.10.2019
(11) **3 591 719** 10.09.2019
(11) **3 591 720** 04.07.2019
(11) **3 591 721** 23.10.2019
(11) **3 591 722** 14.08.2019
(11) **3 591 723** 30.09.2019
(11) **3 591 724** 19.06.2019
(11) **3 591 726** 04.09.2019
(11) **3 591 727** 16.09.2019
(11) **3 591 728** 21.08.2019
(11) **3 591 732** 30.09.2019
(11) **3 591 733** 01.10.2019
(11) **3 591 735** 01.07.2019
(11) **3 591 736** 02.07.2019
(11) **3 591 737** 02.07.2019
(11) **3 591 738** 02.07.2019
(11) **3 591 740** 28.06.2019
(11) **3 591 741** 02.10.2019
(11) **3 591 742** 01.10.2019
(11) **3 591 744** 03.10.2019
(11) **3 591 745** 03.10.2019
(11) **3 591 747** 04.06.2019
(11) **3 591 748** 05.07.2019
(11) **3 591 749** 03.10.2019
(11) **3 591 751** 02.10.2019
(11) **3 591 753** 24.09.2019
(11) **3 591 755** 16.09.2019
(11) **3 591 756** 01.10.2019
(11) **3 591 759** 02.10.2019
(11) **3 591 762** 28.08.2019
(11) **3 591 769** 27.06.2019
(11) **3 591 770** 07.06.2019
(11) **3 591 771** 13.05.2019
(11) **3 591 774** 03.09.2019
(11) **3 591 779** 08.05.2019
(11) **3 591 780** 10.09.2019
(11) **3 591 783** 04.10.2019
(11) **3 591 793** 25.09.2019
(11) **3 591 798** 10.09.2019
(11) **3 591 803** 30.09.2019
(11) **3 591 806** 24.09.2019
(11) **3 591 807** 14.06.2019
(11) **3 591 814** 02.08.2019
(11) **3 591 816** 27.08.2019
(11) **3 591 823** 30.09.2019
(11) **3 591 826** 02.07.2019
(11) **3 591 827** 27.08.2019
(11) **3 591 828** 30.08.2019
(11) **3 591 829** 05.08.2019
(11) **3 591 830** 04.07.2019
(11) **3 591 832** 11.09.2019
(11) **3 591 834** 11.03.2019
(11) **3 591 835** 05.06.2019
(11) **3 591 836** 11.03.2019
(11) **3 591 846** 01.10.2019
(11) **3 591 847** 01.10.2019
(11) **3 591 850** 12.08.2019
(11) **3 591 854** 01.10.2019
(11) **3 591 855** 16.04.2019
(11) **3 591 857** 30.09.2019
(11) **3 591 858** 08.08.2019
(11) **3 591 859** 26.08.2019
(11) **3 591 862** 01.10.2019
(11) **3 591 865** 01.10.2019

(11) **3 591 866** 30.09.2019
(11) **3 591 867** 02.10.2019
(11) **3 591 868** 30.09.2019
(11) **3 591 869** 01.10.2019
(11) **3 591 870** 09.07.2019
(11) **3 591 873** 01.10.2019
(11) **3 591 874** 01.10.2019
(11) **3 591 876** 01.10.2019
(11) **3 591 878** 01.10.2019
(11) **3 591 879** 01.10.2019
(11) **3 591 880** 30.09.2019
(11) **3 591 881** 03.10.2019
(11) **3 591 882** 02.10.2019
(11) **3 591 886** 23.08.2019
(11) **3 591 888** 30.09.2019
(11) **3 591 894** 01.10.2019
(11) **3 591 896** 04.10.2019
(11) **3 591 897** 17.05.2019
(11) **3 591 899** 30.09.2019
(11) **3 591 903** 03.04.2019
(11) **3 591 904** 28.06.2019
(11) **3 591 905** 12.03.2019
(11) **3 591 907** 30.07.2019
(11) **3 591 908** 02.10.2019
(11) **3 591 910** 01.10.2019
(11) **3 591 911** 29.08.2019
(11) **3 591 912** 01.10.2019
(11) **3 591 915** 16.09.2019
(11) **3 591 917** 01.10.2019
(11) **3 591 918** 01.10.2019
(11) **3 591 920** 12.08.2019
(11) **3 591 921** 01.10.2019
(11) **3 591 922** 01.10.2019
(11) **3 591 923** 30.09.2019
(11) **3 591 924** 30.09.2019
(11) **3 591 930** 24.04.2019
(11) **3 591 931** 01.10.2019
(11) **3 591 937** 10.04.2019
(11) **3 591 939** 02.10.2019
(11) **3 591 940** 01.10.2019
(11) **3 591 941** 03.01.2019
(11) **3 591 943** 06.08.2019
(11) **3 591 945** 01.10.2019
(11) **3 591 947** 02.10.2019
(11) **3 591 948** 02.10.2019
(11) **3 591 949** 02.10.2019
(11) **3 591 950** 01.10.2019
(11) **3 591 952** 29.08.2019
(11) **3 591 958** 14.08.2019
(11) **3 591 959** 23.09.2019
(11) **3 591 960** 30.09.2019
(11) **3 591 961** 01.10.2019
(11) **3 591 963** 01.10.2019
(11) **3 591 967** 04.07.2019
(11) **3 591 968** 20.08.2019
(11) **3 591 970** 02.09.2019
(11) **3 591 972** 02.09.2019
(11) **3 591 973** 02.10.2019
(11) **3 591 975** 03.07.2019
(11) **3 591 976** 26.08.2019
(11) **3 591 977** 09.08.2019
(11) **3 591 978** 16.09.2019
(11) **3 591 979** 22.08.2019
(11) **3 591 980** 09.08.2019
(11) **3 591 982** 14.11.2019
(11) **3 591 984** 07.08.2019
(11) **3 591 985** 06.12.2018
(11) **3 591 994** 04.09.2019
(11) **3 591 999** 30.09.2019
(11) **3 592 000** 01.10.2019
(11) **3 592 001** 30.09.2019
(11) **3 592 002** 02.09.2019
(11) **3 592 003** 30.09.2019
(11) **3 592 004** 30.09.2019
(11) **3 592 005** 30.09.2019
(11) **3 592 008** 18.09.2019
(11) **3 592 012** 02.08.2019
(11) **3 592 013** 01.10.2019
(11) **3 592 014** 01.10.2019
(11) **3 592 016** 01.10.2019
(11) **3 592 017** 18.07.2019
(11) **3 592 021** 01.10.2019
(11) **3 592 023** 01.10.2019
(11) **3 592 024** 02.10.2019
(11) **3 592 025** 11.09.2019
(11) **3 592 027** 01.10.2019
(11) **3 592 028** 18.09.2019
(11) **3 592 029** 03.10.2019
(11) **3 592 030** 02.10.2019
(11) **3 592 031** 23.08.2019
(11) **3 592 032** 30.09.2019
(11) **3 592 033** 30.09.2019
(11) **3 592 034** 02.10.2019
(11) **3 592 035** 30.09.2019
(11) **3 592 036** 02.09.2019
(11) **3 592 037** 02.10.2019
(11) **3 592 038** 02.10.2019
(11) **3 592 039** 04.10.2019
(11) **3 592 041** 30.09.2019
(11) **3 592 042** 20.08.2019
(11) **3 592 043** 01.10.2019
(11) **3 592 044** 04.10.2019
(11) **3 592 045** 01.10.2019
(11) **3 592 046** 02.10.2019
(11) **3 592 047** 02.10.2019
(11) **3 592 048** 04.10.2019
(11) **3 592 050** 02.10.2019
(11) **3 592 051** 30.09.2019
(11) **3 592 052** 02.10.2019
(11) **3 592 054** 16.08.2019
(11) **3 592 056** 27.08.2019
(11) **3 592 057** 04.10.2019
(11) **3 592 058** 02.10.2019
(11) **3 592 059** 02.10.2019
(11) **3 592 060** 30.09.2019
(11) **3 592 061** 18.09.2019
(11) **3 592 062** 04.10.2019
(11) **3 592 063** 01.10.2019
(11) **3 592 064** 04.10.2019
(11) **3 592 065** 30.09.2019
(11) **3 592 066** 20.09.2019
(11) **3 592 067** 01.10.2019
(11) **3 592 068** 01.10.2019
(11) **3 592 069** 04.10.2019
(11) **3 592 070** 02.10.2019
(11) **3 592 071** 01.10.2019
(11) **3 592 072** 01.10.2019
(11) **3 592 073** 02.10.2019
(11) **3 592 074** 04.10.2019
(11) **3 592 075** 30.09.2019
(11) **3 592 076** 02.10.2019
(11) **3 592 078** 16.08.2019
(11) **3 592 080** 30.08.2019
(11) **3 592 081** 02.09.2019
(11) **3 592 082** 24.09.2019
(11) **3 592 083** 30.09.2019
(11) **3 592 084** 02.10.2019
(11) **3 592 085** 02.10.2019
(11) **3 592 086** 30.09.2019
(11) **3 592 088** 02.10.2019
(11) **3 592 089** 30.09.2019
(11) **3 592 090** 04.10.2019
(11) **3 592 092** 30.09.2019
(11) **3 592 093** 01.10.2019
(11) **3 592 094** 26.08.2019
(11) **3 592 095** 04.10.2019
(11) **3 592 096** 19.07.2019
(11) **3 592 097** 30.09.2019
(11) **3 592 098** 01.10.2019
(11) **3 592 099** 30.09.2019
(11) **3 592 100** 30.09.2019
(11) **3 592 101** 01.10.2019
(11) **3 592 103** 01.10.2019
(11) **3 592 117** 18.09.2019
(11) **3 592 119** 07.06.2019
(11) **3 592 120** 28.08.2019

(11) **3 592 121** 02.09.2019
(11) **3 592 122** 30.07.2019
(11) **3 592 125** 02.09.2019
(11) **3 592 126** 26.08.2019

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 349 065** 22.11.2019
(11) **1 531 866** 11.07.2019
(11) **1 579 911** 12.04.2019
(11) **1 653 320** 01.12.2019
(11) **1 869 819** 05.09.2019
(11) **1 914 649** 31.08.2019
(11) **1 925 971** 15.11.2019
(11) **2 015 504** 07.11.2019
(11) **2 023 719** 13.11.2019
(11) **2 104 839** 23.10.2018
(11) **2 172 882** 28.03.2019
(11) **2 210 413** 23.09.2019
(11) **2 216 740** 27.11.2019
(11) **2 228 820** 26.08.2019
(11) **2 235 664** 28.11.2019
(11) **2 284 700** 31.08.2019
(11) **2 300 376** 29.11.2019
(11) **2 347 667** 05.09.2019
(11) **2 410 347** 26.11.2019
(11) **2 470 965** 25.06.2019
(11) **2 499 815** 30.08.2019
(11) **2 507 123** 02.09.2019
(11) **2 509 468** 11.07.2019
(11) **2 515 143** 01.12.2019
(11) **2 533 504** 01.07.2019
(11) **2 628 229** 05.09.2019
(11) **2 633 568** 26.08.2019
(11) **2 668 106** 31.08.2019
(11) **2 703 046** 01.09.2019
(11) **2 703 173** 07.10.2018
(11) **2 704 038** 04.07.2019
(11) **2 754 075** 11.06.2019
(11) **2 766 457** 21.05.2019
(11) **2 766 975** 05.09.2019
(11) **2 784 741** 08.07.2019
(11) **2 836 970** 01.09.2019
(11) **2 890 945** 05.09.2019
(11) **2 897 063** 30.08.2019
(11) **2 897 864** 02.09.2019
(11) **2 984 615** 11.07.2019
(11) **3 010 252** 02.09.2019
(11) **3 043 168** 31.08.2019
(11) **3 053 969** 29.08.2019
(11) **3 054 698** 25.06.2019
(11) **3 067 060** 02.09.2019
(11) **3 103 032** 30.08.2019
(11) **3 110 126** 30.10.2019
(11) **3 114 553** 02.09.2019
(11) **3 133 831** 31.08.2019
(11) **3 144 929** 30.08.2019
(11) **3 174 702** 02.09.2019
(11) **3 206 169** 18.06.2019
(11) **3 214 587** 30.08.2019
(11) **3 217 278** 24.06.2019
(11) **3 286 444** 30.08.2019
(11) **3 391 071** 30.08.2019
(11) **3 434 720** 01.09.2019
(11) **3 502 259** 14.07.2019
(11) **3 508 809** 30.08.2019
(11) **3 517 877** 29.08.2019
(11) **3 522 399** 26.08.2019

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 282 083** 22.11.2019
(11) **1 606 948** 03.12.2019
(11) **2 125 143** 05.12.2019
(11) **2 139 591** 05.12.2019
(11) **2 263 829** 28.11.2019
(11) **2 266 751** 28.11.2019
(11) **2 289 615** 02.12.2019
(11) **2 291 245** 28.11.2019
(11) **2 321 970** 02.12.2019
(11) **2 441 263** 29.11.2019
(11) **2 475 223** 04.12.2019
(11) **2 527 979** 02.12.2019
(11) **2 557 364** 05.12.2019
(11) **2 584 480** 02.12.2019
(11) **2 610 652** 04.12.2019
(11) **2 612 544** 28.11.2019
(11) **2 647 284** 28.11.2019
(11) **2 678 716** 28.11.2019
(11) **2 685 673** 02.12.2019
(11) **2 712 884** 28.11.2019
(11) **2 728 498** 04.12.2019
(11) **2 756 294** 04.12.2019
(11) **2 761 555** 04.12.2019
(11) **2 764 333** 29.11.2019
(11) **2 787 286** 05.12.2019
(11) **2 788 903** 04.12.2019
(11) **2 796 236** 29.11.2019
(11) **2 805 518** 02.12.2019
(11) **2 813 182** 02.12.2019
(11) **2 821 804** 28.11.2019
(11) **2 827 190** 04.12.2019
(11) **2 838 076** 03.12.2019
(11) **2 865 178** 28.11.2019
(11) **2 869 072** 02.12.2019
(11) **2 879 373** 03.12.2019
(11) **2 881 369** 05.12.2019
(11) **2 897 020** 29.11.2019
(11) **2 905 817** 29.11.2019
(11) **2 916 529** 28.11.2019
(11) **2 923 063** 03.12.2019
(11) **2 923 381** 05.12.2019
(11) **2 926 950** 04.12.2019
(11) **2 948 625** 28.11.2019
(11) **2 956 236** 27.11.2019
(11) **2 960 754** 03.12.2019
(11) **2 962 007** 29.11.2019
(11) **2 973 436** 28.11.2019
(11) **2 985 460** 04.12.2019
(11) **2 988 208** 04.12.2019
(11) **2 995 205** 28.11.2019
(11) **3 010 208** 03.12.2019
(11) **3 020 152** 02.12.2019
(11) **3 026 333** 02.12.2019
(11) **3 026 572** 29.11.2019
(11) **3 026 670** 28.11.2019
(11) **3 040 552** 04.12.2019
(11) **3 041 252** 04.12.2019
(11) **3 047 377** 29.11.2019
(11) **3 047 409** 02.12.2019
(11) **3 065 080** 03.12.2019
(11) **3 073 600** 04.12.2019
(11) **3 073 966** 28.11.2019
(11) **3 076 145** 02.12.2019
(11) **3 091 771** 03.12.2019
(11) **3 094 802** 03.12.2019
(11) **3 098 641** 28.11.2019
(11) **3 102 194** 02.12.2019
(11) **3 103 910** 28.11.2019
(11) **3 103 911** 02.12.2019
(11) **3 104 876** 04.12.2019
(11) **3 106 247** 29.11.2019
(11) **3 107 280** 05.12.2019
(11) **3 108 273** 03.12.2019
(11) **3 109 416** 29.11.2019
(11) **3 110 140** 29.11.2019
(11) **3 122 311** 28.11.2019
(11) **3 126 211** 28.11.2019

(11) **3 136 361** 04.12.2019
(11) **3 136 424** 04.12.2019
(11) **3 138 018** 29.11.2019
(11) **3 140 394** 05.12.2019
(11) **3 153 150** 28.11.2019
(11) **3 159 146** 02.12.2019
(11) **3 163 907** 04.12.2019
(11) **3 165 098** 28.11.2019
(11) **3 167 384** 29.11.2019
(11) **3 169 025** 02.12.2019
(11) **3 171 047** 05.12.2019
(11) **3 171 329** 03.12.2019
(11) **3 171 641** 04.12.2019
(11) **3 171 895** 03.12.2019
(11) **3 173 833** 27.11.2019
(11) **3 179 735** 29.11.2019
(11) **3 194 525** 02.12.2019
(11) **3 198 469** 04.12.2019
(11) **3 199 503** 28.11.2019
(11) **3 201 430** 02.12.2019
(11) **3 205 628** 29.11.2019
(11) **3 208 326** 03.12.2019
(11) **3 209 999** 02.12.2019
(11) **3 210 699** 02.12.2019
(11) **3 211 765** 28.11.2019
(11) **3 211 794** 02.12.2019
(11) **3 213 945** 02.12.2019
(11) **3 215 021** 29.11.2019
(11) **3 215 102** 04.12.2019
(11) **3 216 692** 04.12.2019
(11) **3 226 083** 05.12.2019
(11) **3 226 424** 04.12.2019
(11) **3 229 190** 28.11.2019
(11) **3 233 484** 04.12.2019
(11) **3 236 099** 03.12.2019
(11) **3 247 529** 03.12.2019
(11) **3 249 860** 28.11.2019
(11) **3 253 052** 29.11.2019
(11) **3 259 719** 04.12.2019
(11) **3 267 875** 04.12.2019
(11) **3 272 351** 29.11.2019
(11) **3 273 584** 05.12.2019
(11) **3 276 783** 03.12.2019
(11) **3 277 041** 29.11.2019
(11) **3 291 412** 04.12.2019
(11) **3 296 851** 04.12.2019
(11) **3 297 166** 28.11.2019
(11) **3 316 131** 29.11.2019
(11) **3 319 914** 03.12.2019
(11) **3 320 037** 03.12.2019
(11) **3 321 531** 29.11.2019
(11) **3 327 019** 04.12.2019
(11) **3 327 625** 28.10.2019
(11) **3 335 956** 29.11.2019
(11) **3 338 235** 02.12.2019
(11) **3 338 290** 02.12.2019
(11) **3 344 102** 28.11.2019
(11) **3 348 037** 03.12.2019
(11) **3 348 537** 03.12.2019
(11) **3 350 088** 28.11.2019
(11) **3 350 278** 04.12.2019
(11) **3 350 691** 29.11.2019
(11) **3 350 714** 29.11.2019
(11) **3 351 256** 27.11.2019
(11) **3 356 989** 29.11.2019
(11) **3 358 503** 02.12.2019
(11) **3 358 560** 03.12.2019
(11) **3 358 691** 05.12.2019
(11) **3 363 801** 26.11.2019
(11) **3 367 297** 03.12.2019
(11) **3 368 179** 04.12.2019
(11) **3 371 601** 29.11.2019
(11) **3 371 713** 29.11.2019
(11) **3 372 438** 03.12.2019
(11) **3 373 537** 28.11.2019
(11) **3 375 409** 04.12.2019
(11) **3 376 928** 29.11.2019
(11) **3 379 852** 04.12.2019
(11) **3 382 464** 03.12.2019
(11) **3 385 224** 05.12.2019
(11) **3 385 982** 28.11.2019
(11) **3 388 754** 04.12.2019
(11) **3 391 817** 27.11.2019
(11) **3 392 640** 03.12.2019
(11) **3 393 008** 02.12.2019
(11) **3 401 347** 02.12.2019
(11) **3 402 300** 03.12.2019
(11) **3 403 073** 25.11.2019
(11) **3 403 242** 29.11.2019
(11) **3 407 099** 28.11.2019
(11) **3 409 976** 04.12.2019
(11) **3 416 133** 28.11.2019
(11) **3 417 834** 04.12.2019
(11) **3 417 904** 04.12.2019
(11) **3 422 308** 03.12.2019
(11) **3 423 253** 04.12.2019
(11) **3 423 541** 03.12.2019
(11) **3 425 184** 02.12.2019
(11) **3 425 263** 04.12.2019
(11) **3 425 604** 03.12.2019
(11) **3 427 138** 05.12.2019
(11) **3 427 980** 29.11.2019
(11) **3 437 498** 29.11.2019
(11) **3 438 046** 03.12.2019
(11) **3 438 195** 05.12.2019
(11) **3 438 569** 27.11.2019
(11) **3 438 585** 02.12.2019
(11) **3 438 746** 03.12.2019
(11) **3 439 906** 29.11.2019
(11) **3 440 607** 29.11.2019
(11) **3 440 608** 29.11.2019
(11) **3 441 341** 28.11.2019
(11) **3 447 330** 02.12.2019
(11) **3 454 579** 02.12.2019
(11) **3 458 552** 03.12.2019
(11) **3 483 372** 29.11.2019
(11) **3 489 338** 28.11.2019
(11) **3 489 340** 28.11.2019
(11) **3 489 623** 29.11.2019
(11) **3 491 233** 29.11.2019
(11) **3 491 597** 02.12.2019
(11) **3 496 234** 04.12.2019
(11) **3 499 077** 04.12.2019
(11) **3 500 186** 28.11.2019
(11) **3 501 939** 04.12.2019
(11) **3 502 743** 05.12.2019
(11) **3 505 834** 27.11.2019
(11) **3 515 977** 03.12.2019
(11) **3 515 980** 03.12.2019
(11) **3 518 894** 04.12.2019
(11) **3 523 768** 27.11.2019
(11) **3 526 725** 02.12.2019
(11) **3 527 822** 02.12.2019
(11) **3 530 668** 04.12.2019
(11) **3 535 882** 04.12.2019
(11) **3 548 134** 04.12.2019
(11) **3 548 540** 03.12.2019
(11) **3 549 034** 29.11.2019
(11) **3 555 826** 29.11.2019
(11) **3 557 160** 27.11.2019
(11) **3 560 631** 05.12.2019
(11) **3 565 617** 04.12.2019
(11) **3 565 637** 04.12.2019
(11) **3 565 824** 05.12.2019
(11) **3 569 597** 28.11.2019
(11) **3 572 671** 02.12.2019
(11) **3 579 899** 04.12.2019
(11) **3 581 812** 28.11.2019
(11) **3 583 999** 02.12.2019
(11) **3 586 707** 02.12.2019
(11) **3 588 597** 28.11.2019
(11) **3 588 598** 28.11.2019

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 134 305** 11.07.2019
(11) **1 330 925** 18.07.2019
(11) **1 467 583** 09.08.2019
(11) **1 520 112** 16.07.2019
(11) **1 583 382** 07.08.2019
(11) **1 673 217** 24.07.2019
(11) **1 746 952** 08.08.2019
(11) **1 752 084** 16.07.2019
(11) **1 813 656** 17.07.2019
(11) **1 837 840** 09.07.2019
(11) **1 838 950** 12.07.2019
(11) **1 844 852** 01.08.2019
(11) **1 851 302** 07.08.2019
(11) **1 874 530** 12.07.2019
(11) **1 941 433** 01.05.2019
(11) **1 973 792** 01.08.2019
(11) **1 979 286** 01.08.2019
(11) **1 983 827** 01.08.2019
(11) **1 987 352** 16.07.2019
(11) **2 001 571** 12.07.2019
(11) **2 033 477** 06.08.2019
(11) **2 034 129** 01.08.2019
(11) **2 039 812** 09.07.2019
(11) **2 063 189** 19.07.2019
(11) **2 098 229** 06.08.2019
(11) **2 109 368** 01.08.2019
(11) **2 114 992** 01.08.2019
(11) **2 136 261** 09.08.2019
(11) **2 172 634** 19.07.2019
(11) **2 194 740** 08.08.2019
(11) **2 200 607** 18.07.2019
(11) **2 201 501** 10.08.2019
(11) **2 208 525** 01.08.2019
(11) **2 212 461** 03.08.2019
(11) **2 216 093** 01.08.2019
(11) **2 218 391** 16.07.2019
(11) **2 229 753** 17.08.2019
(11) **2 245 058** 06.08.2019
(11) **2 245 219** 08.08.2019
(11) **2 257 997** 08.08.2019
(11) **2 267 797** 16.07.2019
(11) **2 268 394** 06.08.2019
(11) **2 276 318** 08.08.2019
(11) **2 284 404** 08.08.2019
(11) **2 289 114** 11.07.2019
(11) **2 290 529** 17.07.2019
(11) **2 295 149** 16.07.2019
(11) **2 298 211** 16.07.2019
(11) **2 302 584** 08.08.2019
(11) **2 308 494** 01.08.2019
(11) **2 311 458** 01.08.2019
(11) **2 326 792** 18.07.2019
(11) **2 329 818** 01.08.2019
(11) **2 334 291** 05.07.2019
(11) **2 342 248** 06.08.2019
(11) **2 347 405** 16.07.2019
(11) **2 352 518** 01.06.2019
(11) **2 355 327** 06.08.2019
(11) **2 356 165** 11.07.2019
(11) **2 362 435** 17.07.2019
(11) **2 366 990** 08.08.2019
(11) **2 379 678** 01.08.2019
(11) **2 381 307** 16.07.2019
(11) **2 381 940** 01.06.2019
(11) **2 382 506** 01.08.2019
(11) **2 384 965** 10.07.2019
(11) **2 385 227** 01.08.2019
(11) **2 397 894** 23.07.2019
(11) **2 399 216** 09.08.2019
(11) **2 399 865** 01.08.2019
(11) **2 401 409** 06.08.2019
(11) **2 409 825** 16.07.2019
(11) **2 411 491** 01.08.2019
(11) **2 419 449** 09.07.2019
(11) **2 421 657** 17.07.2019
(11) **2 428 059** 18.07.2019
(11) **2 429 807** 10.07.2019
(11) **2 437 346** 16.07.2019
(11) **2 438 552** 07.08.2019
(11) **2 438 985** 09.08.2019
(11) **2 448 652** 12.07.2019
(11) **2 450 045** 16.07.2019
(11) **2 451 484** 13.08.2019
(11) **2 451 578** 23.07.2019
(11) **2 451 985** 05.07.2019
(11) **2 452 504** 08.08.2019
(11) **2 454 225** 11.07.2019
(11) **2 454 357** 11.07.2019
(11) **2 457 220** 16.07.2019
(11) **2 472 487** 12.07.2019
(11) **2 472 972** 06.08.2019
(11) **2 485 524** 07.08.2019
(11) **2 487 433** 19.03.2019
(11) **2 495 518** 01.08.2019
(11) **2 498 132** 09.07.2019
(11) **2 499 776** 06.08.2019
(11) **2 511 673** 06.08.2019
(11) **2 521 957** 01.08.2019
(11) **2 523 068** 07.08.2019
(11) **2 523 737** 01.08.2019
(11) **2 527 035** 01.08.2019
(11) **2 538 739** 19.07.2019
(11) **2 542 981** 07.08.2019
(11) **2 544 253** 06.08.2019
(11) **2 544 284** 16.07.2019
(11) **2 550 295** 30.07.2019
(11) **2 553 598** 26.07.2019
(11) **2 553 828** 10.07.2019
(11) **2 554 521** 01.08.2019
(11) **2 556 038** 01.08.2019
(11) **2 558 833** 04.07.2019
(11) **2 560 340** 08.08.2019
(11) **2 565 494** 30.07.2019
(11) **2 569 835** 16.07.2019
(11) **2 573 715** 17.07.2019
(11) **2 576 104** 06.08.2019
(11) **2 580 688** 01.08.2019
(11) **2 582 124** 06.08.2019
(11) **2 587 594** 12.07.2019
(11) **2 588 967** 13.08.2019
(11) **2 591 516** 17.07.2019
(11) **2 595 343** 16.07.2019
(11) **2 601 570** 06.08.2019
(11) **2 603 836** 02.08.2019
(11) **2 614 169** 05.07.2019
(11) **2 615 358** 01.08.2019
(11) **2 617 319** 01.08.2019
(11) **2 617 590** 01.08.2019
(11) **2 620 802** 09.08.2019
(11) **2 623 115** 09.07.2019
(11) **2 631 487** 16.07.2019
(11) **2 632 718** 12.07.2019
(11) **2 632 719** 09.07.2019
(11) **2 635 357** 16.07.2019
(11) **2 635 641** 19.07.2019
(11) **2 638 716** 17.07.2019
(11) **2 641 950** 06.08.2019
(11) **2 654 158** 19.07.2019
(11) **2 654 691** 06.08.2019
(11) **2 657 211** 12.07.2019
(11) **2 657 949** 19.07.2019
(11) **2 662 720** 06.08.2019
(11) **2 663 184** 01.08.2019
(11) **2 663 670** 01.08.2019
(11) **2 665 802** 01.08.2019
(11) **2 665 927** 01.08.2019
(11) **2 666 030** 01.08.2019
(11) **2 666 305** 01.08.2019
(11) **2 667 235** 09.08.2019
(11) **2 667 730** 01.08.2019

(11) **2 667 848** 01.08.2019
(11) **2 668 126** 01.08.2019
(11) **2 670 417** 01.08.2019
(11) **2 670 962** 08.08.2019
(11) **2 671 089** 01.08.2019
(11) **2 673 886** 16.07.2019
(11) **2 682 708** 06.08.2019
(11) **2 686 409** 01.08.2019
(11) **2 688 735** 30.07.2019
(11) **2 696 749** 08.08.2019
(11) **2 699 326** 01.08.2019
(11) **2 702 378** 23.07.2019
(11) **2 704 274** 16.07.2019
(11) **2 709 373** 12.07.2019
(11) **2 711 916** 08.08.2019
(11) **2 718 432** 16.07.2019
(11) **2 720 864** 06.08.2019
(11) **2 725 515** 07.08.2019
(11) **2 725 516** 08.08.2019
(11) **2 730 810** 01.08.2019
(11) **2 731 581** 01.08.2019
(11) **2 736 109** 11.07.2019
(11) **2 737 528** 31.07.2019
(11) **2 747 505** 12.07.2019
(11) **2 753 916** 06.08.2019
(11) **2 767 028** 10.08.2019
(11) **2 770 952** 13.08.2019
(11) **2 773 460** 18.07.2019
(11) **2 777 962** 06.08.2019
(11) **2 778 167** 06.08.2019
(11) **2 779 730** 06.08.2019
(11) **2 782 581** 08.08.2019
(11) **2 789 115** 08.08.2019
(11) **2 790 444** 08.08.2019
(11) **2 790 994** 01.08.2019
(11) **2 792 075** 18.07.2019
(11) **2 794 953** 11.07.2019
(11) **2 797 525** 09.08.2019
(11) **2 801 110** 01.08.2019
(11) **2 801 860** 01.08.2019
(11) **2 802 256** 11.07.2019
(11) **2 802 523** 01.08.2019
(11) **2 804 578** 01.08.2019
(11) **2 805 517** 01.08.2019
(11) **2 805 733** 01.08.2019
(11) **2 806 783** 19.07.2019
(11) **2 806 951** 01.08.2019
(11) **2 807 026** 01.08.2019
(11) **2 810 442** 01.08.2019
(11) **2 811 675** 08.08.2019
(11) **2 813 666** 16.07.2019
(11) **2 822 312** 19.07.2019
(11) **2 825 747** 06.08.2019
(11) **2 827 876** 06.08.2019
(11) **2 831 742** 08.08.2019
(11) **2 832 941** 01.08.2019
(11) **2 832 980** 08.08.2019
(11) **2 834 833** 10.07.2019
(11) **2 835 138** 19.07.2019
(11) **2 836 947** 23.07.2019
(11) **2 838 253** 18.07.2019
(11) **2 838 491** 01.08.2019
(11) **2 843 889** 16.07.2019
(11) **2 843 970** 12.07.2019
(11) **2 845 339** 06.08.2019
(11) **2 847 485** 11.07.2019
(11) **2 848 914** 08.08.2019
(11) **2 850 218** 16.07.2019
(11) **2 852 548** 23.07.2019
(11) **2 863 291** 18.07.2019
(11) **2 866 975** 08.08.2019
(11) **2 867 273** 06.08.2019
(11) **2 867 916** 25.07.2019
(11) **2 872 028** 07.08.2019
(11) **2 872 276** 31.07.2019
(11) **2 872 318** 18.07.2019
(11) **2 873 064** 02.08.2019
(11) **2 876 918** 09.07.2019
(11) **2 883 047** 13.08.2019
(11) **2 897 258** 01.08.2019
(11) **2 899 448** 09.07.2019
(11) **2 902 815** 08.08.2019
(11) **2 904 650** 30.07.2019
(11) **2 905 503** 01.08.2019
(11) **2 905 768** 09.08.2019
(11) **2 908 415** 06.08.2019
(11) **2 908 511** 07.08.2019
(11) **2 909 057** 11.07.2019
(11) **2 909 813** 05.07.2019
(11) **2 912 025** 08.08.2019
(11) **2 913 372** 12.07.2019
(11) **2 917 017** 06.08.2019
(11) **2 920 680** 06.08.2019
(11) **2 921 938** 09.08.2019
(11) **2 922 289** 08.08.2019
(11) **2 923 164** 02.07.2019
(11) **2 923 465** 10.07.2019
(11) **2 924 115** 09.07.2019
(11) **2 927 227** 01.08.2019
(11) **2 928 164** 09.08.2019
(11) **2 931 009** 06.08.2019
(11) **2 934 436** 16.07.2019
(11) **2 934 735** 06.08.2019
(11) **2 937 806** 19.07.2019
(11) **2 937 851** 08.08.2019
(11) **2 937 852** 08.08.2019
(11) **2 937 964** 08.08.2019
(11) **2 941 336** 01.08.2019
(11) **2 942 176** 07.08.2019
(11) **2 944 046** 01.08.2019
(11) **2 944 095** 01.08.2019
(11) **2 944 870** 07.08.2019
(11) **2 945 719** 01.08.2019
(11) **2 948 176** 01.08.2019
(11) **2 948 714** 01.08.2019
(11) **2 951 504** 01.08.2019
(11) **2 955 289** 16.07.2019
(11) **2 956 238** 06.08.2019
(11) **2 956 264** 01.08.2019
(11) **2 959 279** 19.07.2019
(11) **2 959 436** 01.08.2019
(11) **2 959 531** 08.08.2019
(11) **2 959 532** 08.08.2019
(11) **2 959 533** 08.08.2019
(11) **2 959 534** 08.08.2019
(11) **2 959 536** 08.08.2019
(11) **2 959 537** 09.08.2019
(11) **2 959 538** 09.08.2019
(11) **2 961 818** 01.08.2019
(11) **2 965 210** 16.07.2019
(11) **2 966 216** 11.07.2019
(11) **2 968 177** 01.08.2019
(11) **2 968 572** 11.07.2019
(11) **2 969 472** 06.08.2019
(11) **2 969 523** 01.08.2019
(11) **2 970 420** 30.07.2019
(11) **2 970 976** 30.07.2019
(11) **2 973 724** 08.08.2019
(11) **2 974 056** 10.07.2019
(11) **2 976 820** 06.08.2019
(11) **2 978 631** 12.07.2019
(11) **2 979 521** 06.08.2019
(11) **2 981 291** 30.07.2019
(11) **2 982 307** 17.07.2019
(11) **2 983 825** 31.07.2019
(11) **2 984 752** 17.07.2019
(11) **2 985 616** 16.07.2019
(11) **2 987 139** 11.07.2019
(11) **2 992 743** 03.08.2019
(11) **2 995 179** 09.08.2019
(11) **2 995 359** 31.07.2019
(11) **2 995 366** 08.08.2019
(11) **2 996 559** 12.07.2019
(11) **2 996 688** 18.07.2019
(11) **2 999 918** 08.08.2019
(11) **3 000 949** 06.08.2019

(11) **3 001 317**	07.08.2019	(11) **3 087 673**	01.08.2019	(11) **3 116 341**	16.07.2019
(11) **3 002 259**	03.08.2019	(11) **3 089 995**	06.08.2019	(11) **3 117 467**	06.08.2019
(11) **3 002 644**	05.08.2019	(11) **3 090 239**	06.08.2019	(11) **3 117 688**	16.07.2019
(11) **3 002 947**	19.07.2019	(11) **3 092 275**	01.08.2019	(11) **3 119 512**	09.08.2019
(11) **3 003 295**	18.07.2019	(11) **3 092 494**	06.08.2019	(11) **3 120 316**	30.07.2019
(11) **3 004 998**	09.08.2019	(11) **3 092 601**	01.08.2019	(11) **3 121 971**	18.07.2019
(11) **3 006 555**	08.08.2019	(11) **3 092 714**	01.08.2019	(11) **3 124 701**	19.07.2019
(11) **3 007 046**	06.08.2019	(11) **3 092 875**	09.08.2019	(11) **3 128 499**	16.07.2019
(11) **3 007 785**	18.07.2019	(11) **3 094 395**	01.08.2019	(11) **3 129 722**	06.08.2019
(11) **3 011 441**	17.07.2019	(11) **3 094 400**	01.08.2019	(11) **3 129 943**	31.07.2019
(11) **3 013 468**	03.08.2019	(11) **3 094 547**	01.08.2019	(11) **3 130 803**	06.08.2019
(11) **3 013 542**	08.08.2019	(11) **3 095 052**	27.07.2019	(11) **3 131 351**	09.08.2019
(11) **3 014 790**	12.07.2019	(11) **3 095 079**	01.08.2019	(11) **3 131 423**	19.07.2019
(11) **3 014 791**	12.07.2019	(11) **3 095 375**	08.08.2019	(11) **3 135 306**	04.07.2019
(11) **3 019 467**	13.08.2019	(11) **3 095 926**	06.08.2019	(11) **3 137 066**	16.07.2019
(11) **3 019 641**	03.09.2019	(11) **3 097 027**	01.08.2019	(11) **3 137 153**	12.07.2019
(11) **3 025 913**	17.07.2019	(11) **3 097 028**	01.08.2019	(11) **3 140 236**	30.07.2019
(11) **3 026 832**	18.07.2019	(11) **3 097 057**	01.08.2019	(11) **3 141 622**	16.07.2019
(11) **3 028 280**	12.07.2019	(11) **3 097 520**	01.08.2019	(11) **3 141 732**	16.07.2019
(11) **3 032 836**	31.07.2019	(11) **3 097 535**	01.08.2019	(11) **3 141 877**	08.08.2019
(11) **3 041 922**	31.07.2019	(11) **3 097 641**	01.08.2019	(11) **3 142 514**	16.07.2019
(11) **3 042 117**	06.08.2019	(11) **3 097 701**	01.08.2019	(11) **3 143 799**	06.08.2019
(11) **3 042 823**	01.08.2019	(11) **3 097 702**	01.08.2019	(11) **3 145 232**	19.07.2019
(11) **3 044 991**	09.08.2019	(11) **3 097 906**	01.08.2019	(11) **3 145 749**	07.08.2019
(11) **3 045 517**	12.07.2019	(11) **3 099 175**	01.08.2019	(11) **3 146 265**	31.07.2019
(11) **3 047 819**	24.07.2019	(11) **3 099 185**	01.08.2019	(11) **3 146 616**	07.08.2019
(11) **3 051 349**	06.08.2019	(11) **3 099 451**	01.08.2019	(11) **3 148 666**	12.07.2019
(11) **3 052 155**	19.07.2019	(11) **3 099 636**	01.08.2019	(11) **3 150 596**	06.08.2019
(11) **3 052 922**	06.08.2019	(11) **3 100 256**	01.08.2019	(11) **3 150 683**	12.07.2019
(11) **3 054 450**	01.08.2019	(11) **3 100 283**	01.08.2019	(11) **3 151 346**	09.08.2019
(11) **3 054 852**	16.07.2019	(11) **3 100 590**	10.08.2019	(11) **3 152 539**	06.08.2019
(11) **3 056 660**	06.08.2019	(11) **3 101 173**	01.08.2019	(11) **3 153 905**	06.08.2019
(11) **3 058 490**	06.08.2019	(11) **3 102 536**	01.08.2019	(11) **3 158 490**	07.08.2019
(11) **3 060 007**	09.08.2019	(11) **3 104 029**	08.08.2019	(11) **3 159 319**	01.08.2019
(11) **3 060 876**	16.07.2019	(11) **3 104 069**	01.08.2019	(11) **3 161 155**	06.08.2019
(11) **3 066 774**	09.08.2019	(11) **3 104 855**	01.08.2019	(11) **3 161 272**	08.08.2019
(11) **3 067 376**	08.08.2019	(11) **3 104 868**	17.07.2019	(11) **3 161 278**	16.07.2019
(11) **3 068 306**	10.08.2019	(11) **3 106 173**	06.08.2019	(11) **3 161 651**	17.07.2019
(11) **3 068 738**	01.08.2019	(11) **3 106 981**	06.08.2019	(11) **3 162 379**	06.08.2019
(11) **3 072 427**	12.07.2019	(11) **3 107 534**	16.07.2019	(11) **3 163 707**	09.08.2019
(11) **3 075 205**	19.07.2019	(11) **3 108 316**	06.08.2019	(11) **3 163 851**	07.08.2019
(11) **3 077 486**	07.08.2019	(11) **3 110 517**	01.08.2019	(11) **3 165 623**	10.07.2019
(11) **3 077 821**	06.08.2019	(11) **3 110 824**	12.07.2019	(11) **3 166 653**	10.08.2019
(11) **3 078 110**	06.08.2019	(11) **3 110 990**	29.05.2018	(11) **3 166 729**	09.08.2019
(11) **3 079 678**	30.07.2019	(11) **3 111 295**	08.08.2019	(11) **3 166 890**	07.08.2019
(11) **3 080 248**	06.08.2019	(11) **3 111 567**	06.08.2019	(11) **3 170 086**	06.08.2019
(11) **3 083 906**	07.08.2019	(11) **3 112 111**	17.07.2019	(11) **3 170 172**	08.08.2019
(11) **3 083 913**	02.08.2019	(11) **3 113 726**	16.07.2019	(11) **3 170 909**	10.07.2019
(11) **3 084 003**	31.07.2019	(11) **3 113 762**	09.08.2019	(11) **3 172 182**	02.08.2019
(11) **3 084 673**	09.08.2019	(11) **3 113 788**	06.08.2019	(11) **3 172 696**	18.07.2019
(11) **3 085 077**	12.07.2019	(11) **3 115 042**	06.08.2019	(11) **3 172 872**	09.08.2019
(11) **3 085 147**	08.08.2019	(11) **3 116 235**	07.08.2019	(11) **3 173 462**	30.07.2019

(11) **3 173 734**	13.08.2019	(11) **3 242 746**	07.08.2019	(11) **3 281 900**	18.07.2019
(11) **3 174 401**	09.08.2019	(11) **3 243 362**	10.08.2019	(11) **3 282 910**	19.07.2019
(11) **3 174 628**	16.07.2019	(11) **3 243 727**	16.07.2019	(11) **3 283 636**	07.08.2019
(11) **3 174 956**	16.07.2019	(11) **3 244 883**	01.08.2019	(11) **3 285 480**	29.06.2019
(11) **3 175 970**	18.07.2019	(11) **3 244 918**	01.08.2019	(11) **3 285 954**	16.07.2019
(11) **3 176 060**	12.07.2019	(11) **3 245 438**	01.08.2019	(11) **3 286 542**	19.07.2019
(11) **3 180 145**	07.08.2019	(11) **3 245 535**	16.07.2019	(11) **3 286 976**	09.07.2019
(11) **3 180 774**	11.07.2019	(11) **3 245 584**	23.07.2019	(11) **3 288 555**	10.08.2019
(11) **3 181 956**	06.08.2019	(11) **3 245 623**	01.08.2019	(11) **3 288 726**	09.08.2019
(11) **3 183 645**	16.07.2019	(11) **3 245 628**	01.08.2019	(11) **3 289 358**	16.07.2019
(11) **3 184 226**	06.08.2019	(11) **3 245 819**	10.07.2019	(11) **3 291 802**	16.07.2019
(11) **3 186 982**	06.08.2019	(11) **3 246 035**	01.08.2019	(11) **3 292 644**	08.08.2019
(11) **3 188 981**	09.08.2019	(11) **3 246 630**	02.07.2019	(11) **3 293 323**	06.08.2019
(11) **3 189 739**	01.08.2019	(11) **3 247 404**	01.08.2019	(11) **3 294 418**	02.07.2019
(11) **3 191 572**	03.08.2019	(11) **3 247 646**	02.08.2019	(11) **3 295 189**	06.08.2019
(11) **3 192 026**	01.08.2019	(11) **3 249 385**	18.07.2019	(11) **3 295 515**	16.07.2019
(11) **3 192 670**	06.08.2019	(11) **3 250 040**	01.08.2019	(11) **3 295 826**	25.06.2019
(11) **3 195 173**	10.08.2019	(11) **3 250 526**	01.08.2019	(11) **3 296 296**	16.07.2019
(11) **3 196 163**	01.08.2019	(11) **3 250 527**	01.08.2019	(11) **3 296 581**	08.08.2019
(11) **3 201 309**	09.08.2019	(11) **3 251 470**	01.08.2019	(11) **3 297 140**	08.08.2019
(11) **3 203 438**	01.08.2019	(11) **3 252 473**	05.07.2019	(11) **3 297 990**	19.07.2019
(11) **3 203 663**	06.08.2019	(11) **3 252 957**	16.07.2019	(11) **3 298 074**	16.07.2019
(11) **3 204 507**	09.08.2019	(11) **3 253 097**	07.08.2019	(11) **3 298 495**	19.07.2019
(11) **3 205 641**	11.07.2019	(11) **3 253 938**	17.07.2019	(11) **3 298 554**	16.07.2019
(11) **3 210 947**	30.07.2019	(11) **3 254 128**	16.07.2019	(11) **3 303 061**	19.07.2019
(11) **3 211 560**	06.08.2019	(11) **3 254 260**	01.08.2019	(11) **3 303 832**	18.07.2019
(11) **3 212 611**	30.07.2019	(11) **3 255 740**	19.07.2019	(11) **3 304 638**	19.07.2019
(11) **3 214 336**	06.08.2019	(11) **3 256 159**	02.08.2019	(11) **3 304 708**	16.07.2019
(11) **3 215 731**	16.07.2019	(11) **3 256 227**	01.08.2019	(11) **3 304 864**	19.07.2019
(11) **3 216 130**	18.07.2019	(11) **3 256 270**	19.07.2019	(11) **3 305 336**	18.07.2019
(11) **3 216 798**	07.08.2019	(11) **3 257 521**	01.08.2019	(11) **3 305 478**	19.07.2019
(11) **3 219 011**	01.08.2019	(11) **3 263 146**	12.07.2019	(11) **3 305 730**	31.07.2019
(11) **3 222 323**	01.08.2019	(11) **3 263 918**	06.08.2019	(11) **3 306 119**	19.07.2019
(11) **3 222 997**	08.08.2019	(11) **3 265 014**	08.08.2019	(11) **3 306 363**	16.07.2019
(11) **3 224 221**	09.08.2019	(11) **3 265 086**	07.08.2019	(11) **3 306 584**	16.07.2019
(11) **3 224 946**	12.07.2019	(11) **3 266 209**	17.07.2019	(11) **3 306 646**	19.07.2019
(11) **3 225 220**	08.08.2019	(11) **3 266 373**	06.08.2019	(11) **3 306 993**	18.07.2019
(11) **3 225 982**	06.08.2019	(11) **3 266 400**	06.08.2019	(11) **3 307 463**	16.07.2019
(11) **3 226 863**	06.08.2019	(11) **3 266 630**	07.08.2019	(11) **3 307 621**	16.07.2019
(11) **3 228 126**	08.08.2019	(11) **3 267 248**	06.08.2019	(11) **3 307 888**	06.08.2019
(11) **3 231 294**	30.07.2019	(11) **3 267 836**	12.07.2019	(11) **3 308 116**	14.08.2019
(11) **3 234 060**	08.08.2019	(11) **3 267 909**	26.07.2019	(11) **3 308 203**	19.07.2019
(11) **3 234 567**	18.07.2019	(11) **3 268 128**	30.07.2019	(11) **3 309 045**	17.07.2019
(11) **3 235 291**	07.08.2019	(11) **3 268 233**	09.08.2019	(11) **3 309 551**	29.06.2019
(11) **3 236 402**	08.08.2019	(11) **3 268 933**	01.08.2019	(11) **3 311 447**	06.08.2019
(11) **3 237 628**	09.08.2019	(11) **3 269 043**	12.07.2019	(11) **3 311 463**	09.08.2019
(11) **3 238 167**	19.07.2019	(11) **3 269 574**	24.07.2019	(11) **3 312 328**	19.07.2019
(11) **3 238 350**	08.08.2019	(11) **3 269 808**	06.08.2019	(11) **3 312 413**	19.07.2019
(11) **3 238 743**	03.05.2018	(11) **3 278 403**	19.07.2019	(11) **3 313 203**	16.07.2019
(11) **3 240 807**	10.07.2019	(11) **3 281 547**	17.07.2019	(11) **3 313 205**	12.07.2019
(11) **3 240 888**	06.08.2019	(11) **3 281 898**	18.07.2019	(11) **3 313 435**	06.08.2019
(11) **3 241 603**	01.08.2019	(11) **3 281 899**	18.07.2019	(11) **3 313 871**	06.08.2019

(11) **3 314 348**	23.07.2019	(11) **3 399 524**	07.08.2019	(11) **3 434 360**	31.07.2019
(11) **3 315 523**	18.07.2019	(11) **3 400 674**	10.07.2019	(11) **3 434 416**	31.07.2019
(11) **3 315 786**	12.07.2019	(11) **3 401 853**	19.07.2019	(11) **3 434 430**	31.07.2019
(11) **3 316 140**	08.08.2019	(11) **3 405 468**	13.07.2019	(11) **3 434 519**	31.07.2019
(11) **3 317 055**	17.07.2019	(11) **3 405 848**	01.08.2019	(11) **3 434 525**	31.07.2019
(11) **3 317 362**	02.08.2019	(11) **3 406 689**	01.08.2019	(11) **3 434 689**	31.07.2019
(11) **3 317 363**	02.08.2019	(11) **3 407 211**	16.07.2019	(11) **3 434 692**	31.07.2019
(11) **3 317 818**	16.07.2019	(11) **3 407 843**	01.08.2019	(11) **3 434 696**	31.07.2019
(11) **3 318 051**	19.07.2019	(11) **3 413 019**	07.08.2019	(11) **3 434 789**	31.07.2019
(11) **3 322 317**	16.07.2019	(11) **3 413 980**	01.08.2019	(11) **3 434 792**	31.07.2019
(11) **3 322 663**	31.07.2019	(11) **3 421 413**	19.07.2019	(11) **3 434 810**	31.07.2019
(11) **3 322 858**	16.07.2019	(11) **3 422 225**	03.07.2019	(11) **3 434 859**	31.07.2019
(11) **3 326 329**	19.07.2019	(11) **3 424 614**	10.07.2019	(11) **3 434 876**	31.07.2019
(11) **3 327 557**	06.08.2019	(11) **3 424 637**	10.07.2019	(11) **3 434 917**	31.07.2019
(11) **3 331 519**	26.07.2019	(11) **3 424 643**	10.07.2019	(11) **3 434 950**	31.07.2019
(11) **3 335 384**	19.07.2019	(11) **3 424 658**	10.07.2019	(11) **3 435 088**	31.07.2019
(11) **3 335 517**	08.08.2019	(11) **3 425 048**	10.07.2019	(11) **3 435 116**	31.07.2019
(11) **3 335 561**	18.07.2019	(11) **3 425 134**	10.07.2019	(11) **3 435 147**	31.07.2019
(11) **3 336 004**	01.08.2019	(11) **3 425 219**	10.07.2019	(11) **3 435 299**	31.07.2019
(11) **3 336 418**	07.08.2019	(11) **3 425 335**	10.07.2019	(11) **3 435 312**	31.07.2019
(11) **3 337 433**	12.07.2019	(11) **3 425 593**	10.07.2019	(11) **3 435 324**	31.07.2019
(11) **3 338 092**	29.06.2019	(11) **3 425 651**	17.07.2019	(11) **3 435 325**	31.07.2019
(11) **3 338 286**	30.07.2019	(11) **3 425 668**	10.07.2019	(11) **3 435 329**	31.07.2019
(11) **3 340 013**	08.08.2019	(11) **3 427 587**	17.07.2019	(11) **3 435 332**	31.07.2019
(11) **3 340 437**	06.08.2019	(11) **3 427 612**	17.07.2019	(11) **3 435 345**	31.07.2019
(11) **3 343 065**	16.07.2019	(11) **3 427 631**	17.07.2019	(11) **3 435 382**	31.07.2019
(11) **3 345 310**	03.08.2019	(11) **3 427 899**	17.07.2019	(11) **3 435 451**	31.07.2019
(11) **3 345 578**	16.07.2019	(11) **3 427 956**	17.07.2019	(11) **3 435 468**	31.07.2019
(11) **3 345 653**	08.08.2019	(11) **3 428 045**	17.07.2019	(11) **3 435 473**	31.07.2019
(11) **3 347 696**	13.09.2019	(11) **3 428 142**	17.07.2019	(11) **3 435 510**	16.07.2019
(11) **3 347 745**	10.07.2019	(11) **3 428 168**	17.07.2019	(11) **3 435 542**	31.07.2019
(11) **3 348 139**	09.08.2019	(11) **3 428 430**	17.07.2019	(11) **3 435 642**	31.07.2019
(11) **3 350 754**	09.08.2019	(11) **3 428 728**	17.07.2019	(11) **3 435 643**	31.07.2019
(11) **3 352 271**	17.07.2019	(11) **3 428 730**	17.07.2019	(11) **3 435 745**	31.07.2019
(11) **3 353 894**	12.07.2019	(11) **3 428 840**	17.07.2019	(11) **3 435 746**	31.07.2019
(11) **3 355 694**	16.07.2019	(11) **3 430 730**	08.08.2019	(11) **3 437 461**	07.08.2019
(11) **3 357 346**	16.07.2019	(11) **3 430 930**	24.07.2019	(11) **3 437 509**	07.08.2019
(11) **3 359 277**	12.07.2019	(11) **3 431 040**	24.07.2019	(11) **3 437 539**	07.08.2019
(11) **3 366 351**	11.07.2019	(11) **3 431 068**	24.07.2019	(11) **3 437 577**	07.08.2019
(11) **3 367 720**	06.08.2019	(11) **3 431 093**	24.07.2019	(11) **3 437 586**	07.08.2019
(11) **3 369 905**	06.08.2019	(11) **3 431 465**	24.07.2019	(11) **3 437 604**	07.08.2019
(11) **3 376 523**	16.07.2019	(11) **3 431 498**	24.07.2019	(11) **3 437 606**	07.08.2019
(11) **3 378 921**	16.07.2019	(11) **3 431 500**	24.07.2019	(11) **3 437 734**	07.08.2019
(11) **3 379 476**	27.03.2019	(11) **3 431 885**	24.07.2019	(11) **3 437 742**	07.08.2019
(11) **3 381 777**	30.07.2019	(11) **3 432 282**	24.07.2019	(11) **3 437 750**	07.08.2019
(11) **3 387 793**	17.07.2019	(11) **3 432 400**	24.07.2019	(11) **3 437 762**	07.08.2019
(11) **3 392 395**	19.07.2019	(11) **3 434 159**	31.07.2019	(11) **3 437 773**	07.08.2019
(11) **3 392 397**	16.07.2019	(11) **3 434 162**	31.07.2019	(11) **3 437 780**	07.08.2019
(11) **3 394 815**	08.08.2019	(11) **3 434 223**	31.07.2019	(11) **3 437 799**	07.08.2019
(11) **3 396 039**	18.07.2019	(11) **3 434 249**	31.07.2019	(11) **3 437 802**	07.08.2019
(11) **3 397 841**	02.07.2019	(11) **3 434 260**	31.07.2019	(11) **3 437 822**	07.08.2019
(11) **3 399 245**	10.07.2019	(11) **3 434 343**	31.07.2019	(11) **3 437 958**	07.08.2019

(11) **3 438 016** 07.08.2019
(11) **3 438 028** 07.08.2019
(11) **3 438 056** 07.08.2019
(11) **3 438 059** 07.08.2019
(11) **3 438 085** 07.08.2019
(11) **3 438 133** 07.08.2019
(11) **3 438 335** 07.08.2019
(11) **3 438 336** 07.08.2019
(11) **3 438 364** 07.08.2019
(11) **3 438 403** 07.08.2019
(11) **3 438 436** 07.08.2019
(11) **3 438 439** 07.08.2019
(11) **3 438 567** 07.08.2019
(11) **3 438 583** 07.08.2019
(11) **3 438 615** 07.08.2019
(11) **3 438 629** 07.08.2019
(11) **3 438 631** 07.08.2019
(11) **3 438 634** 07.08.2019
(11) **3 438 642** 07.08.2019
(11) **3 438 688** 07.08.2019
(11) **3 438 771** 07.08.2019
(11) **3 438 772** 07.08.2019
(11) **3 438 781** 07.08.2019
(11) **3 438 865** 07.08.2019
(11) **3 438 866** 07.08.2019
(11) **3 438 869** 07.08.2019
(11) **3 438 874** 07.08.2019
(11) **3 438 944** 07.08.2019
(11) **3 438 956** 07.08.2019
(11) **3 438 957** 07.08.2019
(11) **3 438 985** 07.08.2019
(11) **3 439 006** 07.08.2019
(11) **3 439 020** 07.08.2019
(11) **3 439 028** 07.08.2019
(11) **3 439 102** 07.08.2019
(11) **3 439 127** 07.08.2019
(11) **3 439 139** 07.08.2019
(11) **3 439 225** 07.08.2019
(11) **3 439 267** 07.08.2019
(11) **3 439 271** 07.08.2019
(11) **3 439 280** 07.08.2019
(11) **3 439 310** 07.08.2019
(11) **3 439 313** 07.08.2019
(11) **3 439 314** 07.08.2019
(11) **3 439 346** 07.08.2019
(11) **3 439 362** 07.08.2019
(11) **3 439 434** 07.08.2019
(11) **3 439 443** 07.08.2019
(11) **3 439 445** 07.08.2019
(11) **3 439 603** 02.07.2019
(11) **3 441 327** 14.08.2019
(11) **3 455 697** 30.11.2019
(11) **3 458 088** 19.07.2019
(11) **3 458 178** 19.07.2019
(11) **3 458 392** 16.07.2019
(11) **3 458 709** 18.07.2019
(11) **3 458 745** 19.07.2019
(11) **3 458 817** 18.07.2019
(11) **3 458 907** 16.07.2019
(11) **3 463 494** 19.07.2019
(11) **3 511 337** 23.07.2019
(11) **3 522 165** 06.08.2019

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **2 956 236** DE 27.11.2019
(11) **3 441 327** ES 20.09.2019
(11) **3 503 522** IT PL PT 21.11.2019

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 450 240**
(51) *G06F 1/3203* *G06F 1/3209*
G06F 1/3234 *H04W 52/02*

(11) **1 486 080**
(51) *H04W 36/08* *H04W 36/00*

(11) **1 604 535**
(51) *H04L 12/801* *H04L 12/851*
H04W 28/10

(11) **1 621 509**
(51) *B66B 7/00* *B66B 11/00*

(11) **1 654 114**
(51) *A61L 15/18* *A61L 15/44*
A61L 15/46 *A61K 33/38*

(11) **1 682 967**
(51) *G06F 21/31* *G06F 21/64*
H04L 29/06

(11) **1 683 840**
(51) *C09C 1/24* *C01G 49/00*
C03C 1/04

(11) **1 696 670**
(51) *H04N 19/61* *H04N 21/2343*
H04N 21/43 *H04N 21/435*
H04N 21/44 *H04N 21/235*
H04N 21/234

(11) **1 771 718**
(51) *G01N 15/10* *G01N 15/14*

(11) **1 798 530**
(51) *G01F 15/00* *G01F 1/66*

(11) **1 810 335**
(51) *G03G 5/08* *G03G 5/14*
H01L 29/66 *H01L 27/12*
H01L 29/786 *H01L 29/04*

(11) **1 813 360**
(51) *B29K 95/00* *B29L 31/10*
B09B 3/00 *C08L 95/00*
B03B 9/06 *B29B 17/02*
C10C 3/00 *E01C 19/10*

(11) **1 814 610**
(51) *A61M 3/00* *A61M 25/00*
A61M 25/01 *A61M 5/178*
A61M 1/36

(11) **1 824 676**
(51) *B32B 17/10* *C03C 17/06*
C03C 17/36 *C03C 3/087*
C03C 4/02 *C03C 4/08*

(11) **1 830 263**
(51) *G06F 9/52*

(11) **1 833 536**
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/315*
A61M 5/24 *A61M 5/32*
A61M 5/31 *F04B 49/10*

(11) **1 849 286**
(51) *H04L 29/06* *H04M 7/12*

(11) **1 852 163**
(51) *A63F 13/73*

(11) **1 866 968**
(51) *H01L 29/778* *H01L 29/40*
H01L 29/812 *H01L 29/06*
H01L 29/24 *H01L 29/20*

(11) **1 877 805**
(51) *B01L 3/02* *G01N 35/10*

(11) **1 913 257**
(51) *F04B 23/02* *F04B 17/03*
F04D 13/16 *F04D 29/60*
F04D 29/62 *E03B 5/00*

(11) **1 928 131**
(51) *H04L 1/18* *H04L 12/801*
H04W 76/27

(11) **1 940 189**
(51) *H04W 72/04* *H04W 84/04*
H04W 16/26

(11) **1 946 151**
(51) *G01V 3/28*

(11) **1 946 482**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/32*

(11) **1 959 147**
(51) *F16C 29/04* *F16C 29/12*
B62D 1/185 *F16D 3/06*

(11) **1 959 966**
(51) *A61K 9/10* *A61K 9/14*
A61K 9/16 *A61K 9/20*
A61K 9/28 *A61K 9/48*
A61K 9/50 *A61K 31/57*

(11) **1 961 868**
(51) *E02F 9/00* *B60K 11/02*
F01P 11/12 *E02F 9/08*

(11) **1 969 362**
(51) *G01N 15/10* *G01N 15/12*
G01N 35/00

(11) **2 006 999**
(51) *H02P 9/00*

(11) **2 012 891**
(51) *A63F 13/213* *A63F 13/211*
A63F 13/24

(11) **2 021 157**
(51) *B29C 35/02* *B29C 35/08*

(11) **2 029 843**
(51) *E05F 15/63*

(11) **2 033 455**
(51) *G06Q 30/02* *H04W 4/00*
H04W 4/14 *H04W 4/18*
H04W 8/18 *H04L 12/58*
H04L 29/08 *H04L 29/06*

(11) **2 035 959**
(51) *G06F 17/14*

(11) **2 039 316**
(51) *A61B 17/11* *A61B 17/115*
A61B 90/00

(11) **2 040 153**
(51) *G06F 3/0489* *H04M 1/725*
G06F 9/451

(11) **2 051 051**
(51) *G02B 13/14* *G02B 21/36*
G01J 3/28

(11) **2 057 242**
(51) *B01J 19/16*

(11) **2 057 672**
(51) *H01L 21/56* *H01L 21/68*
H01L 21/683 *H01L 23/16*
H01L 23/00

(11) **2 064 994**
(51) *G10K 11/28* *G10K 11/32*
G10K 15/04 *A61N 7/00*

(11) **2 073 216**
(51) *H02G 3/22* *H01B 17/30*
H01R 13/53

(11) **2 073 448**
(51) *H04L 12/40* *H04L 12/927*

(11) **2 077 435**
(51) *G01C 21/36* *G08G 1/0962*
G01C 21/20 *H04M 1/725*
H04W 4/02

(11) **2 079 363**
(51) *A61B 5/026* *A61B 5/1455*
A61B 5/02

(11) **2 096 467**
(51) *G01V 3/08* *H03F 3/21*
H03F 3/24 *H03F 3/217*

(11) **2 098 774**
(51) *F21S 43/14* *F21S 43/239*
F21S 43/243 *F21S 43/245*
F21S 43/249

(11) **2 107 099**
(51) *C10B 49/22* *F22B 31/00*
F23C 10/02 *F23C 10/04*
F23C 10/00

(11) **2 110 392**
(51) *C08F 220/26* *A61K 6/00*
C08F 2/04 *C08F 4/40*
C09J 4/00

(11) **2 114 292**
(51) *A61C 3/16* *A61K 6/00*
A61C 5/30 *A61C 5/64*
A61C 5/70 *A61C 13/00*
A61K 6/083 *A61C 13/107*

(11) **2 115 298**
(51) *F03D 9/25* *F03D 7/02*

(11) **2 115 559**
(51) *G06F 9/451* *G06F 3/0481*

(11) **2 117 188**
(51) *H04L 12/58* *H04L 29/08*

(11) **2 117 527**
(51) *A61K 31/232* *A61K 31/661*
A61K 31/6615 *A61P 25/28*

A61P 3/06 *G01N 27/00*
G01N 33/483 *G01N 37/00*
G01N 33/68

(11) **2 120 821**
(51) *A61F 11/00* *A61B 17/12*
A61F 2/04 *A61F 2/24*

(11) **2 129 059**
(51) *H04W 60/00*

(11) **2 133 562**
(51) *F03D 17/00* *F03D 7/02*

(11) **2 140 351**
(51) *G06F 9/46* *H04L 29/08*

(11) **2 148 612**
(51) *A61B 8/00* *A61B 8/15*

(11) **2 149 094**
(51) *G06F 16/28* *G06F 17/22*
G06F 17/27

(11) **2 160 919**
(51) *H04M 3/42* *H04W 4/00*
H04M 3/38 *H04W 48/04*

(11) **2 164 684**
(51) *B25J 9/04* *B25J 18/04*
B65G 47/90 *B65H 1/04*
G01N 35/00

(11) **2 173 533**
(51) *B29C 48/10* *B29C 48/31*
B29C 48/255 *B29C 48/92*
B29C 49/04 *B29C 48/355*

(11) **2 190 299**
(51) *A23K 50/40* *A23K 50/45*
A23K 50/48 *B65D 1/12*

(11) **2 192 804**
(51) *H04W 36/00* *H04W 12/06*

(11) **2 194 222**
(51) *E06B 3/02* *A47F 3/04*

(11) **2 194 879**
(51) *A61B 10/00* *G06F 17/00*

(11) **2 195 491**
(51) *E02F 9/26* *E02F 9/20*
G05B 19/042

(11) **2 206 382**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 209 186**
(51) *H02K 7/09* *F16C 32/04*

(11) **2 219 657**
(51) *A61K 33/00* *A61P 9/10*

(11) **2 223 821**
(51) *B60L 50/51* *B60L 15/20*
B60L 3/10 *B60T 8/175*
B60T 8/32 *B60W 30/02*
B60W 30/18

(11) **2 225 690**
(51) *G06F 21/60* *G06F 21/62*

(11) **2 228 959**
(51) *H04L 27/00* *H04L 27/36*
H04B 7/06 *H04B 7/0452*
H04L 1/00 *H04J 11/00*
H04B 7/10 *H04L 25/02*
H04L 27/26

(11) **2 255 174**
(51) *G01N 21/41* *G01N 21/552*
B82Y 20/00 *G02B 1/00*
G02B 5/00 *G02B 6/122*

(11) **2 259 624**
(51) *H04W 16/14* *H04W 92/02*

(11) **2 261 427**
(51) *B66C 23/36* *F16H 61/4078*
F16H 61/444 *E02F 9/20*
E02F 9/22 *E02F 9/12*

(11) **2 263 276**
(51) *H01M 4/20* *H01M 4/56*
H01M 4/68 *H01M 4/73*
H01M 4/62 *H01M 10/06*

(11) **2 264 790**
(51) *H01L 33/50* *C03C 12/00*
C03C 14/00 *C03C 3/19*
C03B 19/06 *C03B 32/00*

(11) **2 282 414**
(51) *H04B 7/04* *H04B 7/06*
H04B 7/10 *H04L 5/00*
H04B 7/0413

(11) **2 284 133**
(51) *C03C 10/04* *A61K 6/06*
C03C 10/00 *A61K 6/00*
A61K 6/02 *A61K 6/027*
C03C 3/097 *C03C 4/00*

(11) **2 285 218**
(51) *A23L 33/175* *A61K 31/198*
A61K 31/405 *A61K 31/4172*
A61K 45/06 *A61P 39/00*

(11) **2 288 380**
(51) *A61K 39/00* *C07K 14/005*
C12N 7/00 *A61K 39/29*
A61K 39/12

(11) **2 291 866**
(51) *H01L 31/18* *H01L 31/0384*
H01L 31/046

(11) **2 295 626**
(51) *D06F 39/08*

(11) **2 296 095**
(51) *G06F 16/583* *G06F 16/70*

(11) **2 296 558**
(51) *A61B 90/90*

(11) **2 299 840**
(51) *A23K 10/16* *A23K 10/18*
A23K 50/40

(11) **2 311 178**
(51) *H02M 7/49*

(11) **2 311 179**
(51) *H02M 7/49*

(11) **2 313 032**
(51) *A61F 2/966*

(11) **2 315 263**
(51) *H01L 33/60* *H01L 33/62*

(11) **2 318 000**
(51) *A61K 31/352* *A61K 31/05*
A61K 45/06 *A61P 35/00*

(11) **2 318 446**
(51) *C08F 4/6592* *C08F 110/06*
C08F 210/06 *C08F 210/16*
C08F 8/00 *C07C 2/34*
C07C 51/353

(11) **2 318 923**
(51) *G06F 9/455* *G06F 9/50*
H04L 29/08

(11) **2 319 632**
(51) *B05D 5/08* *A01N 25/34*
A01N 61/00

(11) **2 321 522**
(51) *F02N 11/08*

(11) **2 322 158**
(51) *A23L 2/52* *A23L 33/105*
A61K 36/87 *A61K 31/05*
A61K 47/22 *A61K 9/00*
A61K 9/20 *A61K 9/48*

(11) **2 322 683**
(51) *C23C 4/02* *C23C 4/18*
C23C 28/00 *F01D 5/18*
F01D 5/28

(11) **2 324 567**
(51) *H02J 3/26* *H02J 3/38*
H02P 9/00

(11) **2 326 023**
(51) *H04B 3/46* *H04M 11/06*
H04L 5/14 *H04L 12/28*
H04L 5/00

(11) **2 327 101**
(51) *H01L 33/54*

(11) **2 331 004**
(51) *A61C 7/08* *A61C 17/22*
A61H 13/00

(11) **2 335 097**
(51) *G02C 7/08* *G02B 3/14*

(11) **2 335 419**
(51) *H04N 19/59* *H04N 19/85*

(11) **2 342 820**
(51) *H03F 3/45* *H03F 3/19*
H03M 1/10

(11) **2 350 868**
(51) *G06F 16/00* *G06F 16/2455*
G06F 16/22 *G06F 16/2453*

(11) **2 354 637**
(51) *F21V 8/00* *F21S 43/249*
F21S 43/14 *F21S 43/239*
F21S 43/243 *F21S 43/245*

(11) **2 359 625**
(51) *H04W 16/28* *H04W 84/02*
H04W 88/02 *H04W 88/18*
H04B 7/06

(11) **2 363 885**
(51) *H01L 27/06* *H01L 21/8258*
H03K 17/567 *H01L 29/778*

(11) **2 364 844**
(51) *B32B 27/36* *B32B 27/08*
B32B 27/18 *B32B 27/20*
B32B 27/28 *B32B 27/30*

(11) **2 372 751**
(51) *H01L 21/02* *H01L 29/06*
H01L 29/16 *H01L 29/12*
B82Y 40/00 *B82Y 10/00*

(11) **2 378 368**
(51) *G03G 15/01* *G03G 15/00*

(11) **2 379 256**
(51) *B22F 3/12* *E21B 10/573*
E21B 10/56 *C04B 35/645*
B23B 27/20 *B22F 7/06*
C04B 35/52 *C22C 26/00*

(11) **2 380 576**
(51) *A61Q 19/06* *A61K 31/575*
A61P 3/04

(11) **2 381 474**
(51) *H01L 23/495* *H01L 33/62*
H01L 25/075 *H01L 33/60*

(11) **2 383 771**
(51) *H01L 21/67*

(11) **2 383 879**
(51) *A62C 2/24* *H02P 1/56*
H02P 5/68 *H02P 7/00*
H02P 7/29

(11) **2 388 687**
(51) *G06F 3/14* *G06F 1/16*
G02F 1/13

(11) **2 390 785**
(51) *G06F 8/34* *G06F 8/36*
G06F 9/50

(11) **2 393 254**
(51) *G06F 13/40* *H04M 1/725*

(11) **2 395 653**
(51) *H02P 25/034* *G03F 7/20*
H02P 25/04 *H02P 5/685*

(11) **2 395 910**
(51) *A61B 5/04* *A61B 5/00*
A61B 5/0452

(11) **2 395 911**
(51) *A61B 5/024* *A61B 5/0402*

(11) **2 396 750**
(51) *G06K 9/48* *G06T 7/12*

(11) **2 396 992**
(51) *H04W 36/04* *H04W 48/08*

(11) **2 399 160**
(51) *G02F 1/017* *G02F 1/35*
G02F 1/1335

(11) **2 399 796**
(51) *E05D 15/06* *E06B 11/02*
B61B 1/02 *E05F 15/643*

(11) **2 406 587**
(51) *G01F 1/688* *G01F 15/14*
G01L 13/00 *G01F 1/692*
G01F 1/684

(11) **2 411 212**
(51) *B32B 27/12*

(11) **2 413 382**
(51) *H02S 20/00* *H02S 40/32*

(11) **2 420 093**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 421 296**
(51) *H04W 16/10* *H04W 16/14*

(11) **2 427 342**
(51) *H02J 5/00* *B60L 53/14*

(11) **2 432 613**
(51) *B23C 5/06* *B23C 5/22*

(11) **2 434 160**
(51) *F04D 13/06* *F04D 29/047*
F04D 29/58 *H02K 1/02*
H02K 1/27 *H02K 1/28*
H02K 7/14

(11) **2 441 117**
(51) *H01Q 1/38* *H01Q 9/28*
H01Q 21/26 *H01Q 21/28*
H01Q 5/42

(11) **2 444 053**
(51) *A61K 6/02* *A61K 6/083*
A61K 6/00 *C07C 233/09*
C07C 233/20 *A61K 6/09*

(11) **2 444 461**
(51) *C09D 7/00* *B05C 17/00*
B05D 5/00 *B05D 7/14*

(11) **2 444 667**
(51) *F04B 39/00* *F04B 49/08*
F04B 11/00 *F16J 3/06*

(11) **2 444 832**
(51) *G02B 21/16* *G02B 21/00*
G02B 21/06

(11) **2 447 601**
(51) *B60Q 1/00* *F21S 41/147*
F21S 41/26 *F21S 45/49*
F21S 45/47 *F21S 41/265*

(11) **2 452 987**
(51) *C09D 5/29* *C09D 7/41*
C04B 26/06

(11) **2 453 705**
(51) *H04W 74/00*

(11) **2 453 723**
(51) *H05K 1/02* *H01L 23/552*
H01L 23/66 *H01P 1/20*
H01Q 1/22 *H01Q 1/32*
H01Q 9/04 *H01Q 13/18*
H01Q 15/00

(11) **2 456 919**
(51) *D21H 21/16* *D21H 17/17*
D21H 17/66 *D21H 17/16*

(11) **2 457 187**
(51) *G01V 99/00* *E21B 49/00*
E21B 43/00 *G06F 17/50*

(11) **2 460 371**
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/02*
H04L 9/14 *H04L 29/06*
H04W 8/20 *H04W 84/04*
H04L 9/08 *H04L 9/32*

(11) **2 469 663**
(51) *H01R 13/62* *H01R 27/00*
B64D 11/06

(11) **2 470 877**
(51) *G01N 1/30* *G01N 1/31*
G01N 33/53

(11) **2 472 801**
(51) *H04W 16/28*

(11) **2 473 649**
(51) *C23C 16/455* *C23C 16/40*
C23C 16/448

(11) **2 477 267**
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/0565*
H01M 10/0525 *H01M 10/0587*

(11) **2 479 153**
(51) *C03C 10/00* *C03C 3/097*
C03C 4/00 *A61K 6/027*
A61K 6/02 *A61K 6/00*

(11) **2 480 359**
(51) *B22F 3/03* *B30B 11/02*
B22F 7/06

(11) **2 483 964**
(51) *H01M 10/052* *H01M 10/0562*
H01M 12/08 *H01M 4/134*
H01M 4/1395 *H01M 4/04*
H01M 4/70 *H01M 4/72*
H01M 2/02 *H01M 2/30*

(11) **2 484 923**
(51) *F16B 21/02* *F16B 2/04*
F16B 7/14 *H01H 36/00*
F15B 15/28 *B29C 45/14*
B60B 33/00

(11) **2 486 349**
(51) *F25D 23/04* *E05D 5/14*
F25D 23/02 *F25D 23/06*
E05D 7/02

(11) **2 487 575**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/0488*

(11) **2 489 041**
(51) *G10L 19/00* *G10L 19/032*
G10L 19/18 *G10L 19/26*
G10L 19/02 *G10L 21/0208*

(11) **2 491 345**
(51) *G01C 21/32* *G09B 29/10*

(11) **2 492 965**
(51) *H01L 29/872* *H01L 29/16*

(11) **2 494 472**
(51) *G01C 21/26*

(11) **2 499 577**
(51) *G06F 3/0488* *H04M 1/725*
G08C 17/02

(11) **2 500 301**
(51) *B65H 3/06* *B65H 5/26*
B65H 7/18 *B65H 1/06*
B65H 9/16 *B65H 29/62*
B65H 29/12 *B65H 31/30*
B65H 15/00 *G07D 11/30*
G07D 11/50

(11) **2 500 580**
(51) ***F01D 5/04*** ***F04D 27/00***
F04D 29/02 ***F04D 29/28***
F04D 29/32 ***G01P 3/487***
G01P 3/488

(11) **2 509 030**
(51) ***G03G 15/00*** ***G06K 15/00***

(11) **2 514 820**
(51) ***C12Q 1/6837*** ***C12Q 1/6809***
C12Q 1/6855 ***C12Q 1/683***

(11) **2 516 075**
(51) ***B21B 45/02*** ***B21B 1/26***
B21B 45/00 ***C21D 1/42***
C21D 8/02 ***C21D 9/46***

(11) **2 516 429**
(51) ***C07D 471/00*** ***C07D 471/18***
A61K 31/437 ***A61K 36/00***
A61K 8/49 ***A61K 8/97***
A61Q 19/08

(11) **2 516 728**
(51) ***C09B 29/01*** ***C09B 29/08***
C09B 29/039 ***D06P 3/54***
C09B 29/045 ***D06P 1/18***
D06P 1/16

(11) **2 523 043**
(51) ***G03F 7/20*** ***G03F 1/84***
G01N 21/956

(11) **2 523 420**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04***
H04W 12/10 ***H04W 60/00***
H04W 12/00

(11) **2 525 419**
(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 33/64***
H01L 33/48

(11) **2 525 705**
(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 5/1455***

(11) **2 526 498**
(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/124***
H04N 19/136 ***H04N 19/154***
H04N 19/172 ***H04N 19/60***

(11) **2 531 789**
(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 29/00***
F25D 23/06 ***F25D 27/00***
F25D 23/04

(11) **2 536 075**
(51) ***H04L 12/70*** ***H04N 21/442***
H04N 21/472 ***H04L 12/801***
H04L 29/06 ***H04N 21/44***

(11) **2 538 288**
(51) ***G05B 19/042***

(11) **2 538 850**
(51) ***A61B 17/068***

(11) **2 540 773**
(51) ***C08L 33/02*** ***C08L 3/02***
C09D 133/02 ***C09D 103/02***

(11) **2 540 867**
(51) ***C23C 28/02*** ***C25D 9/10***
C25D 5/10 ***C25D 5/12***
C25D 7/00 ***C25D 9/08***
C21D 8/02 ***C21D 9/46***
C25F 1/00

(11) **2 540 902**
(51) ***D06F 39/02***

(11) **2 541 708**
(51) ***H02G 3/18*** ***H02G 3/14***

(11) **2 545 119**
(51) ***D01F 6/30*** ***A61F 13/514***
A61F 13/62 ***B32B 5/02***
D04H 1/559 ***D04H 3/16***
D04H 1/56 ***B29C 48/05***
B32B 5/26 ***B32B 37/15***
C08L 23/04 ***C08L 23/08***
D04H 1/4374 ***C08L 23/10***
C08L 23/14 ***D04H 1/70***
D04H 3/03 ***A61F 13/49***
A61F 13/15 ***B29C 48/86***
B29C 48/90

(11) **2 545 195**
(51) ***C23C 16/02*** ***F16J 9/00***
H01J 37/34 ***F16J 9/26***

(11) **2 545 586**
(51) ***H01L 27/06*** ***H01L 21/8256***
H01L 27/088

(11) **2 546 726**
(51) ***G06F 3/038*** ***G06F 3/041***
G06F 3/14 ***G06F 3/0488***
G06F 3/01 ***H04N 21/41***

(11) **2 548 064**
(51) ***G02B 6/38***

(11) **2 550 824**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 551 240**
(51) ***C01B 39/06*** ***C01B 39/48***
C01B 37/00 ***B01D 53/94***
B01J 29/072 ***B01J 37/03***
B01J 37/30 ***B01J 35/04***
B01J 37/02

(11) **2 551 990**
(51) ***H02J 13/00*** ***G05B 23/02***
G06Q 10/06 ***H02J 3/00***
G06Q 50/06

(11) **2 553 605**
(51) ***G06F 17/21***

(11) **2 553 675**
(51) ***G09G 3/36*** ***H04L 29/06***

(11) **2 554 861**
(51) ***F16C 33/41*** ***F16C 33/66***

(11) **2 556 458**
(51) ***G16B 20/20*** ***G16B 40/10***
G16B 45/00

(11) **2 558 269**
(51) ***B29C 45/14*** ***B29D 29/00***
B62D 29/00

(11) **2 560 093**
(51) ***G06F 8/65***

(11) **2 567 565**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 48/08***

(11) **2 570 074**
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 573 370**
(51) ***F02D 45/00*** ***F02D 41/18***

(11) **2 582 256**
(51) ***A45F 5/00*** ***A24F 13/00***

(11) **2 583 126**
(51) ***F21S 8/00*** ***G02B 6/00***
F21V 8/00

(11) **2 584 387**
(51) ***G02B 6/25***

(11) **2 586 102**
(51) ***H01R 12/71*** ***B60L 3/00***

(11) **2 594 384**
(51) ***B29C 53/04*** ***B29C 51/08***
B29D 99/00 ***B29L 31/60***

(11) **2 596 296**
(51) ***F24S 25/00*** ***F24S 25/50***

(11) **2 598 033**
(51) ***G06K 7/00*** ***G06K 9/00***
G06T 7/143 ***G06T 7/11***

(11) **2 598 175**
(51) ***A61K 51/04*** ***A61K 51/08***
A61K 103/10

(11) **2 599 577**
(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 23/15***
H01L 23/498 ***H01L 21/48***
B23K 26/55 ***B23K 26/40***
C03C 15/00 ***C03C 23/00***
B23K 26/382 ***B23K 26/60***
H01L 23/14 ***B23K 10/00***
B23K 26/384 ***B23K 103/00***

(11) **2 601 562**
(51) ***H02M 7/49***

(11) **2 604 311**
(51) ***A61N 1/00*** ***A61N 1/04***
A61N 7/00 ***A61N 1/05***
A61N 1/32 ***A61N 1/36***
A61M 5/172 ***A61B 18/00***
A61M 5/14 ***A61M 5/142***

(11) **2 604 843**
(51) ***F02M 61/14*** ***F02M 61/18***
F02M 21/04 ***F02M 35/10***
F02F 1/42 ***F02M 21/02***

(11) **2 607 300**
(51) ***C01B 3/04*** ***C07C 5/08***
C07C 5/09 ***C07C 5/10***
C07C 9/15 ***C07C 15/00***
C07C 29/00 ***C07C 33/20***
C07C 33/22 ***C07C 41/18***
C07C 43/205 ***C07B 35/02***
C07B 59/00 ***C07C 209/36***
C07C 213/02 ***C07C 221/00***
C07C 45/61

(11) **2 608 573**
(51) ***H04R 19/00*** ***A61B 8/00***
B06B 1/02 ***G01N 29/24***
G10K 11/00

(11) **2 609 385**
(51) ***F25D 25/02*** ***F25D 23/06***

(11) **2 609 620**
(51) ***H01L 23/373*** ***H01L 23/433***
H01L 21/48 ***H05K 7/20***

(11) **2 613 698**
(51) ***G06F 3/0487***

(11) **2 613 823**
(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/32***
A61M 5/34 ***A61M 5/24***

(11) **2 615 279**
(51) ***F02D 19/08*** ***F02D 41/14***
F02D 41/18

(11) **2 616 206**
(51) ***B23C 5/22*** ***B23C 5/10***

(11) **2 617 017**
(51) ***G08B 25/00***

(11) **2 618 989**
(51) ***B29C 64/209*** ***B29C 64/118***
B33Y 30/00

(11) **2 619 302**
(51) ***B01L 3/00*** ***C12Q 1/6806***
C12N 15/10

(11) **2 621 372**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/115***
A61B 17/064

(11) **2 625 607**
(51) ***G06F 21/85***

(11) **2 628 496**
(51) ***A61M 5/145*** ***A61M 5/44***
A61M 5/142 ***A61M 5/14***
A61M 5/168 ***A61M 5/00***
A61M 5/36

(11) **2 632 280**
(51) ***A23K 10/22*** ***A23K 10/20***
A23L 33/135 ***A23L 33/17***
A23L 17/00 ***A23J 3/22***

(11) **2 633 463**
(51) ***G06F 21/10*** ***H04W 4/021***

(11) **2 634 141**
(51) ***C01B 3/14*** ***F02C 6/00***
F01K 23/10 ***C10K 3/04***
C01B 3/16 ***C01B 3/12***

(11) **2 634 803**
(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 25/10***
G02B 6/10 ***H01L 23/66***
H01L 23/522

(11) **2 634 845**
(51) ***H01M 4/485*** ***H01M 4/505***
H01M 4/58 ***H01M 4/62***
H01M 10/052 ***C01G 31/00***
C01G 45/00 ***C01G 49/00***

(11) **2 634 969**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/28***
G06F 3/0484

(11) **2 637 045**
(51) ***B64D 15/20*** ***G01S 13/95***
G01S 7/06 ***G01W 1/00***
G01W 1/08

(11) **2 638 664**
(51) ***H04L 12/28*** ***G06F 3/12***
H04W 72/02

(11) **2 638 701**
(51) ***G06F 16/41***

(11) **2 639 544**
(51) ***G01B 5/12***

(11) **2 639 732**
(51) ***G09C 1/00*** ***G06F 21/34***

(11) **2 640 602**
(51) ***B60N 2/874*** ***B60N 2/90***
B60N 2/856 ***B60N 2/30***
B60N 2/12 ***B60N 2/06***

(11) **2 641 158**
(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0488***
H04L 29/08 ***H04N 21/414***
H04N 21/4786 ***H04N 21/4788***
H04W 4/21 ***H04W 4/50***

(11) **2 641 445**
(51) ***H04W 76/14***

(11) **2 642 622**
(51) ***H01S 5/042*** ***H01S 5/16***
H01S 5/22

(11) **2 646 178**
(51) ***B08B 7/00*** ***C23C 16/44***

(11) **2 648 316**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/32***

(11) **2 648 358**
(51) ***H04N 21/2362*** ***H04N 21/61***
H04L 5/00

(11) **2 649 360**
(51) ***F16L 55/179*** ***E02D 29/12***

(11) **2 649 523**
(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 8/52***

(11) **2 656 144**
(51) ***G03F 7/031*** ***G03F 7/027***
G03F 7/20 ***G03F 7/18***
B41C 1/00

(11) **2 657 839**
(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 1/3203***
G06F 1/324 ***G06F 1/3287***
G06F 1/329 ***G06F 1/3296***
G06F 9/50 ***G06F 9/48***
G06F 9/30

(11) **2 659 402**
(51) ***G06F 16/00***

(11) **2 667 293**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481***
G06Q 10/10 ***G06F 9/451***
G06F 16/24

(11) **2 670 806**
(51) ***C09K 21/14*** ***C08K 9/06***
C08L 85/02 ***C08L 81/02***

(11) **2 671 603**
(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 20/17***
A61M 5/145 ***A61M 5/168***

(11) **2 672 544**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/6555***
H01M 10/643

(11) **2 673 096**
(51) ***B29L 31/00*** ***B29K 67/00***
B29K 105/06 ***B29K 307/04***
B09B 3/00 ***B29B 17/02***
B29B 17/04

(11) **2 673 899**
(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 24/10***
H04B 17/345 ***H04B 17/373***
H04B 17/382 ***H04W 24/02***
H04W 36/00

(11) **2 673 902**
(51) ***H04B 17/24*** ***H04B 17/373***
H04B 17/391

(11) **2 674 696**
(51) ***F28F 13/00*** ***F28D 15/00***
F28D 20/00 ***F25B 17/08***
F25B 37/00

(11) **2 674 863**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 1/3228***
G06F 1/3293

(11) **2 675 200**
(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 4/06***

(11) **2 676 341**
(51) ***H01S 3/10*** ***H01S 5/02***
H01S 5/026

(11) **2 678 882**
(51) ***H01L 27/11524*** ***H01L 27/11556***
H01L 29/788 ***H01L 21/28***

(11) **2 682 131**
(51) ***A61K 49/00*** ***A61K 47/50***
A61K 41/00

(11) **2 682 306**
(51) ***B60Q 1/08*** ***B60Q 1/50***
B60Q 11/00

(11) **2 682 966**
(51) ***H01G 11/06*** ***H01M 12/00***
H01M 4/587 ***H01G 11/26***
H01G 11/50 ***H01G 11/70***
H01G 11/42

(11) **2 683 904**
(51) ***E06B 9/32*** ***E06B 9/322***
E06B 9/68 ***E06B 9/62***
H04W 52/02

(11) **2 685 528**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139***
H01M 10/04

(11) **2 689 244**
(51) ***G01N 30/46*** ***G01N 30/10***
G01N 30/34 ***G01N 30/32***

(11) **2 689 918**
(51) ***B29C 70/88*** ***B29D 99/00***
B32B 15/14 ***B32B 1/00***
B32B 7/12 ***B32B 15/04***

(11) **2 692 408**
(51) ***B01D 39/20*** ***C04B 28/24***
B01D 46/24 ***F01N 3/022***
C04B 38/00 ***C04B 37/00***

C04B 35/573 *C04B 111/00*
C04B 35/565

(11) **2 693 538**
(51) *C01B 25/45* *C01B 32/05*
H01M 4/04 *H01M 4/136*
H01M 4/1397 *H01M 4/36*
H01M 4/58 *H01M 4/62*

(11) **2 694 048**
(51) *A61K 31/135* *A61K 9/00*
A61K 9/08 *A61P 27/04*

(11) **2 697 998**
(51) *H04W 24/10* *G01S 5/02*

(11) **2 700 149**
(51) *H02K 7/02* *H02K 7/116*
H02K 16/00

(11) **2 705 710**
(51) *H04W 72/04* *H04W 28/18*

(11) **2 706 572**
(51) *H01L 27/15* *H01L 33/62*

(11) **2 707 486**
(51) *C12Q 1/6883* *A61K 31/712*
C12N 15/113

(11) **2 707 834**
(51) *G06K 9/00* *G06T 7/73*

(11) **2 710 744**
(51) *H04L 12/26* *H04M 3/30*

(11) **2 711 295**
(51) *B64D 11/02* *E06B 3/48*
E06B 3/92

(11) **2 711 768**
(51) *G02F 1/13357* *G02F 1/1335*

(11) **2 714 206**
(51) *A62C 37/11* *A62C 35/68*
A62C 37/08

(11) **2 714 611**
(51) *C03C 25/26* *C03C 25/34*
C08G 12/00 *D06M 13/00*
C08L 97/02

(11) **2 715 289**
(51) *G06F 17/10* *G01D 1/00*
G06K 9/00 *G06K 9/62*
G06F 17/18

(11) **2 718 975**
(51) *H01L 31/02* *H02S 50/00*

(11) **2 718 976**
(51) *H01L 31/02* *H02S 50/00*

(11) **2 720 307**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/052*
H01M 10/0569 *H01M 4/505*
H01M 4/52 *H01M 4/58*

(11) **2 721 279**
(51) *F01M 11/02* *F02M 59/44*

(11) **2 721 469**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*
G06F 1/16 *H01L 51/52*
H01L 27/32

(11) **2 724 400**
(51) *H01M 4/38* *H01M 4/131*
H01M 10/39 *H01M 4/52*
H01M 4/80

(11) **2 726 131**
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/04*

(11) **2 726 777**
(51) *F21V 14/00* *F21S 10/00*

(11) **2 729 968**
(51) *H01L 31/0687* *H01L 31/0693*
H01L 31/0304 *H01L 31/0392*
H01L 31/18

(11) **2 738 279**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/44*
C22C 38/50 *C23F 1/00*
C23F 17/00 *C23G 1/08*
C25F 1/06 *H01M 8/02*
C23C 22/34 *H01M 8/10*
C21D 6/00 *C21D 9/46*
C25F 1/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/22 *C22C 38/26*
C22C 38/28 *C22C 38/40*
H01M 8/021

(11) **2 739 046**
(51) *H04N 7/173* *H04N 13/00*
H04N 21/4223 *H04N 13/194*
H04N 13/161 *H04N 13/204*

(11) **2 739 431**
(51) *B23K 35/02* *B23K 35/26*
B23K 35/30 *B23K 35/36*
B22F 1/00

(11) **2 741 399**
(51) *H02K 1/27* *H02K 21/00*

(11) **2 742 735**
(51) *H04W 48/08* *H04L 5/00*

(11) **2 745 513**
(51) *H04N 19/597* *H04N 19/56*
H04N 19/105 *H04N 19/52*
H04N 19/51 *H04N 19/513*
H04N 19/103 *H04N 19/109*
H04N 19/573 *H04N 19/577*
H04N 21/218 *H04N 13/00*

(11) **2 745 557**
(51) *H04L 12/18* *H04W 36/00*

(11) **2 745 770**
(51) *A61B 5/024* *A61B 5/0402*

(11) **2 747 329**
(51) *H04L 1/16*

(11) **2 750 428**
(51) *H04W 16/02* *G08G 1/09*
H04W 72/02 *H04W 40/12*

(11) **2 750 723**
(51) *C09J 7/38* *C09J 7/22*
A61L 15/58 *A61L 24/00*
A61F 13/02

(11) **2 751 666**
(51) *G06F 8/65* *G06F 9/52*

(11) **2 752 903**
(51) *H01L 51/50*

(11) **2 752 904**
(51) *H01L 51/50*

(11) **2 754 041**
(51) *G06F 8/34* *G06F 8/36*
G06F 9/445

(11) **2 754 313**
(51) *H04W 16/14* *H04L 5/00*

(11) **2 754 897**
(51) *F04D 7/04* *F04D 29/22*
F04D 29/62

(11) **2 755 107**
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/0482*
G06F 3/0488 *G06F 9/451*

(11) **2 755 553**
(51) *A61B 5/05* *A61B 5/06*

(11) **2 755 920**
(51) *B01D 61/14* *B01D 61/58*
B01D 61/02 *C02F 1/44*
C02F 1/00 *B01D 63/02*
B01D 61/08

(11) **2 758 350**
(51) *C03C 17/00* *C03C 17/245*
C03C 17/34 *C23C 16/02*
C23C 16/40 *C23C 16/455*
C23C 16/54

(11) **2 758 981**
(51) *G03F 7/20* *H01J 37/317*
H01J 37/304 *G01N 33/00*

(11) **2 761 666**
(51) *H01L 31/028* *H01L 31/18*
H01L 21/322 *H01L 21/326*

(11) **2 761 936**
(51) *H04W 36/38* *H04W 36/00*
H04L 27/26

(11) **2 762 198**
(51) *A61N 1/378*

(11) **2 762 605**
(51) *C23C 14/24* *C23C 14/02*
C23C 14/22 *C23C 14/54*
C23C 14/58 *C23C 14/00*

(11) **2 762 938**
(51) *G02B 6/44*

(11) **2 763 353**
(51) *G06F 16/21* *G06F 16/25*
G06F 16/2457 *G06F 16/248*
G06F 16/40 *G06F 16/438*

(11) **2 763 654**
(51) *A61K 9/00* *A61K 31/5575*
A61K 47/36 *A61K 47/02*
A61K 31/5377 *A61K 31/728*
A61P 27/06

(11) **2 769 297**
(51) *G06F 8/61*

(11) **2 770 641**
(51) *H03M 1/50* *G01R 19/25*
G01R 19/255

(11) **2 772 096**
(51) *H04W 48/06*

(11) **2 774 602**
(51) *A61K 8/63* *A61K 8/14*
A61K 8/02 *A61K 9/00*

A61Q 19/02 *A61K 8/55*
A61K 8/04 *A23L 2/52*

(11) **2 774 756**
(51) *B32B 27/12* *B32B 5/02*
B32B 5/26 *B32B 7/02*
D03D 1/00 *D04B 1/10*
D06M 17/10 *B32B 25/10*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B32B 27/34 *B32B 27/36*
B32B 27/40

(11) **2 775 511**
(51) *H01L 23/373* *H01L 23/482*

(11) **2 776 229**
(51) *B29C 70/74* *B29C 39/10*

(11) **2 777 515**
(51) *A61B 17/064* *A61B 17/068*

(11) **2 778 124**
(51) *H01L 33/18* *H01L 33/06*
H01L 33/00 *H01L 31/0296*
H01L 31/0352 *B82Y 10/00*
B82Y 40/00 *B82Y 30/00*

(11) **2 779 363**
(51) *H02J 7/02* *H02J 50/12*
H02J 50/60

(11) **2 781 530**
(51) *C08G 59/42* *C08G 59/14*
C08L 63/04 *G03F 7/038*
G03F 7/027 *H05K 3/28*

(11) **2 781 800**
(51) *F16H 61/10* *F16H 61/02*
B60W 30/188

(11) **2 783 109**
(51) *F03D 80/10*

(11) **2 787 754**
(51) *H04W 12/10* *H04W 12/02*
H04L 29/06

(11) **2 790 093**
(51) *G06F 3/042* *G06F 3/01*
G06F 3/03

(11) **2 792 536**
(51) *B60L 53/14* *B60L 53/31*
B60L 53/18

(11) **2 794 238**
(51) *B29C 65/22* *B29C 65/32*
B65B 51/22

(11) **2 796 150**
(51) *C12N 15/113* *A61K 9/16*
A61K 47/60 *A61K 31/713*
A61K 47/54 *A61K 47/55*
C12N 15/11

(11) **2 797 165**
(51) *H01Q 1/22* *H01Q 21/06*
H01Q 21/30

(11) **2 799 207**
(51) *B29C 49/58*

(11) **2 799 762**
(51) *F21S 41/147* *F21S 41/155*
F21S 41/24 *F21S 41/20*
F21S 41/32 *F21S 41/33*
F21S 41/36

(11) **2 801 313**
(51) *A47L 9/28* *G05D 1/02*

(11) **2 805 265**
(51) *G06F 16/957*

(11) **2 805 829**
(51) *C03B 25/00* *C03C 4/00*
C03C 4/02 *C03C 4/10*
C03C 23/00 *F24C 15/10*
H05B 6/12 *B41M 5/26*
C03C 10/00 *C03C 4/08*

(11) **2 807 735**
(51) *H02K 49/06* *H02K 49/10*

(11) **2 810 421**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
H04N 21/44 *H04N 21/2662*
H04N 21/238 *H04N 21/6377*

(11) **2 811 741**
(51) *H04N 19/597* *H04N 13/178*

(11) **2 813 279**
(51) *B01D 69/00* *B01D 53/22*
B01D 69/12

(11) **2 813 350**
(51) *B29C 35/08* *B64C 3/26*
B64F 5/10

(11) **2 815 439**
(51) *H01L 33/60* *H01L 33/64*

(11) **2 817 495**
(51) *F02B 37/04* *F01B 7/02*
F01B 7/14 *F02D 9/04*
F02D 41/06 *F02B 25/08*
F02B 25/02 *F02B 29/04*
F02B 33/44 *F02B 75/02*
F02B 75/28 *F02M 26/08*

(11) **2 823 522**
(51) *H01M 2/20* *H01M 2/34*
H01M 2/10 *B25F 5/00*

(11) **2 824 802**
(51) *H02K 3/46* *H02K 3/32*
H02K 3/30

(11) **2 824 886**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04L 12/717

(11) **2 826 004**
(51) *H04W 12/06* *G06Q 20/32*

(11) **2 827 391**
(51) *H01L 33/42* *H01L 33/50*
H01L 33/64

(11) **2 829 011**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*
H04L 29/06 *H04L 29/08*

(11) **2 831 641**
(51) *G01V 3/08* *G06F 3/046*

(11) **2 832 869**
(51) *C21D 9/08* *C21D 1/00*
C22C 19/05 *C22C 38/00*
C22C 38/58 *G21D 1/00*
C21D 1/773 *C22F 1/00*
C22F 1/10 *C21D 9/00*
C21D 8/10

(11) **2 833 214**
(51) *G03G 15/00*

(11) **2 835 146**
(51) *A61M 11/00* *A61M 15/00*

(11) **2 835 402**
(51) *C09C 1/62* *B82Y 30/00*
C09C 3/12 *B01J 13/00*
B22F 1/00 *B22F 9/24*
B82Y 40/00 *C09D 5/24*
C09D 5/38 *C09D 7/62*

(11) **2 837 405**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/04*

(11) **2 838 221**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*
H04L 1/00 *H04W 72/04*

(11) **2 838 481**
(51) *A61F 9/009* *A61F 9/008*

(11) **2 838 753**
(51) *B60L 53/38* *B60L 53/36*

(11) **2 840 630**
(51) *H01M 4/38* *H01M 4/48*
H01M 4/13 *H01M 10/052*

(11) **2 841 284**
(51) *B42D 25/324* *B42D 25/355*
B42D 25/30 *G02B 27/06*
G06T 11/00 *G06T 15/00*
H04N 1/405 *G02B 27/22*
G02B 3/00

(11) **2 842 604**
(51) *A61N 7/02* *A61B 18/12*
A61F 7/10 *A61N 5/06*
A61N 1/40 *A61B 18/14*
A61F 7/12 *A61B 17/22*
A61N 1/36 *A61N 1/05*
A61B 18/18

(11) **2 843 068**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/58*
C21D 9/50 *C21D 6/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/48 *C22C 38/50*
C21D 8/02

(11) **2 843 711**
(51) *H01L 31/08* *H01L 31/032*
H01L 27/146 *H01L 31/0384*
H01L 31/0272 *H01L 31/18*

(11) **2 845 716**
(51) *B29C 49/62* *B29C 51/00*
B29C 33/10

(11) **2 850 885**
(51) *H04W 48/18* *H04W 48/16*

(11) **2 851 234**
(51) *H01M 4/485* *H01M 4/58*
H01M 10/0525 *H01M 10/42*
H01M 10/44 *H01M 10/6555*
B60L 50/64 *B60L 58/15*
B60L 58/21 *B60L 58/26*

(11) **2 853 380**
(51) *B29C 70/22* *B29C 70/86*
B29C 70/30 *B29C 65/00*

B29C 73/10 *B29C 37/00*
B32B 17/12 *B32B 43/00*
B32B 3/06 *B32B 5/26*
B32B 7/12

(11) **2 853 658**
(51) *E04H 4/14* *F16K 15/02*
F16K 17/02

(11) **2 855 058**
(51) *B23B 31/11* *B23C 5/10*

(11) **2 856 599**
(51) *H02J 3/14* *B63H 23/24*
B63H 21/21 *G05F 1/10*

(11) **2 859 638**
(51) *H02J 3/38* *H02J 3/18*
F03D 9/25

(11) **2 859 939**
(51) *B01D 69/12* *B01D 61/02*
B01D 71/56 *B01D 71/82*
B01D 67/00 *B01D 69/14*
B01D 71/02

(11) **2 862 295**
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*
H04W 72/04 *H04B 7/26*

(11) **2 863 803**
(51) *A61B 6/00*

(11) **2 864 505**
(51) *C21D 1/673* *C21D 1/18*
C21D 8/00 *C21D 11/00*
C21D 6/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/48 *C22C 38/50*
C22C 38/54 *C22C 38/58*

(11) **2 865 200**
(51) *H04W 4/00* *H04W 68/00*
H04L 29/14 *H04M 3/22*
H04W 4/02 *H04M 3/42*
H04W 24/04 *H04W 28/02*
H04W 64/00 *G01C 21/36*
H04L 12/24 *H04W 48/18*
H04Q 9/00 *H04W 4/50*
H04W 4/029

(11) **2 870 979**
(51) *A61N 1/05*

(11) **2 875 531**
(51) *H01L 31/048*

(11) **2 875 571**
(51) *H02K 16/04* *H02K 11/33*
H02K 11/215

(11) **2 875 621**
(51) *H04L 29/06* *H04W 8/00*
H04L 29/08 *H04W 12/06*
H04W 76/14

(11) **2 876 947**
(51) *H04W 52/14* *H04W 52/32*
H04W 72/04

(11) **2 878 754**
(51) *E06B 5/16* *E06B 3/36*
E06B 3/82

(11) **2 879 713**
(51) *A61K 31/733* *A61K 45/06*
A61K 8/73 *A61P 5/50*
A61P 3/04 *A61P 3/10*
C08B 37/00 *A61K 49/12*
C08L 5/00 *A23L 33/10*
A23L 33/21

(11) **2 879 900**
(51) *B60L 50/61* *B60L 58/12*

(11) **2 881 183**
(51) *B06B 1/06* *A61B 18/00*
A61B 17/28 *A61B 17/29*

(11) **2 882 344**
(51) *A61B 6/04*

(11) **2 884 692**
(51) *H04L 9/32* *H04L 29/08*
H04W 4/50 *H04W 8/20*
H04W 12/00 *H04W 12/02*
H04W 12/04 *G06F 21/57*

(11) **2 884 791**
(51) *H04W 72/12* *H04B 7/155*

(11) **2 885 713**
(51) *G06F 12/02* *G06F 12/1027*
G06F 12/1081 *G06F 12/1036*

(11) **2 886 302**
(51) *B29C 65/02*

(11) **2 887 821**
(51) *A21D 15/02* *A21D 13/24*
A21D 13/60 *A21D 13/28*

(11) **2 887 984**
(51) *A61M 11/06* *A61M 16/14*
A61M 11/04 *B05B 7/04*
A61M 16/08 *A61M 15/02*

(11) **2 888 369**
(51) *C12P 7/18* *C12N 1/21*
C12N 9/04 *C12N 9/06*
C12N 9/10 *C12N 9/88*

(11) **2 888 531**
(51) *F23R 3/00* *F23R 3/06*
F23R 3/34 *F23R 3/20*

(11) **2 890 192**
(51) *H04W 68/02*

(11) **2 890 291**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/0215*

(11) **2 891 515**
(51) *B01D 67/00* *B01D 71/56*
B01D 69/06 *B01D 69/02*
B01D 71/68

(11) **2 892 490**
(51) *A61G 7/057* *A61G 7/015*

(11) **2 892 759**
(51) *B60Q 1/14* *B60Q 1/08*
F21S 41/141 *F21S 41/25*
F21S 41/663 *F21S 41/60*

(11) **2 893 252**
(51) *F21V 8/00* *B60Q 3/64*
B60Q 3/208

(11) **2 893 994**
(51) *B22F 3/105* *B22F 5/00*
B22F 5/04 *C04B 35/64*
F01D 5/28 *B23K 26/32*
B23K 26/082 *B23K 26/342*
C04B 35/653 *F01D 25/00*
F23R 3/00

(11) **2 894 601**
(51) *G06T 7/593* *G06K 9/62*
G06K 9/00 *G06T 7/00*

(11) **2 896 494**
(51) *B29C 65/48* *B29C 65/50*
B29C 65/78 *B29C 65/22*

(11) **2 898 013**
(51) *C08L 95/00* *C08L 91/06*
C08L 23/02 *C08L 25/16*
C08L 33/04 *C08L 33/08*
C08L 33/10 *C10C 3/00*
C10G 21/16 *C10G 21/20*
C10G 53/06 *C10G 21/00*

(11) **2 898 575**
(51) *H01S 3/03* *H01S 3/036*
H01S 3/225

(11) **2 902 845**
(51) *G03F 1/72* *G03F 1/84*
G03F 7/20 *G03F 1/00*
G01N 1/28 *G01N 1/06*
H01L 21/304 *H01L 21/66*
B28D 5/04 *B26D 3/28*

(11) **2 903 471**
(51) *A43B 19/00* *A43B 17/18*
A43B 1/00

(11) **2 904 971**
(51) *G01R 33/561* *A61B 5/055*

(11) **2 905 951**
(51) *G06T 7/38* *A61B 5/00*
A61B 6/00 *G16H 30/00*

(11) **2 906 033**
(51) *A01G 22/15* *A01G 18/64*
A01G 9/029

(11) **2 906 864**
(51) *F16L 53/38*

(11) **2 907 136**
(51) *G11C 13/00* *G11C 11/56*
G11C 29/50

(11) **2 908 946**
(51) *B01J 29/035* *B01J 37/08*
B01J 37/02 *B01D 53/94*
B01J 29/70 *B01J 29/76*
B01J 29/83 *B01J 29/85*
F01N 3/20

(11) **2 910 847**
(51) *F21S 41/151* *F21S 41/26*
F21S 41/33 *F21S 41/663*
F21Y 115/10

(11) **2 911 518**
(51) *A21B 3/13* *A21B 5/00*
A21D 13/47

(11) **2 912 071**
(51) *C04B 28/14* *E04C 2/04*
C08B 30/14

(11) **2 912 505**
(51) *G02B 6/42*

(11) **2 912 683**
(51) *H01L 21/033*

(11) **2 912 723**
(51) *G01F 23/284* *H01Q 13/02*

(11) **2 914 378**
(51) *B01J 23/72* *B01J 37/02*
B01J 23/889 *B01J 23/78*
B01J 21/04 *B01J 27/122*
B01J 27/138 *B01J 35/02*
B01J 35/10 *C07C 17/156*

(11) **2 916 705**
(51) *A47L 9/16* *B04C 5/04*
B04C 5/28

(11) **2 916 852**
(51) *A61K 33/00* *A61K 45/06*
A23L 29/00 *A23L 33/10*
A23L 33/20 *A23L 33/00*
A61K 9/14 *C01B 33/12*
A61P 3/06

(11) **2 918 140**
(51) *H04W 88/04* *H04W 4/00*
H04W 52/02 *H04W 4/80*
H04W 76/10

(11) **2 919 129**
(51) *G06F 13/00* *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **2 919 352**
(51) *H02J 3/14* *H02J 3/26*
H02J 13/00

(11) **2 924 483**
(51) *G02B 6/38*

(11) **2 924 924**
(51) *H04L 12/70* *H04W 88/08*
H04L 12/64 *H04W 76/27*

(11) **2 926 215**
(51) *G06F 3/01*

(11) **2 928 555**
(51) *A61N 1/37*

(11) **2 929 521**
(51) *G09B 29/00* *G01C 21/00*
G06T 11/00

(11) **2 931 329**
(51) *A61B 17/32* *A61B 17/3207*
A61M 1/00

(11) **2 932 150**
(51) *F21K 9/90* *F21K 9/64*
F21V 9/38

(11) **2 932 735**
(51) *H04W 4/80* *H04B 5/00*
H04B 5/02

(11) **2 932 747**
(51) *H04W 8/30* *H04W 76/11*

(11) **2 933 317**
(51) *C10J 3/12* *C01B 3/16*

(11) **2 937 397**
(51) *F16D 69/02* *C08L 61/14*
C08L 77/10 *C08K 3/04*
C08K 3/16 *C08K 3/30*
C08K 3/34 *C08K 7/04*
C08L 97/02 *C08L 61/06*

(11) **2 938 400**
(51) *A61N 7/02* *A61B 18/02*
A61B 18/12 *A61B 18/20*

(11) **2 938 422**
(51) *A23L 27/10* *A23L 27/12*
B01D 53/02 *C11B 9/02*

(11) **2 938 793**
(51) *E04B 1/86*

(11) **2 940 231**
(51) *E04G 3/30* *E04G 7/14*

(11) **2 943 937**
(51) *G07C 9/00* *B60R 25/20*

(11) **2 944 886**
(51) *F24F 11/30* *F24F 11/70*
F24F 110/00 *F24F 1/22*
F24F 1/50 *F24F 1/52*

(11) **2 946 192**
(51) *G01N 21/01* *G01N 21/76*
G01N 33/00

(11) **2 946 525**
(51) *H04L 5/22* *H04W 24/02*
H04L 9/14 *H04W 12/04*
H04W 16/32 *H04W 24/10*
H04W 48/16 *H04W 48/20*
H04W 52/02 *H04W 68/02*
H04W 72/00 *H04W 72/02*
H04W 72/04 *H04W 72/12*
H04L 5/14 *H04W 36/22*
H04W 48/08 *H04B 7/04*
H04W 88/06 *H04W 28/02*

(11) **2 951 721**
(51) *G06F 17/00* *G10L 15/16*

(11) **2 952 866**
(51) *G01N 3/42*

(11) **2 953 019**
(51) *G06F 3/12* *G06K 15/02*
H04N 1/00 *H04N 1/32*

(11) **2 953 156**
(51) *H01L 21/02* *H01L 31/0216*

(11) **2 953 198**
(51) *H01M 8/04858* *H01M 8/04955*
H01M 16/00 *H01M 8/04223*
H01M 8/04537 *H02J 1/00*
H02J 9/06 *H02J 7/34*

(11) **2 954 167**
(51) *F01D 5/14* *F01D 9/02*
F02C 7/00 *F01D 5/28*
B64D 15/00

(11) **2 955 192**
(51) *C07K 14/30* *C12N 15/10*
C12N 15/11 *C12N 15/31*
A61K 39/02 *C12N 15/70*
A61K 39/00 *A61P 11/00*
A61P 31/04

(11) **2 956 857**
(51) *G06F 11/36*

(11) **2 956 959**
(51) *H01L 21/78* *H01L 21/3065*
H01L 21/683 *H01L 21/687*
H01L 21/67 *H01J 37/32*

(11) **2 957 239**
(51) *A61B 17/15* *A61B 34/10*
A61B 17/17

(11) **2 957 241**
(51) *A61B 17/15* *A61B 34/10*
A61B 17/17

(11) **2 957 242**
(51) *A61B 17/15* *A61B 17/17*

(11) **2 957 250**
(51) *A61B 46/10* *A61B 90/50*

(11) **2 957 945**
(51) *G02B 21/36* *G02B 27/58*
G02B 21/00 *G06T 3/40*

(11) **2 958 183**
(51) *H01M 10/0568* *H01M 10/0569*

(11) **2 959 240**
(51) *F28F 25/02* *F28D 5/02*
F28D 21/00 *F25B 39/02*

(11) **2 959 665**
(51) *H04L 29/12* *A61N 1/00*

(11) **2 962 171**
(51) *G06F 1/32* *H04M 1/725*
G06F 1/3287 *G06F 3/01*

(11) **2 962 310**
(51) *H01B 5/00* *H01B 3/02*
H01B 3/00 *H01B 3/10*
H01B 3/46 *H02G 7/00*
C25D 11/02 *C25D 11/08*
C25D 11/06 *C25D 7/06*

(11) **2 962 362**
(51) *H01Q 21/24* *H01Q 21/20*
H01Q 21/29

(11) **2 962 448**
(51) *G06F 1/3234* *G06F 1/3206*

(11) **2 963 612**
(51) *G16H 20/60* *G06Q 50/22*
G06Q 10/00

(11) **2 963 774**
(51) *H02K 1/27*

(11) **2 964 600**
(51) *C07C 45/27* *C07C 47/56*
C07C 47/58 *C07H 1/08*

(11) **2 964 731**
(51) *C10G 31/09* *C10G 31/08*
B01D 11/02 *B01J 3/00*
B01D 29/00 *C10G 53/02*
C10G 45/26 *B01D 11/04*

(11) **2 964 785**
(51) *C12Q 1/6869*

(11) **2 966 761**
(51) *B60K 6/26* *B60W 10/06*
F02N 11/08 *B60L 50/51*
B60L 15/20 *B60W 10/08*
H02K 21/16 *H02K 7/18*
H02K 19/10 *H02K 16/04*

B60W 20/10 *B60L 7/14*
B60L 15/38 *B60K 6/485*
B60L 15/00 *H02K 11/04*
B60K 6/48 *F02N 11/04*
B60L 50/13 *B60L 50/16*

(11) **2 966 880**
(51) *H04R 9/02*

(11) **2 967 801**
(51) *A61L 24/00* *A61L 24/02*
A61K 35/32 *A61K 38/05*
A61K 38/08 *A61K 38/12*
A61K 38/17 *A61K 31/05*
A61L 24/10

(11) **2 968 315**
(51) *A61K 31/496* *A61K 38/12*
A01N 25/00 *A61K 31/20*
A61K 31/405 *A61K 31/495*
A61K 35/28 *A61K 35/32*
C12N 5/0775

(11) **2 969 203**
(51) *B01J 31/02* *B01J 3/00*
B01J 4/00 *B01J 19/18*
B01J 19/24

(11) **2 970 724**
(51) *C09J 131/04* *C09J 123/00*
C09J 11/00 *C09J 7/00*

(11) **2 971 633**
(51) *F01P 7/14* *F16K 15/04*
F16K 17/18 *F16K 1/14*
F01P 11/02 *F16K 24/04*

(11) **2 972 195**
(51) *G01N 7/14* *G01N 33/24*

(11) **2 972 272**
(51) *G01N 27/327* *G01N 33/487*
H01R 12/71 *H01R 13/24*
H01R 13/41

(11) **2 972 747**
(51) *G06F 3/06* *G06F 16/13*

(11) **2 973 882**
(51) *H01R 13/629*

(11) **2 974 233**
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/38*
G08G 1/01 *H04L 29/08*
G06Q 10/06 *H04W 4/40*

(11) **2 974 300**
(51) *H04N 9/31*

(11) **2 974 392**
(51) *H04W 4/00*

(11) **2 975 725**
(51) *B60L 53/63* *H02J 7/04*
H02J 7/00 *B60L 53/52*
H02J 3/32 *B60L 53/10*
B60L 53/51 *B60L 58/12*
B60L 53/14

(11) **2 976 834**
(51) *H03M 1/12* *H03M 1/20*
G02F 7/00

(11) **2 977 099**
(51) *B01D 67/00* *B01D 69/12*
B01D 69/10 *B01D 53/22*

(11) **2 977 290**
(51) *G01B 11/25* *G01B 11/10*
B61K 9/12

(11) **2 978 187**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/08*

(11) **2 979 478**
(51) *H04W 48/16* *H04W 76/10*

(11) **2 980 844**
(51) *H01L 23/373* *H01L 25/07*
H01L 25/18 *C04B 37/02*
C04B 35/645 *B23K 1/19*
B23K 1/00 *B23K 20/02*

(11) **2 981 551**
(51) *C07K 14/47* *C07K 19/00*
A61K 38/47 *A61K 39/395*
A61K 38/00 *A61P 43/00*
C07K 16/44 *C07K 16/28*
A61K 9/00 *A61K 39/00*
C12N 9/10 *C12N 9/26*

(11) **2 981 767**
(51) *F25B 23/00* *F24F 11/83*
F24F 11/89 *F24F 140/12*
F24F 5/00

(11) **2 982 170**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 982 175**
(51) *H04W 36/22*

(11) **2 983 252**
(51) *H01R 13/6587*

(11) **2 984 344**
(51) *F04B 41/06* *F04D 25/06*
F04D 25/16 *F04D 17/12*
F04D 29/58

(11) **2 985 098**
(51) *C25D 5/02* *B05B 12/20*
B22F 3/22 *B22F 5/00*
F01D 9/04 *F01D 25/12*
B22F 5/10 *B22F 3/24*

(11) **2 985 704**
(51) *G06F 16/176*

(11) **2 986 230**
(51) *A61B 90/00*

(11) **2 987 957**
(51) *F01D 5/34* *F01D 11/18*

(11) **2 989 372**
(51) *F21V 29/56*

(11) **2 989 696**
(51) *H01R 25/14* *F21V 21/002*

(11) **2 990 071**
(51) *A61M 25/00* *A61B 1/005*
A61M 25/01

(11) **2 991 426**
(51) *H04W 72/12*

(11) **2 991 649**
(51) *A61K 31/437* *A61K 31/427*
A61K 31/7036 *A61K 31/7042*
A61K 45/06 *A61K 38/14*
A61K 9/00 *A61K 9/28*
A61P 25/00 *A61P 43/00*
A23L 33/10

(11) **2 992 984**
(51) *B22F 9/26* *B22F 9/22*

(11) **2 993 429**
(51) *F25D 23/06* *F25D 23/02*

(11) **2 994 046**
(51) *A61B 5/08* *A61M 16/00*

(11) **2 995 463**
(51) *B41J 15/04* *B41J 11/00*
B41J 2/21 *B41J 25/00*

(11) **2 996 177**
(51) *H01M 2/02*

(11) **2 996 380**
(51) *H04W 8/22* *H04W 52/02*
H04W 52/36 *H04W 52/44*
H04W 52/52 *H04W 52/14*
H04W 76/28

(11) **2 996 856**
(51) *B29C 44/34* *B29C 48/38*
B29C 48/36 *B29C 48/42*

(11) **2 999 242**
(51) *H04L 29/08*

(11) **3 001 708**
(51) *H04W 4/029* *H04W 4/40*

(11) **3 001 763**
(51) *H04W 76/19*

(11) **3 002 998**
(51) *H05K 7/14* *H05K 7/20*

(11) **3 002 999**
(51) *H05K 7/14* *H05K 7/20*

(11) **3 003 607**
(51) *B22F 1/00* *B22F 3/14*
B22F 3/22

(11) **3 004 656**
(51) *F15B 1/24* *F15B 15/28*

(11) **3 004 749**
(51) *F16L 59/14* *F16L 9/10*
F16L 9/00 *F24F 13/02*
H02G 3/04 *E04F 17/02*

(11) **3 005 429**
(51) *H01L 33/50* *H01L 33/00*
H01L 33/08 *H01L 33/24*
H01L 33/30

(11) **3 005 449**
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/36*
H01M 10/0525 *H01M 10/0567*
H01M 10/0568 *H01M 4/38*
H01M 4/587

(11) **3 005 492**
(51) *H01R 13/629* *H01R 13/639*
H01R 12/71 *H01R 13/627*

(11) **3 006 189**
(51) *B29C 65/48* *B64C 3/28*
B29C 70/88 *B64C 3/20*
B64C 3/26 *B64D 15/02*
B64D 15/12

(11) **3 006 757**
(51) ***F16C 33/78*** ***F16C 33/66***
F16C 33/80

(11) **3 007 421**
(51) ***G06T 7/136*** ***H04N 1/00***
B65H 7/02 ***G01B 11/30***
G01N 21/86 ***G03G 15/00***
G06T 7/00 ***B65H 7/20***

(11) **3 008 941**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 009 529**
(51) ***C23C 18/16*** ***C22C 5/04***
C23C 18/44 ***C23C 18/48***
C23C 18/50 ***C23C 28/02***

(11) **3 011 008**
(51) ***G01N 33/564***

(11) **3 014 910**
(51) ***H04W 8/20*** ***H04B 1/3816***

(11) **3 016 272**
(51) ***H02P 9/04***

(11) **3 017 371**
(51) ***G06F 11/07***

(11) **3 017 539**
(51) ***H02S 40/10***

(11) **3 018 263**
(51) ***E04D 3/28***

(11) **3 018 482**
(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 33/49***
G01N 15/04 ***G01N 15/05***

(11) **3 018 504**
(51) ***G02B 5/02*** ***B32B 9/00***
C01B 33/113 ***C08L 83/08***
H01L 31/0216 ***H01L 31/068***
C08K 3/36

(11) **3 020 736**
(51) ***C08F 10/02*** ***C08F 4/659***

(11) **3 020 955**
(51) ***F02M 35/10*** ***F02F 11/00***
F02M 35/12

(11) **3 021 400**
(51) ***H01M 8/04858*** ***H01M 8/04955***
H01M 8/04119 ***H01M 8/04223***
H01M 8/0438 ***H01M 8/04537***
H01M 8/04746 ***H01M 8/04089***

(11) **3 022 964**
(51) ***H04W 28/24*** ***H04W 4/08***
H04W 4/70 ***H04W 76/40***

(11) **3 025 156**
(51) ***G16B 30/10*** ***G16B 50/30***

(11) **3 027 308**
(51) ***B01J 23/38*** ***H01M 4/00***
H01M 8/00 ***B82B 3/00***
B22F 1/00 ***B22F 9/24***
B22F 1/02 ***H01M 8/1018***
H01M 4/92

(11) **3 027 483**
(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/74***
B61L 27/00 ***G05B 9/00***
G06F 11/07 ***G06F 11/16***
B61L 15/00 ***H04L 1/22***
H04L 29/08 ***H04L 29/06***

(11) **3 032 303**
(51) ***G02B 6/293*** ***G02B 6/12***
G02F 1/01 ***G02F 1/225***
H01S 5/14

(11) **3 032 408**
(51) ***G06F 8/30***

(11) **3 034 461**
(51) ***B81C 99/00*** ***G04B 15/14***
B32B 15/01

(11) **3 034 762**
(51) ***E05F 15/608*** ***H02K 1/27***
H02K 21/22 ***H02K 3/52***
H02J 1/00

(11) **3 036 080**
(51) ***B29C 49/42*** ***B29C 49/68***
B29C 49/46

(11) **3 036 081**
(51) ***B29C 49/46*** ***B29C 49/12***
B29C 49/42 ***B29C 49/58***

(11) **3 036 626**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 16/11***
G06F 16/18

(11) **3 037 215**
(51) ***B25C 5/11*** ***F24D 3/14***

(11) **3 037 383**
(51) ***C01B 32/19*** ***C01B 32/194***
B01J 19/24

(11) **3 037 790**
(51) ***G01F 1/66***

(11) **3 038 416**
(51) ***H04W 52/16*** ***H04W 52/26***
H04W 52/28

(11) **3 038 741**
(51) ***B29D 22/00*** ***B01F 17/00***
B29C 49/00 ***C08G 63/91***

(11) **3 043 167**
(51) ***G01N 21/3586***

(11) **3 043 412**
(51) ***H01M 10/0562*** ***H01M 4/136***
H01M 4/1397 ***H01M 4/38***
H01M 4/58 ***H01M 4/62***
H01M 10/058 ***H01M 10/052***
H01M 4/60

(11) **3 043 917**
(51) ***B03D 1/24*** ***C02F 1/24***
B01F 5/04

(11) **3 044 423**
(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 5/08***
F01D 5/30

(11) **3 047 482**
(51) ***G10L 15/22***

(11) **3 047 709**
(51) ***H05K 3/24*** ***A61N 1/05***
C25D 1/04 ***C23C 14/14***
C23C 14/24

(11) **3 048 873**
(51) ***A01G 13/02*** ***E01C 9/00***

(11) **3 049 564**
(51) ***D04H 1/541*** ***D04H 1/26***
D04H 1/4266 ***D04H 1/4291***
D04H 1/4309 ***D04H 1/435***
D04H 1/485 ***D04H 3/007***
D04H 3/009 ***D04H 3/015***
D04H 3/14

(11) **3 050 317**
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 051 511**
(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 4/02***
G08B 27/00 ***H04M 11/04***
G08B 7/06

(11) **3 053 169**
(51) ***G21C 3/34*** ***B23K 1/00***
B23K 31/02 ***G21C 21/00***
G21C 3/32 ***G21C 3/33***

(11) **3 053 526**
(51) ***A61B 8/00*** ***F16M 11/00***
F16M 11/04 ***F16M 11/08***
F16M 11/20 ***F16M 11/42***

(11) **3 053 828**
(51) ***H01B 3/44*** ***F16G 1/00***
B64C 1/20 ***B65G 15/36***
B64D 9/00

(11) **3 054 066**
(51) ***E04H 17/20*** ***E04H 15/34***

(11) **3 054 183**
(51) ***F16C 13/00*** ***B65H 5/22***
B65H 3/10 ***G03G 15/00***
G03G 15/20 ***B65H 27/00***
B08B 1/04

(11) **3 054 566**
(51) ***H02K 5/08*** ***H02K 5/22***
H02K 9/02 ***H02K 3/24***
H02K 3/28 ***H02K 1/27***

(11) **3 055 373**
(51) ***C09D 131/04*** ***C08L 5/16***

(11) **3 056 482**
(51) ***B01J 23/88*** ***B01J 23/888***
B01J 23/00 ***B01J 27/199***
B01J 31/36 ***B01J 35/10***
B01J 37/00 ***B01J 37/08***
C07C 51/215 ***C07C 51/235***
C07C 57/05 ***C07C 57/055***
C07B 61/00

(11) **3 057 094**
(51) ***G10L 15/26*** ***G10L 15/32***

(11) **3 059 025**
(51) ***B21F 35/00*** ***B21F 11/00***
B21F 3/06

(11) **3 059 047**
(51) ***B23Q 1/32*** ***B21H 3/08***
B23G 3/08 ***B23G 7/00***
B23Q 1/01 ***B23Q 5/34***
F02D 15/02 ***F16H 21/20***
B21H 5/02

(11) **3 059 847**
(51) ***H02M 7/48*** ***B60L 15/00***

H02M 7/49 *H02J 7/00*
B60L 50/51 *B60L 58/21*

(11) **3 060 138**
(51) *A61B 34/30* *A61B 90/11*
A61B 5/06

(11) **3 060 711**
(51) *B32B 5/08* *B32B 37/00*
B32B 37/04 *B32B 37/06*
D04H 3/16 *B32B 5/26*
B32B 5/02 *D04H 5/06*

(11) **3 062 392**
(51) *H01Q 3/46* *H01Q 15/14*
H01Q 23/00

(11) **3 063 831**
(51) *H01Q 1/42* *H01Q 15/16*
B29C 44/12

(11) **3 063 836**
(51) *H01R 13/6588* *H01R 13/7195*
H01R 13/6599

(11) **3 064 980**
(51) *G02B 21/00* *G02B 27/00*
G02B 9/16 *G02B 13/14*

(11) **3 064 981**
(51) *G02B 21/36* *H04N 5/225*
G02B 21/08

(11) **3 065 085**
(51) *G06K 9/46* *G06K 9/62*
G06N 3/04

(11) **3 067 858**
(51) *G06T 7/32* *G06T 5/00*
G06T 5/50

(11) **3 067 863**
(51) *G06T 7/30* *G06T 7/33*
G06T 7/246

(11) **3 068 086**
(51) *H04L 12/803* *H04L 12/64*
H04L 12/707 *H04W 76/15*

(11) **3 068 531**
(51) *B01J 20/06* *B01J 20/02*
B01J 20/10 *B01J 20/28*
B01J 20/34 *B01D 53/02*
B01D 53/48 *B01D 53/52*

(11) **3 070 636**
(51) *G06K 7/00* *G06K 7/015*
G06K 19/077 *H04B 5/00*

(11) **3 071 865**
(51) *F16F 15/133* *F16F 15/131*

(11) **3 072 355**
(51) *H04W 4/90* *H04W 88/06*
H04W 76/16

(11) **3 072 480**
(51) *A61F 5/00*

(11) **3 073 348**
(51) *G05D 23/19* *F25D 17/06*

(11) **3 076 275**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0484*
G06F 3/0486 *G09G 5/00*

(11) **3 076 332**
(51) *G06K 7/12*

(11) **3 076 427**
(51) *H01L 23/36* *H01L 25/07*
H01L 23/473 *H01L 23/40*
H01L 23/367

(11) **3 076 429**
(51) *H01L 23/538* *H01L 25/16*
H01L 25/10

(11) **3 078 477**
(51) *B29C 49/04* *B29C 48/30*
B29C 48/92

(11) **3 079 612**
(51) *A61B 17/74*

(11) **3 079 669**
(51) *A61K 9/16* *A61K 9/20*
A61K 9/28 *A61K 9/48*
A61K 9/50 *A61K 38/10*
A61P 1/04 *A61P 1/12*
A61P 1/14 *A61P 29/02*

(11) **3 079 748**
(51) *A61M 25/00* *A61L 29/04*
A61L 29/14 *B29L 31/00*
B29C 44/02

(11) **3 080 117**
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/437*
A61P 29/00 *A61K 31/444*

(11) **3 080 129**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/5025*

(11) **3 080 208**
(51) *C09C 1/36* *C09C 1/40*
C09C 3/10 *C09C 1/02*
C09C 1/30 *C08K 7/22*
C09D 5/02 *C09D 7/62*
C09D 7/40

(11) **3 080 672**
(51) *G05D 1/02*

(11) **3 081 685**
(51) *D06F 37/22*

(11) **3 081 871**
(51) *F24F 3/14* *F28F 1/32*

(11) **3 082 294**
(51) *H04L 12/12* *H04L 29/06*

(11) **3 084 755**
(51) *G10K 11/00* *G01S 7/521*

(11) **3 085 165**
(51) *H04W 48/18* *H04M 15/00*
H04W 4/24

(11) **3 085 248**
(51) *A23F 3/40* *A61K 47/12*
A61K 33/06 *A23L 27/00*
A23L 27/20

(11) **3 085 476**
(51) *B22F 9/24* *B22F 1/00*
B22F 9/26 *B01J 37/16*
B01J 23/745 *B01J 35/00*
B01J 35/06 *C01B 6/00*
C25B 1/00

(11) **3 085 513**
(51) *B29C 43/46* *B29C 48/00*
B29C 48/12 *F21V 8/00*
B29C 48/08

(11) **3 085 831**
(51) *D06M 13/395* *D06M 15/41*
D06M 15/693 *D06M 15/227*
D06M 15/55 *D06M 101/32*
C08J 5/06 *D02G 3/04*
D02G 3/36

(11) **3 085 943**
(51) *F02M 26/12* *F02F 1/42*
F02M 26/25 *F02M 26/30*
F02M 26/32 *F02M 26/41*
F28D 21/00

(11) **3 086 166**
(51) *G02F 1/13* *G02B 27/22*
G02B 5/18 *G02F 1/1343*

(11) **3 087 274**
(51) *F04B 35/04* *F04B 39/00*
H02K 33/16

(11) **3 088 553**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/08*
C22C 38/12 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/08 *C22C 38/14*
C22C 38/16 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *C22C 38/26*
C22C 38/28 *C22C 38/32*
C22C 38/38 *F16L 9/02*
B23K 11/00 *B23K 11/02*
B23K 11/04 *B23K 11/16*
B23K 31/02

(11) **3 088 993**
(51) *G06F 3/01* *G10L 21/06*
A63F 13/285 *A63F 13/424*
G06F 16/24 *G06F 16/683*
G06F 16/2455

(11) **3 090 067**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 090 357**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*

(11) **3 091 791**
(51) *H04W 48/12* *H04W 74/00*
H04L 5/14 *H04W 4/70*

(11) **3 092 035**
(51) *A61N 1/372* *A61B 5/0464*
A61B 5/00 *A61N 1/362*
H04B 13/00

(11) **3 094 175**
(51) *A01N 43/40* *A01N 39/02*
A01P 13/02

(11) **3 094 971**
(51) *A61B 5/15*

(11) **3 095 032**
(51) *G06F 9/50* *G06F 9/54*
H04W 24/02 *G06F 9/4401*
G06F 9/48 *H04L 12/24*

(11) **3 095 251**
(51) *G01V 3/08* *H04R 15/00*
G01V 1/22

(11) **3 095 383**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/22***
A61B 5/03

(11) **3 096 592**
(51) ***H05K 3/34*** ***H05K 1/02***
H05K 3/10 ***H05K 3/28***

(11) **3 097 404**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/77***
G02B 6/125 ***G02B 6/42***
G02B 6/00 ***G02B 6/122***

(11) **3 098 533**
(51) ***F24F 11/62*** ***G05B 19/04***
G05B 15/02 ***F24F 11/30***
F24F 1/00

(11) **3 099 922**
(51) ***F02M 35/104*** ***F02D 19/06***
F02M 21/02 ***F02D 33/00***
F02M 21/04 ***F02M 35/10***
F02M 35/116 ***F02D 19/08***
F02D 41/00 ***F02M 35/16***
F02D 19/10

(11) **3 100 682**
(51) ***A61B 6/12*** ***A61B 6/00***
G06T 7/00 ***A61B 90/00***
A61B 5/06 ***G06T 7/33***
A61B 5/00

(11) **3 100 910**
(51) ***B60Q 1/26*** ***B60Q 1/32***
F21S 45/00 ***B60Q 1/00***
B60J 10/00 ***B60R 13/04***
B60R 13/06 ***B60J 10/75***
F21V 7/22 ***B60J 10/265***

(11) **3 101 090**
(51) ***C09K 11/61***

(11) **3 105 653**
(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 1/324***
G06F 1/3234 ***G06F 1/3296***
H03L 7/22

(11) **3 105 699**
(51) ***G06F 21/32*** ***G08B 13/196***
H04W 12/06

(11) **3 106 956**
(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/311***
H01J 37/32 ***G05D 7/06***
G01F 1/684

(11) **3 108 297**
(51) ***G02F 1/167***

(11) **3 108 415**
(51) ***G06N 10/00***

(11) **3 108 862**
(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 13/02***
A61F 5/30 ***A61F 7/00***
A61F 7/02

(11) **3 111 055**
(51) ***F01D 11/12*** ***F01D 11/08***
F01D 5/28

(11) **3 111 993**
(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/36***

(11) **3 112 866**
(51) ***G01N 33/50*** ***A61K 38/16***

(11) **3 113 219**
(51) ***H01L 21/683*** ***H01L 21/78***
H01L 23/29 ***H01L 23/31***
H01L 29/06 ***H01L 29/861***

(11) **3 114 952**
(51) ***A43B 7/32*** ***A43B 13/18***
A43B 7/14 ***A43B 5/00***
A43B 13/12 ***A43B 3/12***

(11) **3 115 034**
(51) ***A61F 13/02*** ***A61M 1/00***
A61L 15/60 ***A61B 17/08***
A61B 17/00 ***A61M 27/00***

(11) **3 115 774**
(51) ***G01N 27/02***

(11) **3 116 040**
(51) ***H01L 33/64*** ***H05K 7/20***

(11) **3 119 185**
(51) ***A01G 9/02***

(11) **3 119 264**
(51) ***A61B 1/00*** ***H04N 13/296***
G02B 15/14 ***G02B 23/24***
H04N 13/239

(11) **3 120 083**
(51) ***F24F 3/14***

(11) **3 120 118**
(51) ***H01L 41/053*** ***G01F 1/66***

(11) **3 120 442**
(51) ***H02K 11/00*** ***H02K 5/08***
H02K 11/33 ***H02K 5/10***
H02K 5/18

(11) **3 120 561**
(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/124***
H04N 19/159 ***H04N 19/174***
H04N 19/61 ***H04N 19/82***
H04N 19/96 ***H04N 19/119***

(11) **3 124 146**
(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 28/04***
C23C 28/00 ***C23C 30/00***

(11) **3 124 638**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/06***
C22C 38/54 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C21D 1/60***
C21D 9/00 ***C21D 1/18***

(11) **3 125 135**
(51) ***G06F 16/54***

(11) **3 126 112**
(51) ***B29C 33/12*** ***B29D 11/00***
G02C 7/00 ***B29C 33/38***
G02B 1/04 ***B33Y 80/00***
B33Y 10/00 ***B29C 64/00***

(11) **3 126 240**
(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/02***
B60N 2/90

(11) **3 126 788**
(51) ***G01F 1/64*** ***G01F 1/684***
G01F 1/704 ***D06F 39/08***
G01F 1/708 ***D06F 58/28***

(11) **3 126 879**
(51) ***G01V 1/28*** ***G01V 1/36***
G01V 1/38

(11) **3 127 200**
(51) ***H01R 43/00*** ***H01R 9/26***
H05K 7/14

(11) **3 127 414**
(51) ***A01C 7/04***

(11) **3 127 742**
(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 50/80***
H02J 50/12 ***B60L 50/61***
B60L 50/16 ***B60L 53/12***
B60L 53/60 ***B60K 6/445***
H02J 7/02 ***B60W 10/26***

(11) **3 129 509**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 129 954**
(51) ***G06T 5/50*** ***G06T 3/40***
G09G 5/02

(11) **3 131 029**
(51) ***G16H 20/40***

(11) **3 132 182**
(51) ***F21V 23/00*** ***F21K 9/23***
F21K 9/238

(11) **3 132 892**
(51) ***B25F 1/02*** ***B24B 23/02***
B24D 9/08 ***B24B 23/04***
B24B 55/05 ***B24B 55/10***
B25F 5/02

(11) **3 133 892**
(51) ***H04W 48/02***

(11) **3 134 245**
(51) ***B29C 43/18*** ***B29C 43/36***
B65D 51/24 ***B65D 41/04***

(11) **3 134 808**
(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 8/30***
G06F 9/455 ***G06F 9/448***
G06F 9/445

(11) **3 134 809**
(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 8/30***
G06F 9/445 ***G06F 9/455***
G06F 9/448

(11) **3 134 810**
(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 8/30***
G06F 9/445 ***G06F 9/455***
G06F 9/448

(11) **3 135 064**
(51) ***H04W 52/04*** ***H04W 52/24***
H04W 92/18 ***H04W 52/08***
H04W 52/10 ***H04W 52/32***
H04W 52/54 ***H04W 88/06***
H04W 88/10 ***H04W 76/14***

(11) **3 135 221**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/115***
A61B 17/00

(11) **3 135 319**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61L 31/16***
A61B 17/00 ***A61B 17/115***

(11) **3 136 566**
(51) ***H02K 24/00*** ***H02K 5/16***

H02K 29/06 *H02K 11/215*
F16C 35/067 *F16C 35/077*
F16C 27/06

(11) **3 136 574**
(51) *H02M 1/00* *B66B 1/00*
G05B 13/02 *H02M 7/5387*
H02M 7/797

(11) **3 137 618**
(51) *C12N 9/02* *C12N 15/10*
C12N 15/63 *C12P 17/12*
C40B 10/00 *C40B 20/00*

(11) **3 137 726**
(51) *E21B 33/04* *E21B 34/02*
E21B 34/06

(11) **3 139 610**
(51) *H04N 1/32* *H04N 19/467*
G06T 1/00

(11) **3 142 430**
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 143 801**
(51) *H04W 28/08* *H04W 36/22*
H04W 72/04 *H04W 72/10*
H04W 76/36 *H04W 48/16*

(11) **3 144 985**
(51) *H01L 33/50* *F21V 13/12*
H01L 33/52 *H01L 33/60*
H01L 33/62 *F21Y 115/10*
F21V 3/04 *F21V 7/00*
F21V 7/04 *G02B 27/48*
F21V 29/70 *F21Y 115/30*
C09K 11/80 *F21V 13/02*
F21V 3/08

(11) **3 145 158**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/28*
G06F 9/451 *G06F 9/44*
H04W 4/00 *H04L 29/06*
H04L 12/26

(11) **3 145 721**
(51) *B29C 64/112*

(11) **3 146 061**
(51) *C12P 19/02* *C12P 5/02*
C12P 7/02 *C12P 7/40*
C12P 7/64 *C12P 13/04*
C12P 17/10 *C12P 19/28*
C12N 9/24 *C12N 9/42*

(11) **3 146 732**
(51) *H04W 4/70*

(11) **3 146 896**
(51) *G16H 40/63* *A61B 5/00*
A61B 5/0205 *A61B 5/021*
A61B 5/024 *A61B 5/026*
A61B 5/0456 *A61B 5/08*
A61B 5/091 *A61B 5/11*

(11) **3 147 047**
(51) *B22F 3/105* *B29C 67/00*
B23K 26/12 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 40/00*
B23K 26/342 *B29C 64/153*
B29C 64/357 *B29C 64/371*
B23K 26/142

(11) **3 147 347**
(51) *C12M 1/12* *B01L 3/00*
C12M 1/22

(11) **3 147 433**
(51) *E05B 47/00* *E05B 51/00*

(11) **3 147 438**
(51) *E05D 7/04*

(11) **3 148 318**
(51) *A01G 9/14* *C08K 3/32*
B32B 3/10 *C08K 5/3492*
B32B 5/02 *B32B 5/06*
B32B 5/08 *B32B 5/26*
B32B 7/12 *B32B 15/14*
C09K 21/10 *C08K 5/5317*
C09K 21/12

(11) **3 149 624**
(51) *G06T 3/60* *G06T 3/40*
H04N 5/217

(11) **3 151 156**
(51) *G06K 1/18* *G06K 17/00*
G06K 7/10 *G06K 7/08*
H01Q 13/00 *H01Q 1/38*
H01Q 1/36 *H01Q 9/06*
H01Q 1/22

(11) **3 151 446**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/04*
H04W 52/42

(11) **3 151 955**
(51) *B01J 8/18* *B01J 8/24*
B01J 8/26 *B01J 8/20*
B01J 8/34

(11) **3 152 142**
(51) *B65H 5/36* *B65H 29/58*
B65H 29/52 *B65H 20/32*
B65H 7/02 *G03G 15/00*

(11) **3 153 297**
(51) *B29C 43/46* *B29C 69/02*
B29C 48/30 *B29C 48/08*
B29C 48/00 *B29C 48/305*
B29C 48/88 *B29C 48/90*
F21S 2/00

(11) **3 154 065**
(51) *H01B 1/22* *H01B 1/02*
H05K 3/18 *C09D 7/61*
H01B 5/14

(11) **3 154 321**
(51) *A47B 88/43* *H05K 7/14*

(11) **3 155 184**
(51) *G01F 23/20* *B64D 11/02*
G01G 17/04 *G01F 23/00*
B64D 37/00

(11) **3 155 738**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/00*
H04W 24/10 *H04W 56/00*
H04B 17/30 *H04W 76/28*

(11) **3 156 156**
(51) *B22F 9/00* *B22F 1/00*
B22F 1/02 *B22F 9/24*
C09D 17/00 *H01B 1/22*
H01B 13/00 *B23K 35/30*
B23K 35/02

(11) **3 156 377**
(51) *C22C 5/04* *C03B 23/043*
C03B 23/045 *C03B 23/049*
C03B 23/09

(11) **3 158 395**
(51) *G03B 17/17* *H04N 5/225*
H04N 5/232 *G03B 17/00*

(11) **3 158 602**
(51) *H01M 6/04* *H01M 4/42*
H01M 4/50 *H01M 6/06*

(11) **3 159 037**
(51) *A61N 1/08* *A61N 1/05*
A61N 1/32 *A61N 1/36*
A61B 18/14 *A61B 18/00*
A61N 7/00

(11) **3 159 805**
(51) *G06F 13/40* *G06F 13/42*

(11) **3 160 569**
(51) *A61B 17/12* *A61M 25/10*

(11) **3 162 744**
(51) *B65H 3/06* *B65H 33/04*
B65H 39/115 *B65H 39/11*
G07D 11/00 *B65H 7/02*
G07D 11/14 *G07D 11/18*
G07D 11/22 *G07D 11/24*

(11) **3 163 767**
(51) *H04B 7/0456* *H04B 7/04*
H04B 7/06

(11) **3 163 926**
(51) *H04W 12/06* *G06F 21/32*
G06F 3/0488 *H04W 88/02*
H04L 29/06

(11) **3 164 198**
(51) *A61Q 19/08* *A61M 1/36*
A61K 8/98 *A61K 35/16*

(11) **3 164 940**
(51) *H03G 3/30* *H01Q 3/28*
H04B 7/08 *H04W 52/52*

(11) **3 165 969**
(51) *G03G 15/00* *G03G 15/01*

(11) **3 169 135**
(51) *H04W 84/20*

(11) **3 169 389**
(51) *A61M 16/06*

(11) **3 170 200**
(51) *H01L 25/065* *H01L 23/28*
H01L 23/48

(11) **3 170 557**
(51) *C07C 209/26* *C07C 211/04*
B01J 31/24

(11) **3 170 638**
(51) *B29B 15/12*

(11) **3 170 671**
(51) *B41J 11/70* *B41J 11/00*
B26D 1/08 *B26D 1/02*
B26D 1/00

(11) **3 170 983**
(51) *F01D 11/00*

(11) **3 171 198**
(51) ***G01S 7/481*** ***G02B 6/124***
G02B 6/30 ***G02B 26/08***

(11) **3 171 359**
(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/32***

(11) **3 171 523**
(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 5/00***
H02J 50/12 ***B60L 53/124***

(11) **3 172 784**
(51) ***H01M 2/30*** ***A24F 9/16***
A24F 15/18 ***A24F 47/00***

(11) **3 172 884**
(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/44***
H04L 29/06 ***G06F 21/57***

(11) **3 174 214**
(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 50/12***
H04B 1/02 ***H04W 52/02***
H04W 4/80

(11) **3 174 261**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/04***
H04L 29/06 ***H04L 12/709***

(11) **3 174 262**
(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/31***
H04L 29/06 ***G06N 7/00***
G06N 99/00 ***G10L 17/02***
G10L 17/04 ***G10L 17/24***
G10L 15/26

(11) **3 174 314**
(51) ***H04R 25/00*** ***H01Q 1/27***

(11) **3 174 651**
(51) ***B29C 64/165*** ***B28B 7/34***
B29C 33/38 ***B33Y 40/00***
B33Y 80/00 ***B28B 7/36***
B28B 7/38

(11) **3 175 537**
(51) ***F01D 25/16*** ***F16C 33/66***
F16C 19/18 ***H02K 7/08***
F01D 15/10 ***H02K 7/18***
H02K 9/19

(11) **3 175 796**
(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 50/20***
A61B 10/00 ***A61B 5/00***

(11) **3 178 292**
(51) ***H04W 52/04*** ***H04W 88/06***
H04W 74/00 ***H04W 52/14***
H04B 7/022 ***H04W 52/24***
H04W 52/28 ***H04W 52/32***
H04W 52/48 ***H04W 52/50***
H04W 74/08 ***H04W 76/15***
H04W 76/27

(11) **3 179 535**
(51) ***H01M 2/16*** ***B32B 5/32***
B32B 27/32 ***C08J 9/00***
H01M 10/0525 ***B32B 27/08***
B32B 27/20 ***C08J 5/18***

(11) **3 179 552**
(51) ***H01P 1/202*** ***H01P 1/205***

(11) **3 179 567**
(51) ***H01R 12/71*** ***H01R 12/91***
H01R 12/73 ***H01R 24/60***
H01R 13/405

(11) **3 182 592**
(51) ***H03L 7/085*** ***H03L 7/197***

(11) **3 182 787**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 12/06***
H04W 76/23 ***H04W 76/14***
H04W 76/11

(11) **3 183 379**
(51) ***C25B 1/00*** ***C25B 1/10***
C25B 1/08 ***C25B 9/04***
C25B 9/20 ***C25B 15/00***
H01M 8/0267 ***H01M 8/04014***
H01M 8/0668 ***H01M 8/04089***
H01M 8/124 ***H01M 8/02***
H01M 8/04 ***F28D 9/00***
F28F 3/04 ***F28F 3/08***
F28F 9/02 ***F28D 21/00***
H01M 8/04119

(11) **3 184 883**
(51) ***G02B 6/00*** ***F21S 41/14***
F21S 41/16 ***F21S 41/24***
F21S 45/70

(11) **3 185 037**
(51) ***G01S 17/02*** ***G01S 17/89***
G01S 17/08 ***G01S 17/46***
G01S 7/483 ***H04N 13/00***
H04N 13/254 ***H04N 13/271***
H04N 13/239 ***H04N 13/25***
G06T 7/593

(11) **3 185 084**
(51) ***G04C 3/14***

(11) **3 185 126**
(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 8/65***

(11) **3 185 143**
(51) ***G06F 16/23***

(11) **3 185 464**
(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 21/79***

(11) **3 185 609**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 24/10***

(11) **3 185 889**
(51) ***A61K 38/43*** ***A61P 3/00***
A61K 38/30 ***A61K 38/47***

(11) **3 186 226**
(51) ***C07C 327/58*** ***C07D 209/48***
G03F 7/00 ***G03F 7/031***
G03F 7/40

(11) **3 186 538**
(51) ***F16L 37/252*** ***F16L 37/248***
F16L 17/06 ***F16L 19/04***

(11) **3 186 806**
(51) ***G10L 19/005*** ***G10L 19/24***
G10L 19/20 ***G10L 19/12***

(11) **3 186 931**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/721***
H04W 4/60 ***G06F 16/188***
G06F 16/178 ***G06F 16/955***

(11) **3 188 059**
(51) ***G16H 50/50*** ***G16H 30/40***
A61B 5/02

(11) **3 188 184**
(51) ***G10L 15/22***

(11) **3 188 292**
(51) ***H01M 4/66*** ***H01M 4/70***

(11) **3 188 571**
(51) ***H05B 6/64*** ***F24C 7/08***
H01Q 1/42 ***H01Q 1/44***
H01Q 1/48 ***H01Q 9/04***
H01Q 9/42

(11) **3 189 500**
(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 19/00***
G06T 15/50

(11) **3 190 636**
(51) ***H01L 33/64*** ***C08K 3/04***
C08K 7/00 ***C08L 67/00***
C09K 5/14 ***H01L 23/36***
H01L 23/373 ***C08L 67/02***
F21V 29/76 ***F21V 29/87***
F21Y 115/10

(11) **3 191 177**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/372***
A61B 5/04 ***A61B 5/00***
G16H 20/30 ***G16H 50/50***
A61B 5/0478

(11) **3 191 290**
(51) ***B29C 65/48*** ***A61M 39/08***
C08J 5/12

(11) **3 191 483**
(51) ***C07D 403/12*** ***C07D 401/14***
C07D 401/04 ***C07D 401/06***
C07D 401/12 ***C07D 471/04***
C07D 209/14 ***A61P 43/00***
A61K 31/405 ***A61K 31/454***
A61K 31/4375 ***A61K 31/4709***

(11) **3 192 884**
(51) ***C22C 19/03*** ***B22F 3/11***
C22C 1/04 ***C22C 9/06***
C22C 1/08 ***C22C 1/10***
B22F 5/10 ***C22C 30/04***
C22C 30/02 ***C22C 19/00***

(11) **3 194 020**
(51) ***A61N 1/372*** ***H04L 25/49***
H04B 13/00

(11) **3 196 712**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 110/10***
F24F 110/20 ***F24F 110/50***
F24F 110/80 ***F24F 120/10***
G05B 15/02 ***F24F 110/70***

(11) **3 197 241**
(51) ***H05B 1/02*** ***G01K 7/34***
H05B 3/26 ***H05B 3/28***

(11) **3 197 252**
(51) ***A47B 88/427*** ***H05K 7/14***

(11) **3 197 948**
(51) ***C08K 5/101*** ***C09J 11/06***
C09J 133/08 ***C08L 33/00***
C08L 31/04 ***C08L 27/06***
C08L 23/08 ***C09J 123/08***
C09J 131/04 ***C08K 5/00***

(11) **3 198 116**
(51) ***E21B 49/08*** ***G01N 1/20***

(11) **3 198 690**
(51) ***H01S 5/12*** ***H01S 5/22***

H01S 5/042 *H01S 5/20*
H01S 5/227

(11) **3 198 696**
(51) *H02G 15/064* *H02G 15/02*
G01R 15/16

(11) **3 198 954**
(51) *H04L 27/26* *H04L 27/38*
H04W 56/00

(11) **3 199 017**
(51) *A01G 3/04* *A01D 34/68*
A01G 3/053 *H01H 3/20*

(11) **3 199 201**
(51) *A61N 1/18* *A61N 1/40*
A61B 18/04 *H05H 1/24*
A61N 1/04 *A61N 1/32*
A61N 1/44 *A61N 5/06*
A61N 1/06

(11) **3 200 186**
(51) *G10L 19/008* *H04R 3/00*
G10L 19/16 *G10L 19/02*

(11) **3 200 512**
(51) *H04W 52/02* *G06F 13/12*
H04L 29/08

(11) **3 200 709**
(51) *A61B 17/64*

(11) **3 200 760**
(51) *A61K 8/81* *A61Q 19/00*
A61K 8/06

(11) **3 200 964**
(51) *B29C 48/255* *B29C 48/345*
B29C 48/92

(11) **3 202 180**
(51) *H04W 28/08* *H04W 36/08*

(11) **3 202 521**
(51) *B23K 9/167* *B23K 9/173*
B23K 9/32 *B23K 26/08*
C09J 5/00 *B23K 26/242*
B23K 26/60 *F04D 29/26*

(11) **3 202 859**
(51) *C09D 1/00* *B22F 1/00*
B22F 1/02 *C09C 1/62*
C09C 3/08 *C09D 5/24*
C09D 11/106 *C09D 11/52*
C09D 127/06 *H01B 1/00*
H01B 1/22

(11) **3 203 162**
(51) *F24H 3/04* *F24H 9/00*
H05B 3/40 *H05B 3/46*

(11) **3 204 147**
(51) *B01D 53/94* *B01J 37/02*
B01J 23/42 *B01J 23/44*
B01J 23/46 *B01J 23/48*
B01J 35/04 *F01N 3/10*
F01N 3/28 *B01J 23/40*
B01J 23/63 *B01J 27/224*

(11) **3 204 167**
(51) *B05B 7/00* *B05B 7/04*

(11) **3 204 635**
(51) *H02K 35/02* *F03D 5/06*
H02K 7/09

(11) **3 205 115**
(51) *H04R 1/10*

(11) **3 205 471**
(51) *B29C 45/76*

(11) **3 205 551**
(51) *B61G 9/04*

(11) **3 206 344**
(51) *H04L 12/26* *H04L 29/08*

(11) **3 206 428**
(51) *H04W 76/20*

(11) **3 207 640**
(51) *H04B 5/00* *H01R 24/42*

(11) **3 207 813**
(51) *A61F 5/02*

(11) **3 207 965**
(51) *A63C 17/12* *B62D 51/02*
A63C 17/00 *B60K 7/00*
B62M 6/45 *B62M 6/90*
B60K 35/00 *B60T 7/10*
B60L 7/10 *B60L 15/30*
B60L 50/60 *B60L 53/16*
B60L 53/80

(11) **3 208 847**
(51) *H01L 23/544* *H01L 27/12*
H01L 21/77 *H01L 21/66*
G02F 1/1362

(11) **3 209 799**
(51) *C12Q 1/6806*

(11) **3 210 135**
(51) *H04L 29/08* *G06Q 20/10*
G06Q 20/40 *G06Q 30/02*
G06Q 20/12 *G06Q 20/38*

(11) **3 210 432**
(51) *H04W 4/70* *H04L 29/12*
H04L 12/741

(11) **3 210 934**
(51) *B81B 7/00*

(11) **3 211 595**
(51) *G02B 21/06* *G02B 21/16*
G02B 21/36 *G02B 21/26*

(11) **3 212 046**
(51) *A47J 31/44* *A47J 31/00*

(11) **3 213 100**
(51) *G01R 33/28* *G01R 33/20*
B81C 1/00 *C23C 28/02*
B23K 35/30 *B23K 35/26*
B23K 35/02 *B23K 101/40*

(11) **3 214 535**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/041*
G06F 3/0488 *G06F 3/048*

(11) **3 214 729**
(51) *H02J 50/00* *H02M 7/48*
H02J 50/12 *H02J 50/80*
B60L 53/12 *H02J 50/90*

(11) **3 216 313**
(51) *H05B 6/12* *H05B 6/06*

(11) **3 216 554**
(51) *B23K 103/08* *B23K 103/16*
B23P 6/00 *B32B 15/01*
C22C 19/05 *C22C 19/07*
C22F 1/10 *B23K 35/30*
B23K 35/02 *B23K 101/00*

(11) **3 218 629**
(51) *F16L 11/08* *F16L 58/00*
C23F 13/00 *F16L 11/04*
E21B 17/01 *F16L 11/20*

(11) **3 218 645**
(51) *F21S 41/14* *F21S 41/16*

(11) **3 220 408**
(51) *H01L 21/311* *G03F 7/42*

(11) **3 220 735**
(51) *A01G 31/02*

(11) **3 221 219**
(51) *B65B 11/28* *B65B 25/12*
B65B 65/00

(11) **3 221 359**
(51) *C07K 16/28* *G01N 33/50*
A61K 39/00 *A61P 35/02*

(11) **3 222 881**
(51) *F16H 25/20* *F16D 65/18*
F16H 19/02 *H02K 7/06*
F16D 55/226 *B60T 13/74*
F16H 25/22

(11) **3 222 900**
(51) *F21L 4/02* *F21V 21/08*

(11) **3 224 589**
(51) *G01L 5/26* *G01M 15/08*
F02D 35/02 *F02D 41/14*

(11) **3 225 626**
(51) *C07K 5/00* *C07K 7/06*
C07K 5/083 *C07K 5/103*
C07K 5/11 *G01N 33/53*
A61Q 19/02 *A61K 8/64*
A61K 8/66

(11) **3 226 153**
(51) *G06F 11/14* *G06F 16/25*

(11) **3 226 594**
(51) *H04W 12/00* *H04L 29/06*
H04L 29/12 *H04W 12/06*

(11) **3 228 386**
(51) *B01J 27/24* *B01J 35/10*
C01C 1/04 *B01J 37/04*
B01J 37/08 *B01J 37/02*
B01J 21/18 *B01J 23/58*
B01J 23/63 *B01J 23/64*
B01J 35/00 *C01B 3/04*
C01B 21/09 *B01J 23/648*
C01B 21/092

(11) **3 230 199**
(51) *G01L 1/00* *G01L 1/04*
G01M 5/00

(11) **3 231 033**
(51) *H01M 10/48* *H01M 2/20*
H01R 12/00 *H01M 10/42*
H05K 1/02 *H01M 10/0525*
B60L 50/64

(11) **3 231 298**
(51) *A24C 5/34* *A24D 3/02*
A24D 3/06 *G01N 22/00*

(11) **3 231 555**
(51) *B24B 49/12*

(11) **3 231 621**
(51) *B41J 15/00* *B41J 15/16*
B41J 11/00 *B65H 23/00*
B65H 43/08 *B65H 5/06*
B65H 7/14 *B65H 7/20*

(11) **3 232 117**
(51) *B62J 6/00* *B62J 6/04*

(11) **3 232 694**
(51) *H04W 4/80* *F24F 11/30*
F24F 11/62 *H04W 76/10*

(11) **3 232 815**
(51) *A23L 23/10* *A23L 29/212*
A23L 11/00

(11) **3 233 562**
(51) *B60N 2/02* *B60N 2/90*
B60N 2/56 *B60N 2/58*
B60N 2/64 *B60N 2/68*
B60N 2/70

(11) **3 234 217**
(51) *C23C 18/16* *E21B 17/10*
F16L 58/08 *C23C 18/22*
C23C 18/20 *C23C 18/32*

(11) **3 234 731**
(51) *A61B 5/11*

(11) **3 234 824**
(51) *A61M 1/16*

(11) **3 235 032**
(51) *H01M 8/04029* *H01M 8/04223*
H01M 8/0432 *H01M 8/04746*
H01M 8/04119 *H01M 8/1018*
H01M 8/04302 *H01M 8/04303*
H01M 8/04701

(11) **3 235 173**
(51) *H04L 12/24* *H04W 8/18*
H04W 76/00

(11) **3 236 648**
(51) *H04N 5/232* *G02B 7/28*
G02B 7/36 *G02B 7/38*

(11) **3 236 728**
(51) *H05K 13/04* *H05K 13/00*
H05K 13/08 *H05K 1/02*
H05K 3/00

(11) **3 237 789**
(51) *F16L 57/00* *F16L 55/115*
E21B 17/00 *F16L 55/11*

(11) **3 239 057**
(51) *B64G 1/44* *B64G 1/50*
B64G 1/22

(11) **3 239 081**
(51) *B65B 41/12* *B65H 19/18*

(11) **3 240 094**
(51) *H01M 10/0569* *H01M 10/052*
H01G 11/06 *H01G 11/62*
H01G 11/64

(11) **3 240 680**
(51) *B31F 1/14* *A47K 10/16*

(11) **3 241 052**
(51) *G02B 23/14* *F41G 1/38*
G02B 7/00

(11) **3 241 086**
(51) *G05D 1/02* *B63H 25/04*

(11) **3 241 722**
(51) *B62D 7/16* *B62D 7/14*

(11) **3 242 386**
(51) *H02M 7/49* *H02M 7/483*
H02M 7/19 *H02J 1/00*

(11) **3 243 093**
(51) *G02B 6/124* *G02B 5/18*
G02F 1/13357 *F21V 8/00*
G02B 27/22

(11) **3 243 523**
(51) *A61K 38/16* *A61P 35/04*
A61P 35/00 *A61K 9/107*

(11) **3 243 918**
(51) *C22C 9/00* *H01B 1/02*
C22F 1/08

(11) **3 243 945**
(51) *D04B 1/04* *D02G 3/04*
D06M 11/05 *D06M 11/84*

(11) **3 245 421**
(51) *B60G 21/08* *F16F 15/02*

(11) **3 245 523**
(51) *G01P 21/00* *G01P 15/125*
G01C 25/00 *G01D 5/24*

(11) **3 245 967**
(51) *A61B 17/22* *A61B 17/32*

(11) **3 246 055**
(51) *A61M 1/14* *C08G 63/199*
G02B 1/10

(11) **3 246 202**
(51) *B60P 3/077* *B60P 7/08*
B60P 3/079

(11) **3 246 411**
(51) *C07K 5/093* *C12P 21/02*
C12N 9/00

(11) **3 246 839**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/33*
G06F 21/34 *H04L 9/32*
H04L 9/08

(11) **3 247 134**
(51) *H04R 19/00* *H04R 31/00*

(11) **3 248 635**
(51) *A61M 5/178* *A61M 5/315*

(11) **3 250 883**
(51) *G01B 11/27* *G06F 3/01*
G02B 27/01

(11) **3 252 291**
(51) *F02D 19/02* *F02M 21/02*
F02D 41/38 *F02M 57/02*
F02D 29/06 *F02D 41/00*
F02M 43/04 *F02M 55/00*

(11) **3 253 014**
(51) *H04L 12/931*

(11) **3 253 904**
(51) *C23C 16/513* *F01D 25/24*
F28F 27/02 *H01T 19/00*
C09C 1/48 *F27B 3/24*
F27D 1/00 *F27D 17/00*
F27D 9/00 *F28D 21/00*

(11) **3 254 044**
(51) *F27D 1/02* *F27D 1/14*
F27D 1/16 *C10B 29/02*
F23M 5/02 *F23M 5/06*

(11) **3 254 887**
(51) *B60N 2/07* *B60N 2/02*
B60N 2/58 *B60N 2/60*
B60N 2/68 *B60N 2/08*
B60N 2/22

(11) **3 255 147**
(51) *C12N 11/02* *C12N 9/88*
C12P 13/00 *C12N 11/08*
C12N 11/04 *C12R 1/01*

(11) **3 255 802**
(51) *H04B 1/525*

(11) **3 257 300**
(51) *H04W 48/16* *H04L 29/06*
H04W 12/10 *H04W 88/10*

(11) **3 257 403**
(51) *A47C 7/46* *A47C 7/28*

(11) **3 258 088**
(51) *F02D 41/00* *F02D 41/22*
F02D 41/30 *F02D 13/02*
F02M 26/49 *F02M 26/01*
F02B 1/02 *F02B 1/12*
F02B 11/00 *F02B 11/02*
F02B 17/00 *F02B 23/10*
F02B 37/18 *F02B 37/22*

(11) **3 258 487**
(51) *H01L 23/31*

(11) **3 259 254**
(51) *C07D 239/47* *C07D 239/52*
A61K 31/505 *A61K 31/506*
A61P 3/04 *A61P 9/00*
A61P 9/04 *A61P 25/00*
A61P 25/28 *A61P 35/00*

(11) **3 259 364**
(51) *C07K 14/37* *C12P 21/02*
C12N 9/02 *C12N 9/24*
C12N 9/42 *C12N 9/48*

(11) **3 259 725**
(51) *H04L 9/32* *G06Q 20/38*
G06Q 20/06

(11) **3 259 799**
(51) *H01M 10/48* *B60L 3/12*
B60L 3/00 *H01M 10/44*
H01M 10/42 *H01M 12/00*
H02J 7/04 *H02J 7/00*
H01M 10/46 *H01M 2/20*
B60L 50/64 *B60L 58/12*
B60L 58/14 *B60L 58/16*
B60L 58/18 *B60L 58/22*

(11) **3 260 373**
(51) ***B64D 37/00*** ***B01D 53/22***
B64D 37/32 ***B64F 1/28***

(11) **3 261 154**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20***
H01M 2/30 ***H01M 10/42***
H01M 10/625 ***H01M 10/6556***
H01M 10/6551 ***H01M 10/613***
H01M 2/34

(11) **3 262 501**
(51) ***G06F 3/12*** ***H04L 29/12***
G06Q 30/02

(11) **3 262 604**
(51) ***G06T 11/00*** ***G01C 21/32***
G09B 29/10 ***G09B 29/00***

(11) **3 262 719**
(51) ***H01R 11/01*** ***H01R 13/11***

(11) **3 262 761**
(51) ***H03L 7/00*** ***H03K 5/19***
G01R 23/02 ***G01R 23/10***

(11) **3 262 862**
(51) ***G06F 3/12*** ***H04W 4/80***
H04W 4/00 ***H04W 12/08***
H04W 12/06 ***H04N 1/44***
H04N 1/00 ***B41J 29/393***
B41J 29/38 ***B41J 29/00***

(11) **3 263 522**
(51) ***C01B 32/05*** ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00 ***C01B 32/17***
C01B 32/162 ***B01J 20/20***

(11) **3 263 897**
(51) ***F04C 29/06*** ***F04C 18/02***
F04C 27/00 ***F04C 29/12***

(11) **3 264 298**
(51) ***G16H 20/40***

(11) **3 266 092**
(51) ***H02J 50/10***

(11) **3 266 709**
(51) ***B64D 13/06***

(11) **3 266 940**
(51) ***E02F 3/36***

(11) **3 266 961**
(51) ***E05B 19/00*** ***E05B 19/04***
E05B 17/00 ***G07C 9/00***

(11) **3 266 962**
(51) ***E05B 19/00*** ***E05B 27/00***

(11) **3 267 734**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 267 752**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 268 619**
(51) ***G21B 3/00*** ***F04B 1/00***
F04B 9/10 ***F04B 19/22***
F03G 7/00

(11) **3 268 622**
(51) ***F16B 5/04*** ***F16B 19/04***

(11) **3 268 891**
(51) ***G06F 21/34*** ***G06F 21/44***
G06F 21/60 ***H04N 1/44***

(11) **3 269 020**
(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/40***
H02J 50/90 ***H02J 7/02***

(11) **3 269 145**
(51) ***H04N 21/643*** ***H04N 21/6377***
H04N 21/2368 ***H04N 21/2662***
H04N 21/43 ***H04N 21/233***
H04N 21/431 ***H04N 21/434***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***

(11) **3 270 933**
(51) ***A61K 31/715*** ***A61K 31/717***
A61K 31/738 ***A61K 31/785***
A61P 7/08 ***B01J 20/24***
B01J 20/26 ***B01J 20/28***
B01J 20/30

(11) **3 271 000**
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 272 880**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 273 077**
(51) ***F16C 19/38*** ***F16C 33/58***
F16C 35/063 ***F16C 35/067***
F03D 80/70

(11) **3 273 522**
(51) ***H01M 10/30*** ***H01M 2/02***
H01M 2/04 ***H01M 2/16***
H01M 2/26 ***H01M 10/04***
H01M 10/0561 ***H01M 10/28***
H01M 4/02

(11) **3 274 150**
(51) ***B29C 49/42***

(11) **3 274 180**
(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 29/00***
B41J 29/02 ***B41J 29/393***
B41J 2/165 ***B41J 29/38***
F16H 55/26 ***F16H 19/04***

(11) **3 275 072**
(51) ***H02K 5/15*** ***H02K 5/16***
H02K 7/08 ***H02K 7/04***
H02K 15/16

(11) **3 275 867**
(51) ***C07D 217/14*** ***C07D 217/00***
C07D 405/04 ***C07D 471/04***
C07D 231/56 ***C07D 495/04***
C07D 333/60 ***C07D 237/30***
C07D 239/78 ***A61K 31/472***
A61K 31/517 ***A61P 3/00***

(11) **3 276 051**
(51) ***D01D 4/02*** ***D04H 3/16***

(11) **3 276 109**
(51) ***E05B 27/00*** ***E05B 29/00***
E05B 35/14

(11) **3 276 494**
(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 12/1009***

(11) **3 276 644**
(51) ***H01F 41/02*** ***F27B 17/00***
F27D 15/00 ***F27D 3/00***
H01F 1/055 ***B22F 3/00***
B22F 3/24 ***C21D 1/26***
C22C 38/00 ***C22C 38/10***
C22C 38/14 ***C22C 38/16***
F27B 5/04 ***B22F 3/16***
H02K 1/02 ***H02K 1/27***
H02K 15/03 ***F27B 5/13***
F27D 15/02 ***F27B 9/12***

(11) **3 276 679**
(51) ***H01L 33/50*** ***F21S 2/00***
F21W 131/304 ***F21Y 101/00***

(11) **3 276 994**
(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 8/20***

(11) **3 278 615**
(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 4/00***
H04W 40/12 ***H04W 76/14***
H04L 12/26 ***H04W 52/36***
H04W 84/18 ***H04W 88/04***
H04W 92/18 ***H04W 72/08***

(11) **3 278 907**
(51) ***B22F 1/00*** ***C22C 19/03***
C22C 19/05 ***C22C 19/07***
C22C 38/48 ***C22C 38/46***
C22C 38/14 ***C22C 38/12***
C22C 38/10 ***C22C 38/16***
C22C 38/02 ***C22C 30/02***
C22C 38/00 ***C22C 38/06***
B33Y 70/00

(11) **3 278 966**
(51) ***B29D 23/00*** ***B29D 99/00***
B29C 70/32 ***B29C 70/34***
B29C 70/38 ***B29C 65/00***

(11) **3 279 048**
(51) ***B60K 6/48*** ***B60K 6/543***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 20/00 ***B60W 20/17***
B60W 20/30 ***F02D 29/00***
F16H 59/56 ***F16H 59/74***
F16H 61/02 ***F16H 63/50***
B60W 20/10 ***B60K 6/387***
B60W 10/02 ***B60W 10/107***
B60W 10/115

(11) **3 279 098**
(51) ***B65B 61/02*** ***B32B 37/15***
B32B 37/00 ***B32B 38/00***
B31B 50/88 ***B31B 50/00***

(11) **3 280 196**
(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 52/24***
H04W 52/34 ***H04W 84/04***
H04W 76/27

(11) **3 280 587**
(51) ***B29D 99/00*** ***B29C 65/02***
B29C 51/10 ***B29L 31/30***
B29C 65/52

(11) **3 280 939**
(51) ***F16K 31/08*** ***B67C 3/28***
B67C 11/04

(11) **3 281 808**
(51) ***B60C 15/06*** ***B60C 9/04***

(11) **3 281 952**
(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 14/54***
A61K 51/10 ***A61P 19/00***
A61P 29/00

(11) **3 282 138**
(51) ***F16B 37/14*** ***B60B 3/16***

(11) **3 282 227**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 282 306**
(51) ***G02F 1/01***

(11) **3 282 494**
(51) ***H01L 41/09*** ***F03G 7/00***
H01L 41/113 ***H01L 41/193***
B01J 39/20

(11) **3 282 971**
(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/32***

(11) **3 283 231**
(51) ***B05B 12/14*** ***B05B 15/55***
B08B 9/027

(11) **3 284 309**
(51) ***H04W 52/42*** ***H04L 5/00***
H04W 74/00 ***H04W 74/08***
H04W 84/12 ***H04W 52/02***

(11) **3 284 699**
(51) ***B65D 83/00***

(11) **3 284 718**
(51) ***C23C 16/26*** ***H01L 21/283***
H01L 29/16 ***C01B 32/194***
H01B 1/04

(11) **3 284 884**
(51) ***E05B 47/00*** ***B25F 5/00***
E05B 49/00 ***E05B 73/00***
G07C 9/00 ***G08B 13/14***
G07C 3/04

(11) **3 285 020**
(51) ***F24H 1/43*** ***F24H 9/00***
F24H 9/02 ***F23L 5/02***
F23L 7/00

(11) **3 285 353**
(51) ***H02J 7/02*** ***H02M 3/335***
H02J 7/04 ***H04M 19/00***

(11) **3 285 471**
(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 7/00***
H04W 4/02 ***G06Q 30/06***
H04M 1/2745

(11) **3 285 538**
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 287 982**
(51) ***A63F 1/06*** ***A63F 11/00***
G07F 17/32 ***A63F 3/00***
A63F 1/18

(11) **3 288 217**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/24***

(11) **3 288 725**
(51) ***B25J 19/06*** ***F16M 11/04***
B25J 9/02 ***B25J 9/04***
B25J 9/12 ***B25J 17/02***
B25J 18/04 ***B25J 19/00***
F16M 11/16 ***F16M 11/18***
F16M 11/24 ***F16M 11/32***
F16M 1/00

(11) **3 289 613**
(51) ***H01L 27/22*** ***G11C 11/16***

(11) **3 290 190**
(51) ***B29C 64/112*** ***B29C 64/20***
B33Y 30/00

(11) **3 290 553**
(51) ***D03D 3/02*** ***D03D 15/00***

(11) **3 290 780**
(51) ***F21S 43/145*** ***F21S 45/60***
B60Q 1/26 ***B60Q 1/34***
F21V 23/06 ***F21V 17/10***
H05K 1/18 ***F21Y 115/15***
F21S 43/19 ***F21S 45/33***
B60Q 1/44 ***H01L 51/52***
H01R 12/70 ***H01R 12/78***
F21S 43/14 ***F21S 45/10***
H05K 1/14

(11) **3 291 096**
(51) ***G06F 12/00***

(11) **3 291 359**
(51) ***H01M 10/6556*** ***H01M 10/6567***
H01M 10/613 ***H01M 2/10***
H01M 10/625

(11) **3 292 005**
(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12***

(11) **3 292 725**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
H04W 52/26 ***H04W 52/34***
H04W 72/12

(11) **3 292 942**
(51) ***B23K 31/12*** ***B29C 65/00***
G01B 11/06

(11) **3 293 347**
(51) ***E21B 10/46*** ***C22C 26/00***
E21B 10/567 ***E21B 10/573***
B24D 3/04 ***B24D 18/00***
B24D 99/00

(11) **3 295 440**
(51) ***G08B 21/04*** ***G08B 23/00***
G08B 21/22 ***A61G 7/00***
A61B 5/00 ***A61B 5/103***
A61B 5/11

(11) **3 295 524**
(51) ***H01R 13/52***

(11) **3 295 979**
(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315***
G16C 10/00

(11) **3 296 004**
(51) ***A63H 17/02*** ***A63H 3/00***

(11) **3 296 578**
(51) ***F16B 39/24***

(11) **3 297 132**
(51) ***H02K 3/26***

(11) **3 297 214**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/06***

(11) **3 297 766**
(51) ***B05B 15/00***

(11) **3 298 220**
(51) ***G01N 33/58*** ***G01N 33/542***

(11) **3 298 332**
(51) ***F24D 17/00*** ***E03B 7/04***
F24D 19/00 ***F24D 3/10***

(11) **3 299 284**
(51) ***B64D 35/00*** ***B64C 27/12***
F16J 15/54 ***F16C 33/80***

(11) **3 299 286**
(51) ***B64D 35/00*** ***B60T 1/06***
F16H 57/04

(11) **3 299 770**
(51) ***G01D 5/20*** ***G01D 5/248***
G01D 5/249 ***G01B 3/20***

(11) **3 299 771**
(51) ***G01D 5/20*** ***G01D 5/244***
G01B 3/20

(11) **3 299 902**
(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/18***

(11) **3 300 204**
(51) ***H02J 7/14*** ***B60H 1/22***
B60L 50/50 ***B60L 58/24***
B60L 58/10 ***B60L 1/00***
B60L 1/08 ***H02J 1/02***

(11) **3 300 392**
(51) ***H04S 1/00*** ***H04S 5/02***
H04S 7/00 ***H04R 5/02***

(11) **3 300 443**
(51) ***H04W 8/22*** ***H04W 88/16***

(11) **3 300 502**
(51) ***C07H 1/08*** ***C07H 3/06***
A61K 31/702 ***A61P 1/14***
C12P 19/14 ***C08B 37/00***

(11) **3 300 775**
(51) ***A61H 1/02*** ***A61B 5/11***
A63B 24/00 ***A63B 21/00***

(11) **3 301 413**
(51) ***G01F 23/284*** ***G01S 7/03***
G01S 7/28 ***G01S 13/88***

(11) **3 301 519**
(51) ***G03G 21/18***

(11) **3 301 870**
(51) ***H04L 12/751*** ***H04L 12/721***
H04L 12/841

(11) **3 303 909**
(51) ***F21S 8/04*** ***F21V 21/02***
F21V 23/00 ***F21V 23/02***
F21V 31/00

(11) **3 307 153**
(51) ***A61B 5/046***

(11) **3 308 248**
(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 17/27***
G06F 3/0488 ***G06F 3/0485***

(11) **3 308 613**
(51) ***H05K 3/28*** ***B05D 1/00***

(11) **3 308 649**
(51) ***A21D 2/18*** ***A21D 2/36***
A21D 2/38 ***A21D 13/04***
A21D 13/066 ***A21D 13/045***
A21D 13/41 ***A21D 13/047***
A23L 33/00 ***A23L 33/21***

(11) **3 308 873**
(51) ***B21D 53/20*** ***F16B 43/00***
B21D 11/10 ***B21F 37/04***

(11) **3 308 922**
(51) ***B29C 31/06***

(11) **3 309 124**
(51) ***C01B 21/26*** ***C01B 21/28***
B01D 53/86 ***C01B 21/38***

(11) **3 309 777**
(51) ***G10L 15/02*** ***G10L 25/03***
G06F 16/683

(11) **3 309 870**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/04***
H01M 2/26 ***H01M 10/44***
H02J 7/00

(11) **3 310 004**
(51) ***H04L 12/28*** ***G08B 13/196***

(11) **3 310 501**
(51) ***B07C 5/34***

(11) **3 311 080**
(51) ***F24S 23/77*** ***F24S 25/00***
H02S 20/20 ***H02S 40/22***

(11) **3 311 709**
(51) ***A47F 11/00***

(11) **3 311 977**
(51) ***B29C 48/94*** ***B29C 48/09***
B29C 48/90 ***B29C 48/30***

(11) **3 312 129**
(51) ***B66C 1/40*** ***B66C 1/34***
B66C 1/36 ***B66C 1/66***

(11) **3 313 178**
(51) ***A01M 1/20*** ***A61L 9/03***
A61L 9/012

(11) **3 313 647**
(51) ***B29C 51/02*** ***B29C 64/106***
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***

(11) **3 314 801**
(51) ***H04L 5/14*** ***H04W 72/12***

(11) **3 315 940**
(51) ***G01N 17/00*** ***F25B 40/00***
F25B 41/04 ***F25B 49/02***

(11) **3 317 167**
(51) ***B62D 61/12*** ***B62D 59/04***
B62D 21/18 ***B62D 55/02***

(11) **3 317 168**
(51) ***B62D 61/12*** ***B62D 55/10***
B62D 55/108 ***B62D 55/12***
B62D 55/30

(11) **3 317 226**
(51) ***C01B 17/765*** ***C01B 17/79***
B01D 53/86 ***C01B 17/54***
C01B 17/78

(11) **3 317 746**
(51) ***G06F 1/3234*** ***G06F 1/3287***
G06F 1/3296

(11) **3 317 894**
(51) ***H01J 37/32*** ***C23C 16/26***
C23C 16/505 ***C23C 16/54***

(11) **3 317 904**
(51) ***H01L 51/46*** ***H01L 51/54***
C07D 209/56 ***C07D 279/02***

(11) **3 318 023**
(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/707***
H04L 29/12 ***H04L 12/709***
H04L 29/08 ***H04L 29/06***

(11) **3 318 215**
(51) ***A61C 5/50***

(11) **3 320 699**
(51) ***H04S 7/00*** ***H04S 3/00***
H04R 1/40

(11) **3 321 214**
(51) ***B65F 1/12***

(11) **3 322 220**
(51) ***H04W 48/20***

(11) **3 322 278**
(51) ***A01C 7/20*** ***A01C 7/10***

(11) **3 322 347**
(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 17/34***
A61B 34/20 ***A61B 34/10***

(11) **3 323 161**
(51) ***H01M 2/20*** ***H01R 11/28***

(11) **3 323 489**
(51) ***B01D 33/11*** ***B01D 33/46***
B01D 33/76 ***B04B 7/18***
B04B 11/08

(11) **3 323 614**
(51) ***B32B 29/00*** ***B32B 29/02***
B32B 37/12 ***E04F 15/10***

(11) **3 323 632**
(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/06***

(11) **3 323 723**
(51) ***B64D 11/00*** ***B64D 11/04***
B64D 13/06 ***F25D 19/00***

(11) **3 324 063**
(51) ***F16C 35/02*** ***F16C 23/04***
F01D 25/28 ***F01D 25/16***
F02C 7/20 ***F02C 7/06***

(11) **3 324 419**
(51) ***H01G 11/24*** ***H01G 11/38***
H01G 11/42 ***H01G 11/50***
H01M 4/134 ***H01M 4/1393***
H01M 4/1395 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/62***

(11) **3 324 560**
(51) ***H04L 25/02***

(11) **3 324 973**
(51) ***A61N 5/06*** ***A61F 9/007***

(11) **3 325 058**
(51) ***A61M 11/04*** ***A61M 15/06***
A24F 47/00 ***H05B 3/00***

(11) **3 325 654**
(51) ***C12Q 1/6844***

(11) **3 326 266**
(51) ***H02K 1/02*** ***H02K 3/47***

(11) **3 326 668**
(51) ***A61M 1/16*** ***B01J 20/34***
B01J 20/02 ***B01J 20/28***
B01J 20/06 ***B01D 15/00***
C01B 25/37 ***B01J 49/57***
B01J 49/07 ***B01J 49/08***

(11) **3 326 857**
(51) ***B60N 2/015*** ***B62D 21/02***
B62D 25/20 ***B62D 65/14***

(11) **3 327 483**
(51) ***F01D 17/06*** ***F01D 21/00***
G02B 23/24

(11) **3 327 515**
(51) ***G04B 15/08*** ***G04B 17/04***
G04B 15/14 ***G04B 17/28***
G04B 18/02

(11) **3 328 196**
(51) ***A01N 25/30*** ***A01P 17/00***

(11) **3 328 859**
(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 471/10***
C07D 471/20 ***C07D 487/10***
C07D 401/06 ***C07D 401/14***
C07D 403/14 ***A61K 31/4725***
A61P 31/14

(11) **3 329 883**
(51) ***A61F 5/00***

(11) **3 330 069**
(51) ***B31B 70/81*** ***B31B 70/64***
B31B 70/36 ***B31B 150/20***
B31B 155/00 ***B31B 160/10***
B31B 70/26 ***B29L 31/00***
B29C 65/18 ***B29C 65/30***
B29C 65/74 ***B29C 65/78***

(11) **3 330 099**
(51) ***B60B 35/18*** ***B60B 35/14***
B60K 7/00 ***F16C 19/18***
F16C 41/00 ***H02K 7/08***
H02K 7/18

(11) **3 330 255**
(51) ***C07D 215/233*** ***C07D 215/56***
C07C 229/66

(11) **3 330 347**
(51) ***C09K 5/10*** ***C11D 3/24***
C09D 7/20

(11) **3 331 098**
(51) ***H01Q 7/08***

(11) **3 331 704**
(51) ***B29C 48/255*** ***B29C 48/30***
B29C 48/03 ***B29C 48/25***
B29C 48/02 ***B29C 48/92***
B29C 64/106 ***B29C 64/209***
B33Y 30/00

(11) **3 332 120**
(51) ***F04B 39/06*** ***F04B 35/00***
F04C 29/04 ***F04C 18/16***
F04C 18/22 ***F04C 23/00***

(11) **3 332 415**
(51) ***H01H 50/18*** ***F02D 9/12***
F02D 9/14 ***F16K 3/18***
F16K 31/06 ***H01H 50/44***
F16K 37/00 ***F16K 31/04***

(11) **3 332 689**
(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 5/00***
A61K 49/00 ***G06T 7/12***
G06T 7/174 ***G06T 7/37***

(11) **3 332 924**
(51) ***F41A 25/00*** ***F41A 25/22***
F41A 25/24

(11) **3 333 170**
(51) ***C07D 495/22*** ***C07D 495/14***
C07D 495/04 ***C07D 513/22***
C07D 517/22 ***C07D 333/78***
H01L 51/00 ***C09K 11/06***
C08G 61/12 ***H01L 51/42***

(11) **3 333 934**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/02***
H01M 2/12 ***H05K 5/02***

(11) **3 335 746**
(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/14***
A61M 5/168 ***A61M 5/31***

(11) **3 335 820**
(51) ***B22F 3/15*** ***B22F 7/06***
B23K 20/02 ***C22C 19/05***
C22C 19/07 ***C22C 38/22***
B22F 7/08 ***B23K 20/227***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/26 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/56

(11) **3 335 934**
(51) ***B60P 1/64*** ***B60P 7/13***

(11) **3 336 597**
(51) ***G02B 21/00*** ***A61B 3/15***
A61B 3/13

(11) **3 337 031**
(51) ***H02P 21/18***

(11) **3 337 528**
(51) ***A61M 1/00*** ***A61C 17/06***

(11) **3 337 811**
(51) ***C07H 15/203*** ***C07H 15/20***
A61K 31/7034 ***A61P 7/06***

(11) **3 338 028**
(51) ***F24C 15/14*** ***F24C 15/20***

(11) **3 338 347**
(51) ***F02B 37/18*** ***F02B 37/24***
F02M 35/10 ***F02M 26/54***
H02K 7/116 ***F16H 1/20***
F16K 31/04

(11) **3 338 553**
(51) ***A01N 43/90*** ***A01N 57/12***
A01P 3/00 ***A01P 7/04***

(11) **3 338 630**
(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 7/00***

(11) **3 339 235**
(51) ***B66B 25/00*** ***B66B 29/00***
F16H 1/32 ***F16H 21/14***
F16H 35/00

(11) **3 339 369**
(51) ***C08K 5/02*** ***C08K 5/05***
C08K 5/06 ***H01M 8/02***
H01M 4/88 ***C08J 5/22***
H01M 8/1039 ***C09D 127/18***

(11) **3 339 724**
(51) ***F21V 19/00***

(11) **3 340 256**
(51) ***H01B 7/02*** ***C08J 9/12***
H01B 3/44 ***B29C 48/05***

(11) **3 340 725**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 52/36***

(11) **3 340 738**
(51) ***H05B 6/12***

(11) **3 342 211**
(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 4/90***

(11) **3 342 236**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 342 924**
(51) ***D06F 58/28*** ***D06F 39/00***

(11) **3 343 008**
(51) ***F02D 41/38*** ***F02M 57/02***
F02D 29/06 ***F02D 41/00***
F02M 55/00 ***F02M 43/04***

(11) **3 343 948**
(51) ***G06K 9/00*** ***G10K 11/178***
H04R 3/04

(11) **3 343 970**
(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 72/08***

(11) **3 343 993**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 74/08***

(11) **3 344 627**
(51) ***C07D 471/18*** ***A61K 31/437***
A61K 31/4439 ***A61K 31/444***
C07D 451/04 ***C07D 451/06***
C07D 451/12

(11) **3 345 294**
(51) ***H02M 7/487*** ***G01R 19/165***
H02M 1/36 ***H02M 1/32***
G01R 31/02 ***G01R 31/04***
G01R 31/42 ***G01R 29/16***

(11) **3 346 239**
(51) ***G01D 5/12*** ***F16B 21/18***
G01D 5/14 ***G01D 11/24***
G01D 5/16

(11) **3 346 560**
(51) ***H01T 23/00*** ***H01T 19/04***

(11) **3 346 758**
(51) ***H04W 24/06*** ***H04B 7/024***
H04W 72/04 ***H04W 72/08***

(11) **3 347 785**
(51) ***B62D 6/00*** ***B60W 30/09***

(11) **3 347 788**
(51) ***B62D 15/02*** ***G05D 1/02***

(11) **3 348 224**
(51) ***A61B 46/20*** ***A61B 46/00***

(11) **3 348 338**
(51) ***B22F 7/08*** ***B22F 1/00***
C04B 37/02 ***H01B 1/22***
H01L 21/52 ***B23K 35/02***
C04B 37/00 ***H01L 23/00***

(11) **3 348 381**
(51) ***B29C 65/14*** ***B29C 65/20***
B29C 65/78

(11) **3 348 819**
(51) ***F02D 41/00*** ***F02B 37/10***
F02B 37/12 ***F02B 39/10***
F02B 41/10 ***F01N 1/00***
B60K 6/00 ***F02B 41/00***
F02B 17/00 ***F01N 5/04***
F01N 9/00 ***F02B 33/40***
F02B 37/00 ***F01N 1/08***
F01N 1/18

(11) **3 348 899**
(51) ***H01S 5/00*** ***B60Q 1/14***
G02B 26/10 ***F21Y 115/10***
F21S 41/16 ***G02B 5/32***
F21V 23/00 ***F21S 41/00***
F21S 41/20 ***F21S 41/30***
F21S 41/675

(11) **3 348 995**
(51) ***G01N 21/33*** ***C02F 1/28***
C02F 1/78

(11) **3 350 267**
(51) ***C09D 5/24*** ***C09D 7/40***
H01B 1/20 ***H01B 1/22***
H01B 1/24 ***C09D 11/52***

(11) **3 350 759**
(51) ***G06Q 20/18*** ***H04W 4/02***
H04L 29/08 ***G01S 1/68***
G06Q 20/32 ***G06K 19/06***
D06F 95/00 ***D06F 39/00***
D06F 58/28 ***D06F 33/02***
G06Q 10/02 ***H04L 12/28***
H04W 4/70 ***H04W 4/80***

(11) **3 351 025**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/00***
H04W 4/44

(11) **3 351 122**
(51) ***A24F 47/00*** ***A24F 7/00***

(11) **3 353 779**
(51) ***G10L 19/008*** ***G10L 19/02***
H04S 1/00 ***G10L 19/002***
G10L 25/03 ***G10L 25/51***
G10L 25/21

(11) **3 353 844**
(51) ***H01M 10/0563*** ***H01M 10/0525***
H01M 10/42

(11) **3 354 302**
(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145***
A61M 5/14

(11) **3 354 364**
(51) ***B21D 53/88*** ***B21D 22/20***
B21D 37/16 ***B21B 3/00***
C22C 38/38 ***C22C 38/32***
C22C 38/28 ***C22C 38/26***
C21D 8/04 ***B21D 35/00***

(11) **3 354 377**
(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00***
B33Y 10/00 ***B23K 26/342***
B23K 15/00

(11) **3 354 451**
(51) ***B65H 31/26*** ***B65H 31/30***

B65H 3/32 *B65H 33/08*
B65H 31/32 *B31B 70/98*

(11) **3 354 488**
(51) *B60C 23/00*

(11) **3 355 043**
(51) *G01H 1/16* *G01H 1/00*
G06F 16/21 *G01M 15/14*

(11) **3 355 423**
(51) *H01T 13/39* *H01T 13/32*
C22C 5/04

(11) **3 355 872**
(51) *A61K 31/045* *A61K 31/08*
A61K 31/25 *A61P 27/16*

(11) **3 355 954**
(51) *A61K 38/46* *A61M 5/00*
A61K 9/00 *A61P 31/20*

(11) **3 356 319**
(51) *C07C 45/39* *C07C 45/86*
C07C 45/29 *C07C 49/403*
C07C 35/08 *B01J 29/00*
B01J 35/02 *B01J 37/08*
B01J 37/18 *B01J 37/34*
B01J 23/38 *B01J 23/42*
B01J 23/44 *B01J 23/52*
B01J 23/89 *B01J 35/00*
B01J 27/18 *B01J 27/185*

(11) **3 356 879**
(51) *G02C 7/04* *A61B 5/00*
A61B 3/10 *A61B 3/113*

(11) **3 357 167**
(51) *H04B 1/56* *H01Q 21/24*
H04B 1/02 *H04B 1/06*
H04B 1/54 *H04B 7/005*
H04B 7/26 *H01Q 9/06*
H01Q 13/10 *H01Q 9/28*
H01Q 21/28 *H04L 5/14*

(11) **3 357 715**
(51) *B60C 15/06* *B60C 13/00*
B60C 9/02

(11) **3 358 222**
(51) *F16H 48/34* *F16H 48/36*

(11) **3 358 258**
(51) *A47B 96/02* *F24C 15/16*

(11) **3 358 703**
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/04*
B60L 53/30 *B60L 53/64*
B60L 53/10 *B60L 58/27*

(11) **3 359 838**
(51) *F16D 43/21* *B25B 23/147*
A61B 17/00 *B25B 21/00*
A61B 17/16 *A61B 17/88*
B25B 23/00 *B25B 23/14*
F16D 43/202 *A61B 90/00*
B25B 23/142

(11) **3 360 845**
(51) *B68B 1/04* *B68B 7/00*

(11) **3 360 987**
(51) *C25B 13/02* *C25B 13/04*
F16J 15/08 *F16J 15/12*
C25B 9/20

(11) **3 361 121**
(51) *F16F 15/06* *F01N 13/14*
F02B 77/11 *F02B 77/13*
F16B 5/02 *F16F 1/10*
F16F 1/18 *F16F 3/02*
F01N 13/18

(11) **3 361 494**
(51) *H01L 21/288* *C23C 18/16*
C23C 18/18 *H01L 21/3205*
H01L 21/768 *H01L 23/12*
H01L 23/14 *H01L 23/522*
H01L 23/498 *H01L 21/48*

(11) **3 361 548**
(51) *H01M 10/058* *H01M 4/74*
H01M 4/13 *H01M 10/052*

(11) **3 363 323**
(51) *A47B 57/30* *A47B 96/06*
A47B 96/02 *A47B 83/04*

(11) **3 363 342**
(51) *A47L 9/28* *G01C 3/06*
G05D 1/02 *A47L 9/04*
G06K 9/00

(11) **3 364 115**
(51) *F24D 19/02*

(11) **3 364 610**
(51) *H04L 12/701* *H04L 12/721*
H04L 12/715 *H04L 12/46*
H04L 12/24 *H04W 36/00*

(11) **3 364 686**
(51) *H04W 36/30*

(11) **3 365 069**
(51) *A62B 1/10* *B66D 5/04*
B66D 5/16 *B66D 5/32*

(11) **3 365 863**
(51) *D06H 3/08* *G06Q 50/04*
B41J 3/407 *H04N 1/60*
D06P 1/00

(11) **3 365 891**
(51) *G10L 25/48* *G10L 15/22*

(11) **3 366 171**
(51) *A47H 13/01* *F16B 2/10*
A63J 1/02

(11) **3 366 845**
(51) *E02F 9/00* *E02F 9/08*
B60R 3/00

(11) **3 366 868**
(51) *E04H 6/06*

(11) **3 366 954**
(51) *F16H 63/34* *F16H 61/12*

(11) **3 367 701**
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 368 180**
(51) *F24D 19/00* *B01D 19/00*
B01D 21/00 *B01D 21/24*

(11) **3 368 218**
(51) *B01L 3/00*

(11) **3 368 348**
(51) *B60C 11/04* *B60C 9/00*
B60C 9/20 *B60C 9/22*
B60C 11/13

(11) **3 369 394**
(51) *A61B 90/00*

(11) **3 369 491**
(51) *B09B 3/00* *B09B 5/00*
B65F 1/00 *B65F 1/14*
B02C 23/24 *B02C 19/00*

(11) **3 369 878**
(51) *E04H 3/16* *E04H 4/08*

(11) **3 369 985**
(51) *F21S 8/04* *F21S 8/08*
F21V 7/00 *F21V 8/00*

(11) **3 370 190**
(51) *G06K 19/077* *G06K 19/04*
F16B 23/00

(11) **3 370 493**
(51) *H05K 13/04* *G01B 11/00*
G06T 7/00 *G06T 7/70*
G03F 9/00 *G06T 7/73*

(11) **3 371 095**
(51) *B67D 1/08* *F16L 29/04*
B65D 75/58 *B65D 25/48*

(11) **3 371 101**
(51) *C01B 17/78* *C01B 17/79*
C01B 17/80 *B01J 19/00*
B01D 53/14 *C01B 17/765*

(11) **3 371 306**
(51) *C12N 9/22* *C07K 14/805*
C12N 15/10 *C12N 15/63*
C12N 15/113

(11) **3 372 174**
(51) *A61B 17/12* *A61B 90/00*
A61B 17/00 *A61L 31/00*
A61L 31/02 *A61L 31/04*
A61L 31/06 *A61L 31/14*
A61L 31/18

(11) **3 372 274**
(51) *A61N 1/00* *A61N 1/36*
A61N 1/05

(11) **3 372 392**
(51) *B29C 53/60* *B29D 23/00*
B29C 63/26 *C09D 167/06*
F16L 58/10

(11) **3 372 543**
(51) *B65H 49/08* *B65H 57/18*
B23K 9/133 *B23K 9/173*

(11) **3 372 712**
(51) *D01D 5/14* *A61F 2/00*
B23K 26/14 *C08K 7/02*
D01D 5/00

(11) **3 373 486**
(51) *H04L 5/00* *H04J 11/00*
H04L 27/26 *H04W 16/14*
H04W 88/06

(11) **3 375 466**
(51) *A61M 3/02* *A61B 17/42*
A61M 1/00

(11) **3 375 596**
(51) *B29C 64/35* *B08B 13/00*

B29C 64/259 *B29C 64/153*
B22F 3/105

(11) **3 376 156**
(51) *G01B 11/06* *H01L 21/67*

(11) **3 376 655**
(51) *G05F 1/46*

(11) **3 376 748**
(51) *H04N 1/00* *G06F 3/12*

(11) **3 378 354**
(51) *A47B 88/49* *A47B 88/57*
F16H 55/26 *F16H 57/00*

(11) **3 379 658**
(51) *H01R 24/50* *H01R 13/24*
H01R 12/70 *H01R 24/40*

(11) **3 380 050**
(51) *A61F 5/00* *A63B 71/14*

(11) **3 381 094**
(51) *H01R 27/02* *H01R 12/70*
H01R 43/24 *H01R 9/24*

(11) **3 382 364**
(51) *G01M 9/04* *A63G 31/00*
B64D 23/00 *F28F 1/02*
F28F 9/02 *F28F 9/06*
F28F 9/26

(11) **3 382 470**
(51) *G04B 17/04*

(11) **3 382 888**
(51) *H02P 21/00* *F04D 13/06*

(11) **3 383 058**
(51) *H04Q 9/00* *G08B 13/14*
G08B 13/08

(11) **3 383 152**
(51) *H05K 7/14*

(11) **3 383 552**
(51) *B05B 15/00*

(11) **3 384 719**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 384 999**
(51) *B07B 1/20* *B03B 9/06*
B09B 3/00 *B09B 5/00*
B29B 17/00 *B65G 49/00*

(11) **3 385 326**
(51) *C08L 27/18* *C08J 3/03*
C08K 5/06 *C08K 5/095*
C08L 71/02 *C09D 5/02*
C09D 127/18

(11) **3 385 507**
(51) *F16J 15/44* *F01D 11/00*
F01D 25/18 *F16J 15/34*
F01D 25/16

(11) **3 386 064**
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/04*

(11) **3 386 229**
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 387 299**
(51) *F16K 3/02* *F16K 27/04*
F16K 3/314 *F16K 3/18*
F02M 35/10 *F16K 31/06*

(11) **3 387 932**
(51) *A61N 1/04* *A43B 7/14*
A43B 3/00 *A43B 17/00*
B29D 35/12

(11) **3 388 657**
(51) *F02K 1/76*

(11) **3 388 868**
(51) *G01V 5/00*

(11) **3 389 045**
(51) *G10L 15/22* *G06F 3/16*

(11) **3 389 227**
(51) *H04L 12/40* *H04L 12/707*
H04L 12/939 *H04L 29/14*

(11) **3 389 289**
(51) *H04W 4/029*

(11) **3 389 606**
(51) *A61K 8/34* *A61K 8/67*
A61K 31/045 *A61K 31/085*
A61P 17/00 *A61Q 19/08*
A61Q 19/00 *A61P 17/10*
C07C 33/28 *C07C 33/48*

(11) **3 389 607**
(51) *A61K 8/34* *A61K 8/67*
A61K 31/045 *A61K 31/085*
A61P 17/00 *A61Q 19/08*
A61Q 19/00 *A61P 17/10*
A61K 31/047

(11) **3 389 608**
(51) *A61K 8/34* *A61K 8/67*
A61K 31/045 *A61K 31/085*
A61P 17/00 *A61Q 19/08*
A61Q 19/00 *A61P 17/10*
C07C 33/48 *A61K 9/00*

(11) **3 389 664**
(51) *A61K 31/522* *A61P 35/02*
A61P 35/04

(11) **3 389 670**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7088*
A61P 35/00 *C12N 15/11*

(11) **3 389 925**
(51) *B24B 33/02* *B24B 33/08*
B24B 55/06

(11) **3 391 160**
(51) *G05B 23/02* *F24F 11/30*
F24F 110/10 *F24F 11/62*

(11) **3 391 922**
(51) *A61M 5/32*

(11) **3 392 073**
(51) *B60L 3/00* *H01M 8/00*
H01M 8/04 *H02J 7/00*
H01M 8/12 *H01M 8/04828*
H01M 8/04955 *H01M 10/44*
H01M 16/00 *H01M 8/04303*
G01R 31/02 *G01R 31/12*
B60L 50/50 *B60L 58/40*
B60L 58/33 *B60L 50/75*

(11) **3 392 715**
(51) *G03G 15/00*

(11) **3 392 736**
(51) *G06F 1/3203* *H05K 7/14*

(11) **3 392 893**
(51) *H01G 11/06* *H01G 11/24*
H01G 11/34 *H01G 11/50*
H01G 11/70 *H01M 4/1393*
H01M 10/052 *H01M 10/0567*
H01M 10/0585

(11) **3 393 032**
(51) *H02M 3/335* *H02M 1/00*

(11) **3 393 480**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7125*
A61P 35/00

(11) **3 393 959**
(51) *B66C 1/58* *A01G 23/099*
B66C 1/68 *A01G 23/00*
B60P 3/41

(11) **3 394 159**
(51) *C08K 3/011* *C08K 3/22*
C08K 5/00 *C08K 5/098*
C08K 5/17 *C08K 5/3492*
C08K 5/47

(11) **3 395 066**
(51) *H04N 13/271* *H04N 13/243*
H04N 13/128 *H04N 13/10*
H04N 13/204 *H04N 13/20*
H04N 13/00 *H04N 13/122*
G06T 7/40 *G06T 7/593*

(11) **3 395 090**
(51) *H04W 8/18*

(11) **3 396 003**
(51) *C23C 2/00* *C23C 2/40*
C23C 2/06 *F27D 3/15*

(11) **3 396 425**
(51) *G02B 6/245* *B26D 1/03*
B26D 3/08 *B26D 3/28*
B26D 7/10

(11) **3 396 685**
(51) *H01F 41/02* *H01F 1/08*
H01F 1/113

(11) **3 396 752**
(51) *H01M 4/86*

(11) **3 397 590**
(51) *C01B 32/174* *B82Y 30/00*
C08J 3/20 *C08J 3/22*
C08K 3/04 *C09D 123/12*

(11) **3 397 942**
(51) *G01N 15/02* *G01J 1/04*
G01N 15/14 *G01N 21/53*

(11) **3 400 072**
(51) *A61K 9/127* *A61P 35/00*
A61K 31/282 *A61K 31/337*
A61K 9/19 *A61K 9/00*
A61K 47/24 *A61K 33/24*

(11) **3 400 388**
(51) *F04B 19/00* *F04B 19/24*

(11) **3 400 477**
(51) *G02B 27/42* *G02B 6/122*
G02B 27/40

(11) **3 401 072**
(51) *B29C 43/36* *B29C 43/02*
B29C 70/54 *B29C 70/46*

(11) **3 401 686**
(51) ***G01N 33/86*** ***A61B 5/154***
C12M 1/26 ***C12Q 1/34***
G01N 33/48 ***C12M 1/34***
C12N 9/99

(11) **3 401 938**
(51) ***H01G 9/20***

(11) **3 402 091**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04J 13/00***
H04J 13/18

(11) **3 402 424**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/64***

(11) **3 402 516**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00***

(11) **3 402 519**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00***
C07K 16/00 ***C07K 16/18***
C07K 16/46 ***C12N 1/15***

(11) **3 402 625**
(51) ***B23K 26/70*** ***F16P 1/06***
B23K 26/12 ***B23K 26/14***
B23K 37/02 ***F16P 1/02***
B23K 26/08 ***B23K 37/00***
B23K 26/38

(11) **3 402 915**
(51) ***D03D 15/00*** ***B01D 35/10***

(11) **3 403 043**
(51) ***F41A 15/02*** ***F41A 17/00***
F41A 17/74 ***F41A 19/00***
F41C 27/00 ***F41C 3/14***
F41C 3/16

(11) **3 403 110**
(51) ***G01R 33/34*** ***G01N 24/12***
G01R 33/36

(11) **3 403 610**
(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 5/06***
G01B 7/004

(11) **3 403 695**
(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/26***
A61K 8/37 ***A61K 8/73***
A61K 8/85 ***A61Q 19/10***

(11) **3 403 971**
(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 5/02***

(11) **3 404 389**
(51) ***G01L 5/00*** ***G01L 5/16***
G01L 1/22

(11) **3 404 915**
(51) ***H04N 13/296*** ***H04N 13/239***
H04N 13/243 ***H04N 5/222***
H04N 13/282 ***H04N 5/232***
G06T 19/00

(11) **3 404 967**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 74/00***

(11) **3 405 318**
(51) ***B65B 41/18*** ***B65B 51/30***
B65B 57/02 ***B65B 61/08***
B26D 1/36 ***B26D 1/62***
B26D 5/32 ***B26D 5/34***
B26D 5/36 ***B29C 65/74***
B29C 65/78

(11) **3 405 414**
(51) ***B65G 15/30*** ***B65G 17/08***
F25D 13/06 ***B65G 17/40***

(11) **3 405 608**
(51) ***A47L 13/16*** ***A47L 17/08***
D04H 1/4374

(11) **3 405 647**
(51) ***E21B 33/12***

(11) **3 405 842**
(51) ***G05B 23/02*** ***G06F 16/2457***
G06F 16/22

(11) **3 406 410**
(51) ***B29C 41/22*** ***B29C 41/14***
A41D 19/015 ***A41D 19/00***
A61F 6/04

(11) **3 406 469**
(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32***

(11) **3 407 734**
(51) ***A23L 3/3418*** ***A23L 3/26***
A61L 9/18 ***A61N 5/00***
B65D 73/00

(11) **3 407 746**
(51) ***A41G 5/00*** ***A45D 8/36***
A41G 3/00

(11) **3 408 745**
(51) ***G06F 8/656*** ***G06F 9/451***
G06F 9/455 ***G06F 9/54***

(11) **3 408 969**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/931***
G06F 9/455 ***G06F 13/40***
H04L 12/753 ***H04L 12/713***
H04L 29/12

(11) **3 409 092**
(51) ***A01C 7/10*** ***A01C 7/04***

(11) **3 409 119**
(51) ***A01N 63/00*** ***A61K 48/00***
A61K 38/19 ***A61K 31/4412***

(11) **3 409 511**
(51) ***B60C 13/00***

(11) **3 409 530**
(51) ***B60M 1/225*** ***H01R 43/04***
H01R 43/28

(11) **3 409 658**
(51) ***C07C 229/46*** ***A61K 31/197***
A61K 31/397 ***A61K 31/402***
A61K 31/472 ***A61K 31/55***
A61P 21/00 ***A61P 25/00***
A61P 25/18 ***A61P 25/28***
A61P 27/02 ***A61P 31/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/02***
A61P 43/00 ***C07D 205/04***
C07D 207/16 ***C07D 217/04***
C07D 217/16 ***C07D 223/06***

(11) **3 409 862**
(51) ***F24S 20/67*** ***F24S 25/35***
F24S 25/37 ***E04D 3/08***
H02S 20/23

(11) **3 409 898**
(51) ***F01D 11/00***

(11) **3 410 355**
(51) ***G06K 7/10*** ***G06K 19/07***
H04B 1/59 ***H04B 5/00***
H04B 5/02 ***H04Q 9/00***

(11) **3 411 045**
(51) ***A61K 31/7048*** ***A61K 31/7028***
A61K 31/704

(11) **3 411 304**
(51) ***B65D 51/24*** ***A47G 19/22***
B65D 43/03 ***B65D 51/10***
B65D 47/24

(11) **3 411 371**
(51) ***C07D 417/12*** ***C07D 277/42***
A61K 31/427 ***A61P 35/00***

(11) **3 411 928**
(51) ***H01R 13/66*** ***H01R 13/648***
H01R 12/71 ***H01R 13/506***
H01R 24/86 ***H01R 107/00***

(11) **3 411 987**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***
H04L 27/26

(11) **3 412 161**
(51) ***A41D 27/10***

(11) **3 412 301**
(51) ***A23L 33/19*** ***A23L 33/18***
A61K 38/00 ***A23K 20/147***
A61K 38/43 ***A61P 19/02***

(11) **3 412 724**
(51) ***C08L 67/00*** ***C08K 5/49***
C08L 63/00 ***C08L 63/04***

(11) **3 412 742**
(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 133/08***

(11) **3 412 751**
(51) ***C09K 11/06*** ***C07D 251/24***
C07D 209/82 ***H01L 51/50***
H01L 51/00 ***C07D 239/36***

(11) **3 412 862**
(51) ***E21B 33/035*** ***E21B 33/038***
E21B 33/076 ***E21B 43/013***

(11) **3 413 243**
(51) ***G06K 19/077*** ***B60C 23/06***
B29D 30/00

(11) **3 413 674**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 25/02***
H04L 1/18

(11) **3 414 020**
(51) ***B05B 13/06*** ***B05B 12/06***
B05D 7/22 ***B05D 1/02***

(11) **3 414 026**
(51) ***B23D 47/04*** ***B09B 3/00***
B09B 5/00 ***B23D 45/04***
B26D 3/00 ***B65D 77/06***

(11) **3 414 313**
(51) ***C11D 3/12*** ***C11D 3/22***
C11D 3/37 ***C11D 17/00***
C11D 3/50

(11) **3 415 292**
(51) ***B26F 1/18***

(11) **3 415 746**
(51) ***F02D 41/02*** ***B60W 30/02***
B60K 28/10 ***F02D 29/02***
F02P 5/15

(11) **3 415 866**
(51) ***G01C 15/00*** ***G06T 11/60***

(11) **3 416 229**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/052***
H01M 6/16

(11) **3 416 335**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26***

(11) **3 416 457**
(51) ***H05B 6/06*** ***H05B 6/12***

(11) **3 416 675**
(51) ***A61K 38/21*** ***A61P 1/16***
A61P 31/14

(11) **3 417 119**
(51) ***E03F 5/14*** ***B01D 21/00***
C02F 3/12 ***E03F 5/10***
C02F 1/00

(11) **3 417 184**
(51) ***F16C 11/06*** ***B60Q 1/06***
F16C 11/10 ***F16C 29/00***

(11) **3 417 239**
(51) ***G01C 17/02*** ***A63F 13/21***
G06F 3/03 ***G06F 3/0354***
G06F 3/041 ***G06F 3/0488***

(11) **3 417 650**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/22***

(11) **3 417 662**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 40/02***
H04L 5/00 ***H04W 64/00***
H04W 76/11

(11) **3 418 119**
(51) ***B60Q 1/00*** ***F21S 41/19***
F21S 41/147

(11) **3 418 560**
(51) ***F03D 17/00*** ***G01N 3/08***
G01N 3/20 ***G01N 3/22***
G01N 3/24 ***G01N 3/32***

(11) **3 418 622**
(51) ***F21S 6/00*** ***F21S 10/00***

(11) **3 419 079**
(51) ***H01M 2/08*** ***H01M 2/10***
B60L 50/50 ***B60L 50/64***

(11) **3 419 146**
(51) ***H02K 5/08*** ***H02K 7/00***
F16M 11/12 ***F16M 11/18***
F16M 13/00

(11) **3 419 256**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
H04W 76/14 ***H04W 8/00***
H04M 1/725 ***H04W 52/02***
H04W 4/21

(11) **3 419 259**
(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/725***
G06F 3/0484 ***A45C 11/00***
H04B 1/3888 ***G06F 3/0488***
G06F 3/039

(11) **3 419 338**
(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 8/02***
H04W 60/00 ***H04W 76/10***

(11) **3 419 425**
(51) ***A21B 1/26*** ***A21B 1/48***
A21B 3/04 ***A47J 27/14***

(11) **3 419 600**
(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 47/12***
A61K 47/26 ***A61K 47/44***
A61K 47/46 ***A61K 31/19***
A61K 31/7016 ***A61K 35/35***
A61K 35/57 ***A61P 31/04***

(11) **3 419 721**
(51) ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/00***
A61K 8/97 ***A61Q 19/00***

(11) **3 419 928**
(51) ***C01B 3/06*** ***H01M 8/06***
H01M 8/0293 ***H01M 8/04007***
H01M 8/04313 ***H01M 8/04828***
H01M 8/0656 ***H01M 8/086***

(11) **3 420 047**
(51) ***C09K 8/88*** ***C09K 8/588***
C09K 8/68 ***E21B 43/16***

(11) **3 420 076**
(51) ***C12N 7/02*** ***A61K 39/12***
C07K 1/18 ***C07K 1/22***
C07K 14/005

(11) **3 420 285**
(51) ***F24S 20/20*** ***F24S 80/00***

(11) **3 420 601**
(51) ***H01L 33/60*** ***G02B 26/02***
H01L 33/54 ***H01L 33/58***
G02B 19/00 ***F21V 13/04***

(11) **3 421 114**
(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/18***
C10L 3/10

(11) **3 421 195**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/37***
A61B 90/00 ***B25J 3/00***
B25J 19/06

(11) **3 421 200**
(51) ***B27N 3/02*** ***B27N 3/04***

(11) **3 421 379**
(51) ***B64G 1/44*** ***H02S 40/30***

(11) **3 421 519**
(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 47/34***
A61K 47/42 ***A61P 35/00***
C08G 64/18 ***C08G 64/30***
C08G 63/64 ***C08G 63/688***

(11) **3 421 540**
(51) ***C08L 67/00*** ***C08J 5/00***
C08K 5/08 ***C08K 5/29***
C08K 5/3462 ***B29C 65/16***

(11) **3 421 546**
(51) ***C09B 31/18*** ***C09B 31/20***
C09B 67/22 ***G02B 5/30***

(11) **3 421 638**
(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/44***
C23C 16/458 ***C23C 16/509***

(11) **3 421 716**
(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 41/00***
F04D 13/10 ***F04D 29/60***

(11) **3 421 809**
(51) ***F04D 29/28*** ***B23C 5/10***
B23C 3/18 ***F04D 29/30***
F04D 17/12 ***F04D 29/02***
B23P 15/00

(11) **3 421 845**
(51) ***F16H 61/46*** ***B60K 31/00***
E02F 9/20 ***F16H 61/4078***
F16H 61/47

(11) **3 422 132**
(51) ***G05D 1/02*** ***G05D 1/10***
G06F 11/16

(11) **3 422 346**
(51) ***G10L 19/26*** ***G10L 19/20***

(11) **3 422 548**
(51) ***H02M 1/42*** ***G01R 31/40***
G01R 31/28 ***H02M 1/32***
H02M 3/158

(11) **3 423 069**
(51) ***A61K 35/30*** ***C12N 5/07***
A61P 27/16

(11) **3 423 322**
(51) ***B60W 20/00*** ***B60K 6/00***
B60K 6/20 ***B60K 6/22***
B60K 6/36 ***B60W 20/30***
F16H 15/00 ***B60K 6/48***

(11) **3 423 599**
(51) ***C12Q 1/6844*** ***B01L 3/00***
C12Q 1/70 ***B01L 7/00***

(11) **3 423 842**
(51) ***H03M 1/12*** ***G01R 19/18***
G01R 19/25 ***H03M 1/06***
G01R 19/00

(11) **3 424 438**
(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/072***

(11) **3 424 502**
(51) ***A61K 31/44*** ***A61K 31/443***
A61K 31/4433 ***A61K 31/4439***
A61P 9/00 ***A61P 25/00***
A61P 25/28 ***A61P 35/00***
A61P 43/00

(11) **3 424 621**
(51) ***B22F 3/10*** ***B22F 3/02***
C22C 1/00 ***C22C 1/04***
C22C 14/00 ***C22C 21/00***
B22F 3/22

(11) **3 424 821**
(51) ***B64D 31/00***

(11) **3 424 822**
(51) ***B64D 31/04*** ***B64D 31/06***
G05G 1/04 ***G05G 5/00***
G05G 5/03 ***G05G 11/00***

(11) **3 424 831**
(51) ***B65C 9/02*** ***B65C 3/08***
B65G 47/90

(11) **3 425 078**
(51) ***C22C 38/06*** ***C21D 6/00***

C21D 8/10 *C21D 9/08*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/48 *C22C 38/50*
C22C 38/52 *C22C 38/54*

(11) **3 425 126**
(51) *E02F 9/22* *E02F 9/20*
F16H 61/4008 *B60W 30/18*

(11) **3 425 179**
(51) *F01N 3/08* *B01D 53/94*
E02F 9/00

(11) **3 425 323**
(51) *G01B 3/10* *F03G 1/02*

(11) **3 425 325**
(51) *G01B 11/16* *G06T 7/60*

(11) **3 425 330**
(51) *G01C 3/00* *G01C 3/14*
G03B 35/10

(11) **3 425 529**
(51) *H04N 21/239* *H04N 21/658*
H04N 21/472 *H04N 21/81*
H04N 5/77 *H04N 1/21*
G06Q 50/00 *H04N 1/00*
G06F 16/51 *H04N 21/2743*

(11) **3 425 610**
(51) *G01S 13/46* *G01S 13/87*
G08G 1/01 *G08G 1/14*
G08G 1/04 *G08G 1/017*
G08G 1/015

(11) **3 425 728**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/52*

(11) **3 425 758**
(51) *H02J 3/10* *H02J 1/04*

(11) **3 425 959**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 426 283**
(51) *A61K 38/20* *A61K 38/08*
A61P 25/00 *A61P 29/00*
A61P 31/00 *A61P 31/04*
C07K 7/06 *A61K 38/00*

(11) **3 426 379**
(51) *B01D 53/02* *B01D 53/54*
B01D 53/62 *B01D 53/96*
B01D 53/06 *B01D 53/04*

(11) **3 426 524**
(51) *B60R 11/04* *H04N 5/225*
H04N 5/33 *G03B 17/02*
G03B 17/55

(11) **3 426 789**
(51) *C12P 7/62* *C13K 13/00*
C12P 19/02 *C12P 7/26*

(11) **3 427 172**
(51) *G06F 21/34* *H04L 9/32*
H04L 29/06 *G06Q 20/38*
G06Q 20/34 *G06Q 20/40*

(11) **3 427 299**
(51) *H01L 27/12* *H01L 51/52*
H01L 27/32

(11) **3 427 441**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/911*
H04L 12/927 *H04L 12/703*
H04L 12/707

(11) **3 427 827**
(51) *B01J 23/80* *B01J 37/02*
B01J 37/08 *C01G 49/00*
B01J 37/03 *B01J 37/04*
C07C 11/167 *C07C 5/333*
B01J 35/10 *B01J 35/08*
B01J 35/02

(11) **3 427 867**
(51) *B22F 3/105* *B33Y 30/00*
B29C 64/153 *B29C 64/268*
B29C 64/371 *B33Y 10/00*
B22F 3/16 *B29C 64/00*

(11) **3 427 960**
(51) *B41J 2/175* *B41J 2/14*

(11) **3 428 165**
(51) *C07D 471/04* *G02F 1/15*
C07D 401/04 *C07F 9/6584*
C07D 471/14 *C07D 471/16*
C09K 9/02 *E06B 9/24*
C07F 9/576 *G02F 1/1503*
G02F 1/1514

(11) **3 428 703**
(51) *G02B 6/44* *C03C 25/104*
C03C 25/1065 *C03C 25/20*

(11) **3 429 094**
(51) *H04B 7/0452* *H04B 7/06*
H04J 1/00 *H04W 16/28*

(11) **3 429 150**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04W 72/04 *H04W 72/02*
H04B 7/26 *H04W 28/06*
H04W 72/00

(11) **3 429 589**
(51) *A61K 31/506* *C07D 401/14*
A61P 35/02 *A61K 9/20*
A61K 9/48

(11) **3 430 165**
(51) *C12Q 1/6883* *G16H 50/20*
G16B 5/00

(11) **3 430 264**
(51) *F04B 49/06* *F04B 49/20*
F04B 49/24 *F04C 14/06*
F04C 14/08 *F04C 28/06*
F04C 28/08 *F04C 28/28*
G01F 11/02 *B01J 4/00*
B01F 5/10 *F04B 9/10*
B01F 15/00 *F04B 15/02*
F04B 17/03 *F04B 43/04*
F04B 43/06 *F04B 43/12*
F04B 49/08 *F04B 49/22*

(11) **3 430 414**
(51) *G01R 35/00* *G01R 21/133*

(11) **3 430 950**
(51) *A47J 31/06* *A47J 31/46*
A47J 31/56

(11) **3 430 952**
(51) *A47J 31/36* *A47J 31/44*
A47J 31/60

(11) **3 430 990**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/022*
A61B 5/021 *A61B 5/0225*
A61B 5/00

(11) **3 430 995**
(51) *A61B 5/0402* *A61B 5/04*
A61B 5/00

(11) **3 431 359**
(51) *B61K 9/08* *G01M 17/08*
B61L 23/04

(11) **3 431 386**
(51) *B64C 3/56*

(11) **3 431 423**
(51) *B65G 47/91* *B25J 15/06*

(11) **3 431 545**
(51) *C08L 23/10* *A61J 1/10*
B32B 27/00 *B32B 27/32*
B65D 30/02 *B65D 65/40*
B65D 75/58 *C08L 53/02*

(11) **3 431 646**
(51) *D06F 39/02*

(11) **3 431 683**
(51) *E04H 4/12* *C02F 1/68*
B01F 1/00 *B01F 13/00*

(11) **3 431 862**
(51) *F21S 4/22* *F21V 31/04*
F21K 9/90 *F21V 23/00*
H05K 3/28

(11) **3 432 130**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 1/16*
G06F 1/3206 *G06F 1/3215*
G06F 1/3234 *G06F 3/0354*

(11) **3 432 203**
(51) *G01C 21/32* *G01C 21/36*
G06K 9/00 *B60W 50/00*
B60W 40/072 *B60W 30/10*
B60W 30/165

(11) **3 432 329**
(51) *H01F 41/04* *H02K 15/04*
H01F 41/077

(11) **3 432 478**
(51) *H04B 1/59* *G06K 7/10*

(11) **3 432 649**
(51) *H04W 52/14* *H04W 52/22*
H04W 52/38 *H04W 72/04*

(11) **3 432 804**
(51) *A61B 8/08* *A61B 8/14*
G01N 29/265 *G01S 15/89*
H04N 5/30 *G01S 7/52*
A61B 8/00

(11) **3 433 429**
(51) *E01C 13/04* *E04F 19/06*

(11) **3 433 430**
(51) *E01C 19/08* *E01C 19/10*
E01C 19/45

(11) **3 434 102**
(51) *A01N 1/00* *G01N 1/30*

(11) **3 434 253**
(51) *A61K 6/10*

(11) **3 434 338**
(51) *A63B 21/00* *A63B 21/06*
A63B 21/078 *A63B 71/00*
A63B 71/02 *A63B 22/00*
A63B 23/035 *A63B 23/04*

(11) **3 434 434**
(51) *B29B 9/16* *B29B 13/08*
B01J 8/00 *B01J 8/12*
F26B 3/34 *F26B 3/347*
F26B 17/00

(11) **3 434 539**
(51) *B60S 5/04*

(11) **3 434 552**
(51) *B61K 9/08* *B60L 3/00*
B61D 37/00 *B61F 5/24*
B61L 1/20 *E01B 35/00*

(11) **3 434 613**
(51) *B65D 33/25*

(11) **3 435 023**
(51) *H04N 13/00* *H04N 13/254*
H04N 13/25 *H04N 13/239*
G01B 11/25

(11) **3 435 367**
(51) *G10D 1/08* *G10D 3/04*

(11) **3 435 614**
(51) *H04L 27/38* *H04L 5/00*
H04L 1/00

(11) **3 435 654**
(51) *H04N 5/232* *G06F 3/0487*
G06F 3/0488 *G06F 3/041*
G06F 3/044

(11) **3 436 422**
(51) *C07C 31/20* *C07C 29/04*
C07C 29/132 *C07D 309/18*

(11) **3 436 797**
(51) *G01N 1/40* *B81B 3/00*
B82Y 25/00 *G01N 33/53*

(11) **3 436 826**
(51) *G01N 33/557* *G01N 33/542*
G01N 33/543

(11) **3 436 833**
(51) *G01R 1/04* *G01R 1/44*
G01R 1/073 *G01R 31/02*
G01R 31/20 *G01R 31/28*

(11) **3 437 020**
(51) *G06F 21/32* *G06K 9/00*

(11) **3 437 823**
(51) *B29C 45/34* *B29C 33/10*
B29C 45/17

(11) **3 437 828**
(51) *B29C 49/18* *B29C 49/06*
B29C 49/02 *B29C 49/64*
B29C 49/42

(11) **3 438 065**
(51) *B32B 17/10* *G10K 11/168*

(11) **3 438 083**
(51) *C07C 31/08* *C07C 29/70*
C07C 29/94 *C08F 4/654*
C08F 10/00

(11) **3 438 119**
(51) *C07K 7/06* *A61K 38/00*
A61P 9/10 *A61P 21/02*
A61P 25/00 *A61P 25/08*
A61P 25/14 *A61P 25/16*
A61P 25/28 *A61P 27/02*
A61P 27/06 *A61P 27/16*
C12N 15/00 *C12N 15/09*

(11) **3 438 177**
(51) *C08J 9/28* *C08J 9/00*
C08L 23/06 *H01M 2/16*

(11) **3 438 182**
(51) *C08L 23/02* *C08J 3/20*
C08L 23/26 *C08L 77/00*

(11) **3 438 212**
(51) *C09D 11/38* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C09D 11/36*
H05K 3/28

(11) **3 438 224**
(51) *C09K 5/04* *F25B 1/00*

(11) **3 438 404**
(51) *E06B 7/20* *E06B 7/23*
E06B 7/21

(11) **3 438 557**
(51) *F24D 19/00* *B01D 29/00*
F24H 9/02 *F24H 9/12*
F24D 3/18 *F24F 5/00*
F24H 4/02 *F24H 9/00*
F24D 3/10 *F24F 1/26*

(11) **3 438 559**
(51) *F24F 1/00* *F24F 13/22*
F24F 1/0063

(11) **3 438 860**
(51) *G06F 21/31* *G06F 21/44*
H04M 3/42 *H04M 11/00*
H04L 29/06

(11) **3 438 979**
(51) *G10L 25/78* *G10L 25/06*
G10L 25/21 *G10L 21/0216*
G10L 19/24

(11) **3 439 156**
(51) *H02K 21/14* *H02K 19/10*
H02K 3/18 *H02K 11/33*
H02K 3/28 *H02P 25/22*
H02P 6/10

(11) **3 439 340**
(51) *H04W 8/08* *H04W 48/20*
H04W 60/00

(11) **3 439 641**
(51) *A61K 31/047* *A61K 31/606*
A61P 17/16 *A61P 27/04*
A61P 31/02 *A61K 9/00*

(11) **3 439 798**
(51) *B07B 1/46* *B07B 1/28*

(11) **3 439 953**
(51) *B64C 27/00* *B64C 11/00*
B64C 39/00 *F01D 7/00*

(11) **3 439 963**
(51) *B65B 1/04* *C10G 31/06*
C10G 53/00 *C10G 71/00*
C10G 99/00 *F17C 7/04*
F17C 13/00

(11) **3 440 045**
(51) *C07C 55/22* *C07C 55/32*
C07C 57/13 *C07C 69/602*
C07C 69/604 *A61K 31/194*
C07C 69/347

(11) **3 440 059**
(51) *H01G 4/14* *H01G 4/18*
H01G 4/32 *C09B 5/00*
C07D 471/22 *C07D 221/18*
C09B 57/08 *C07D 471/06*
C09B 69/00 *C09K 19/60*
C09B 5/62 *H01L 51/00*

(11) **3 440 108**
(51) *C07K 16/24* *C07K 16/18*
C07K 16/28 *A61K 39/395*
G01N 33/68 *A61P 25/24*

(11) **3 440 144**
(51) *C09J 111/00* *C09J 123/28*
C09J 123/34 *C08L 11/00*
C08L 23/28 *C08L 23/34*
C08K 3/04 *C08K 5/32*
C09J 115/02

(11) **3 440 362**
(51) *F04D 13/06* *F04D 29/12*
F01P 5/12

(11) **3 440 941**
(51) *A23B 4/10* *A23B 4/24*
A23L 3/34 *B29D 7/01*
B65D 81/28 *B65D 65/46*

(11) **3 440 949**
(51) *A24F 47/00* *A24B 15/16*
A61M 11/04 *A61M 15/00*
A61M 15/06

(11) **3 441 003**
(51) *A61B 6/00* *G01R 33/48*

(11) **3 441 056**
(51) *A61H 1/00* *A61H 23/02*
A63B 71/00

(11) **3 441 107**
(51) *A61M 37/00* *A61L 31/14*
A61L 31/16 *A61L 31/10*
A61K 9/00 *A61L 31/02*

(11) **3 441 203**
(51) *B25J 9/16*

(11) **3 441 406**
(51) *C08F 4/6592* *C08F 110/02*
C07F 5/06

(11) **3 441 425**
(51) *C08L 23/04* *C08J 3/12*
C08J 3/20 *C08J 5/04*
C08K 3/08 *C08L 1/02*

(11) **3 441 464**
(51) *C12N 15/09* *C12N 1/15*
C12N 1/19 *C12N 1/21*
C12N 5/10 *C12P 23/00*
C12Q 1/02

(11) **3 441 826**
(51) *G04B 47/06* *C09K 5/00*

C09K 9/00 *G03C 1/00*
G03C 1/73

(11) **3 442 077**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 21/28*
H01Q 1/38 *H01Q 5/30*
H01Q 9/04 *H01Q 7/00*
H01P 1/213 *H04M 1/02*
H04B 1/40 *H04B 7/06*

(11) **3 442 477**
(51) *A61F 5/01* *A61F 13/04*
A61L 15/07 *A61F 5/02*
B29C 70/28 *B29C 70/88*

(11) **3 442 545**
(51) *A61K 35/74* *A61K 35/741*
A61K 35/748 *A61P 1/00*
A61P 29/00 *A61P 43/00*
A23L 33/135 *C12N 1/20*
C12Q 1/02

(11) **3 442 563**
(51) *A61K 38/39* *A61K 35/34*
A61K 35/39 *A61K 31/765*
A61L 27/54 *A61K 35/28*
A61L 27/18 *A61L 27/36*
A61P 3/10 *A61P 9/00*
A61L 27/38

(11) **3 442 874**
(51) *B65D 1/02* *C08G 63/183*
C08L 67/03

(11) **3 442 901**
(51) *B82Y 30/00* *D01F 6/00*
D01D 5/00

(11) **3 443 145**
(51) *C25D 3/06* *C25D 3/10*
C25D 7/00

(11) **3 443 562**
(51) *H01B 1/00* *D01F 11/00*
D01F 8/00 *B32B 5/02*
G01M 3/40 *E02D 31/00*

(11) **3 443 932**
(51) *A61C 13/00* *A61C 13/01*
A61C 8/00 *A61C 13/225*

(11) **3 444 165**
(51) *B62B 7/00* *B62B 7/06*
B62B 7/08

(11) **3 444 382**
(51) *C25B 11/03* *B01J 19/08*
C25B 1/46 *C25B 9/00*
C25B 13/02 *H01G 7/00*
H01G 9/22 *H01M 2/16*
H01M 10/36 *H01M 10/38*
H01M 2/14 *H01M 2/36*
H01M 6/32 *C25B 9/08*
C25B 13/00 *C25B 15/08*
C25B 9/18

(11) **3 444 440**
(51) *F01D 9/02* *F01D 25/24*
F01D 9/04 *F01D 5/28*

(11) **3 444 491**
(51) *F16C 33/58* *B60B 27/00*
B60B 35/02 *F16C 19/18*

(11) **3 444 496**
(51) *F16D 57/00* *B60T 1/093*
B60T 10/04 *F16D 57/06*

(11) **3 445 180**
(51) *A23L 27/00* *A23L 27/10*
A23L 33/00 *A23L 27/29*
A23L 27/30 *A23L 29/256*
A23L 29/269 *A23L 33/125*
A23P 10/20 *A23L 29/25*

(11) **3 445 379**
(51) *A61K 35/17* *A61K 38/20*
A61K 45/00 *A61P 11/06*
A61P 35/04 *C07K 14/54*
C07K 16/28 *G01N 33/50*

(11) **3 445 450**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61P 1/16 *A61K 31/7088*

(11) **3 445 655**
(51) *B64D 37/32* *B01D 53/22*
B01D 53/30 *B64D 13/06*

(11) **3 445 665**
(51) *B65D 1/02* *B65D 41/04*
B65D 51/16

(11) **3 445 674**
(51) *B65D 43/06* *B65D 43/02*

(11) **3 445 701**
(51) *B67D 1/00* *B67D 3/00*
B67D 1/06 *B67D 1/04*
B67D 1/08 *F25D 31/00*

(11) **3 445 754**
(51) *C07D 307/50*

(11) **3 445 771**
(51) *C07K 1/26* *B01D 71/38*
B01D 57/02 *G01N 27/447*
B01D 69/00 *B01D 69/10*
B01D 67/00 *G01N 33/561*

(11) **3 445 863**
(51) *C12P 7/56*

(11) **3 445 925**
(51) *E04C 5/16* *E04B 1/41*
E04B 1/58 *E04C 5/18*
E04B 1/21

(11) **3 445 987**
(51) *F16D 27/112* *F16D 13/22*
F16D 27/00 *F16D 27/04*
F16D 27/06 *F16D 27/08*

(11) **3 446 113**
(51) *G01N 33/487* *G01N 27/414*
B01L 3/00

(11) **3 446 122**
(51) *G01N 33/574* *C12Q 1/68*

(11) **3 446 298**
(51) *G08B 29/02* *G08B 21/02*
G08B 21/04 *G08B 25/00*
G08B 29/18

(11) **3 446 361**
(51) *H01Q 1/42* *H01Q 1/22*
H01Q 9/32 *H01Q 5/42*
H01Q 3/06 *H01Q 21/06*
H01Q 3/26 *H01Q 1/24*
H01Q 21/08 *H01Q 21/26*
H01Q 21/28 *H01Q 25/00*

(11) **3 446 383**
(51) *H02G 15/013* *H02G 15/007*
H02G 15/18 *H01R 4/22*
H01R 13/60 *H02G 3/08*
H01R 13/52 *H01R 13/58*
H02G 15/115

(11) **3 446 447**
(51) *H04L 12/801* *H04L 12/811*
H04L 12/825 *H04W 28/06*
H04L 12/815 *H04L 12/823*
H04L 29/06 *H04L 29/14*
H04N 21/234 *H04W 28/02*

(11) **3 446 464**
(51) *H04W 24/08* *H04W 28/02*

(11) **3 446 652**
(51) *A61N 7/02*

(11) **3 446 714**
(51) *A61K 47/50* *A61P 35/00*

(11) **3 446 810**
(51) *B22D 11/12* *C21D 8/02*
C22C 38/00 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/18*
C22C 38/20 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *C22C 38/26*
C22C 38/28 *C22C 38/32*
C22C 38/40 *C22C 38/38*
C22C 38/58 *B22D 11/00*
B22D 11/041 *C21D 6/00*
C21D 9/46

(11) **3 446 911**
(51) *B60K 20/02* *F16H 63/38*
B60K 20/08 *B60K 20/06*
B60K 20/04 *F16H 59/02*
F16H 61/22

(11) **3 446 949**
(51) *B62D 21/20* *B62D 53/06*
B60P 7/13 *B62D 21/12*

(11) **3 446 952**
(51) *B62D 57/032*

(11) **3 446 997**
(51) *B65D 19/02* *B65D 19/08*
B65D 77/04 *B65D 77/06*
B23K 33/00

(11) **3 447 013**
(51) *B65H 19/10* *B26D 3/00*

(11) **3 447 045**
(51) *C07C 275/32* *C07C 271/30*
C07D 239/26 *C07D 309/04*
C07D 307/52 *C07D 277/28*
C07D 261/08 *C07D 241/12*
C07D 213/74 *C07D 213/64*
C07D 213/40 *C07D 209/14*
A61K 31/505 *A61K 31/4965*
A61K 31/4545 *A61K 31/4045*
A61K 31/426 *A61K 31/351*
A61K 31/341 *A61K 31/44*
A61P 13/10

(11) **3 447 059**
(51) *C07F 7/08* *C07F 9/54*

(11) **3 447 092**
(51) *C09B 56/02* *G02B 5/20*
C09D 7/41

(11) **3 447 120**
(51) *C12M 3/00* *C12N 11/08*
C12M 1/12 *C12M 1/00*

(11) **3 447 211**
(51) *E04F 19/00*

(11) **3 447 241**
(51) *E21B 47/09* *E21B 47/12*
G01N 27/72

(11) **3 447 331**
(51) *F16H 1/32*

(11) **3 447 437**
(51) *F42C 17/04* *F42B 35/00*

(11) **3 447 479**
(51) *G01N 23/04* *G01N 23/18*
G01N 23/16

(11) **3 447 780**
(51) *H01G 9/08* *H01G 11/82*

(11) **3 447 781**
(51) *H01G 11/76* *H01G 11/32*
H01G 11/70 *H01G 11/78*
H01G 11/10

(11) **3 447 834**
(51) *H01M 8/18*

(11) **3 447 858**
(51) *H01R 39/64* *B23Q 1/70*

(11) **3 448 088**
(51) *H04W 36/18*

(11) **3 448 191**
(51) *A42B 3/04* *A42B 3/08*
G08B 5/36 *G08B 21/02*
A61B 5/11 *A61B 5/00*
A61N 1/04 *A61N 1/36*
A61N 1/00 *A41D 13/018*
A41D 13/05 *A63B 71/08*

(11) **3 448 308**
(51) *A61F 2/00* *A61L 31/00*
D04B 21/12 *D04B 21/16*

(11) **3 448 362**
(51) *A61K 9/06* *A61K 47/34*
A61K 38/13 *C08G 63/664*
C08G 65/332

(11) **3 448 374**
(51) *A61K 31/137* *A61K 31/275*
A61K 9/127 *A61P 9/00*

(11) **3 448 397**
(51) *A61K 35/66* *A61K 35/74*
A61P 37/04 *G01N 33/574*
C12Q 1/6886 *G01N 33/68*

(11) **3 448 482**
(51) *A61M 16/00* *A61B 5/087*

(11) **3 448 491**
(51) *A61M 25/06* *A61M 25/00*
A61B 17/34 *A61B 5/00*
A61B 5/145 *A61M 5/142*
A61M 5/158 *A61M 5/32*
A61M 5/46 *A61M 5/172*

(11) **3 448 582**
(51) *B05B 13/04* *B25J 11/00*
B25J 5/00 *B25J 19/02*
B25J 19/06 *B25J 13/08*
B25J 5/04 *B05B 13/00*
B05B 12/00

(11) **3 448 759**
(51) *B65B 11/02* *B65B 11/04*
B65B 41/16 *B65B 57/04*

(11) **3 448 778**
(51) *A61K 9/70*

(11) **3 448 869**
(51) *C07J 73/00* *A61K 31/58*
A61P 31/06

(11) **3 448 885**
(51) *C07K 16/00* *C12P 21/00*
C12N 9/02 *A61P 35/00*

(11) **3 448 987**
(51) *C12N 5/10* *C12N 15/09*
C12N 15/85 *C12N 15/63*
C12N 15/66 *C12N 15/864*
A61K 31/713 *A61K 39/395*
C12Q 1/70 *C07K 16/12*

(11) **3 449 017**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/574*
G01N 33/53 *A61K 31/56*
C07K 14/575 *C07K 14/705*

(11) **3 449 045**
(51) *C40B 40/02* *C12M 1/34*
C12M 1/18 *C12Q 1/68*
C12Q 1/54 *C12Q 1/66*
C12Q 1/6897 *C12Q 1/48*

(11) **3 449 072**
(51) *F16B 7/04* *E04H 15/32*

(11) **3 449 074**
(51) *E05B 37/20* *E05B 35/10*
E05B 37/00 *E05B 39/00*
E05B 65/52 *E05B 37/02*

(11) **3 449 083**
(51) *E21B 17/03* *E21B 17/046*

(11) **3 449 139**
(51) *F16B 33/02* *F16B 39/30*

(11) **3 449 165**
(51) *F16L 19/00* *F16L 19/02*
F16L 19/025

(11) **3 449 247**
(51) *G01N 33/00* *G01N 15/06*
C12Q 1/6823

(11) **3 449 278**
(51) *G01S 15/89* *G01S 7/534*
G01S 15/32 *G01S 7/52*
G01S 15/58 *G10K 11/00*

(11) **3 449 338**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/14*
G06F 3/03 *G06F 3/0354*
G06F 3/041 *G09G 5/14*

(11) **3 449 347**
(51) *G06F 3/0487* *G06F 3/0488*
G06F 3/0481 *G06F 3/041*
G06F 3/0482 *G06F 3/0484*
H04M 1/725 *H04N 5/232*
G06F 3/01 *H04L 12/58*

(11) **3 449 397**
(51) *G06F 16/185*

(11) **3 449 500**
(51) *H01L 21/67* *H01L 21/02*
C23C 16/455

(11) **3 449 501**
(51) *H01L 21/70* *H01L 29/423*
H01L 29/66 *H01L 29/788*
H01L 27/11524

(11) **3 449 519**
(51) *H01M 2/16* *B05D 5/12*
H01M 4/36 *H01M 4/485*
H01M 4/04

(11) **3 449 737**
(51) *A23L 33/105* *C12J 1/04*
A61K 8/97 *A61Q 19/00*
A61Q 19/08 *A23L 33/16*
A23L 19/00 *A23L 19/20*
C12G 3/026

(11) **3 449 822**
(51) *A61B 8/08* *A61B 5/103*
G06T 7/00

(11) **3 449 838**
(51) *A61B 8/00* *A61B 8/08*

(11) **3 449 982**
(51) *A63B 22/02*

(11) **3 450 049**
(51) *B22D 17/10* *B22D 17/20*
B22D 17/14

(11) **3 450 133**
(51) *B29C 49/46* *B29C 49/12*
B65D 1/00 *B29C 49/42*

(11) **3 450 224**
(51) *B60C 23/12*

(11) **3 450 315**
(51) *B64D 11/00* *H04W 4/02*
H04L 29/08

(11) **3 450 461**
(51) *C07K 19/00* *C07K 14/36*
C12N 15/62 *C07K 16/12*
A61K 39/02 *A61P 31/04*
G01N 33/53

(11) **3 450 464**
(51) *C08C 1/02* *B60C 1/00*
C08L 7/00

(11) **3 450 486**
(51) *C08J 5/24* *C08J 5/06*
B29D 29/00 *B32B 27/02*
D01F 8/18

(11) **3 450 554**
(51) *C12N 15/09* *C12Q 1/68*
C40B 40/02 *C40B 40/08*

(11) **3 450 783**
(51) *F16D 1/116* *F16D 3/223*
F16B 2/16 *F16B 7/20*
F16B 21/18 *F16J 3/04*
F16J 15/52

(11) **3 450 823**
(51) ***F21S 8/08*** ***F21V 5/00***
F21V 7/00

(11) **3 450 889**
(51) ***F25D 19/00*** ***F25B 39/04***
F25D 11/00 ***F25D 21/14***
F28D 1/047 ***F28D 1/053***

(11) **3 450 890**
(51) ***F25D 19/00*** ***F25B 39/04***
F25D 11/00 ***F25D 21/14***
F28D 1/047 ***F28D 1/053***
F25D 21/04

(11) **3 450 926**
(51) ***G01D 5/14*** ***G01D 5/16***
F15B 15/28 ***G01R 33/00***
G01R 33/07 ***G01R 33/09***

(11) **3 450 953**
(51) ***G01N 1/30*** ***G01N 1/28***
G01N 33/48 ***G01N 33/483***

(11) **3 450 964**
(51) ***G01N 21/68*** ***G01N 21/73***
G01J 3/443 ***H05K 7/20***

(11) **3 451 350**
(51) ***H01B 7/02*** ***C08L 27/12***
H01B 3/44 ***H01B 7/18***

(11) **3 451 382**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52***
C23C 14/04 ***G09G 3/20***

(11) **3 451 424**
(51) ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/134***
H01M 4/46 ***H01M 4/66***
H01M 10/054 ***H01M 12/08***
H01M 4/38

(11) **3 451 786**
(51) ***H04W 76/10***

(11) **3 451 843**
(51) ***A23B 4/044*** ***C07C 31/22***
C01B 3/02

(11) **3 451 924**
(51) ***A61B 5/083*** ***A61B 5/087***
A61B 5/091 ***A61B 5/024***
A61M 16/04

(11) **3 451 948**
(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/221***
A61F 2/02 ***A61F 2/04***

(11) **3 451 964**
(51) ***A61B 18/18***

(11) **3 451 994**
(51) ***A61F 13/511*** ***A61F 13/512***
A61F 13/513 ***A61F 13/15***

(11) **3 452 013**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/50***
A61K 47/26 ***A61K 39/395***
A61K 38/17 ***A61L 27/50***

(11) **3 452 047**
(51) ***A61K 31/565*** ***A61K 31/566***
A61K 31/567 ***A61K 31/135***
A61K 31/55 ***A61P 15/00***
A61K 9/00

(11) **3 452 049**
(51) ***A61K 31/70*** ***A61K 31/7088***
A61K 48/00

(11) **3 452 050**
(51) ***A61K 31/702*** ***A61K 31/7012***
A61P 1/12 ***A23C 9/20***
A23L 33/125

(11) **3 452 051**
(51) ***A61K 31/702*** ***A61P 1/14***
A23L 33/125 ***A23C 9/20***

(11) **3 452 063**
(51) ***A61K 35/17*** ***A61P 35/00***
C12N 5/0783

(11) **3 452 077**
(51) ***A61K 9/28*** ***A61K 9/20***
A61P 5/14 ***A61K 31/198***

(11) **3 452 106**
(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 39/395***
C07K 16/24 ***A61K 39/00***
A61K 31/7088 ***C07K 16/28***
A61P 29/02 ***A61P 35/00***

(11) **3 452 107**
(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 39/395***
C07K 16/28 ***A61K 39/00***
A61K 31/7088 ***C12N 15/85***
A61P 35/00

(11) **3 452 147**
(51) ***A61M 5/31*** ***A61B 5/107***
A61M 5/00 ***A61M 5/14***
A61M 5/315

(11) **3 452 150**
(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 11/00***
B05B 17/06

(11) **3 452 169**
(51) ***A61K 31/222*** ***A61K 31/192***
A61K 31/19 ***A61P 7/04***
A61P 7/00

(11) **3 452 254**
(51) ***B25B 7/14*** ***B25B 7/02***
B25B 7/12 ***B25B 1/04***
B25B 3/00 ***B25B 5/04***
B25B 5/08 ***B25B 5/12***
B25B 5/14 ***B25B 5/16***
F16L 37/12 ***F16B 2/10***
B25B 5/06

(11) **3 452 262**
(51) ***B29C 45/40*** ***B29C 33/44***

(11) **3 452 290**
(51) ***B33Y 80/00*** ***C12M 1/14***
C12M 1/16 ***C12M 1/18***

(11) **3 452 356**
(51) ***B61D 35/00*** ***B60R 15/00***
B61D 19/02

(11) **3 452 424**
(51) ***F27D 15/02*** ***C04B 7/47***
C04B 7/52 ***F27D 17/00***

(11) **3 452 433**
(51) ***C04B 35/65*** ***B22F 3/23***
C22C 1/05 ***C22C 29/06***
C22C 29/12 ***C22C 29/14***
C22C 29/16 ***C22C 29/18***
C22C 45/08

(11) **3 452 439**
(51) ***C07C 51/09*** ***C07C 37/045***
C07C 51/15 ***C07C 37/64***
C07C 37/78 ***C07C 245/20***
C07C 65/21 ***C07C 69/92***
C07C 65/05 ***C07C 39/30***
C07C 39/44 ***C07C 67/31***

(11) **3 452 491**
(51) ***C07J 1/00*** ***C07J 5/00***
C07J 51/00 ***G01N 33/48***
G01N 33/53 ***G01N 33/74***

(11) **3 452 493**
(51) ***C07K 14/005***

(11) **3 452 557**
(51) ***C09D 191/06*** ***C09D 5/02***
C09D 175/00 ***C09D 175/04***
C09D 191/00

(11) **3 452 560**
(51) ***C09K 3/18*** ***C09D 127/12***
C09D 183/00 ***C09D 183/04***
H01B 7/29

(11) **3 452 575**
(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 1/34***
C12M 1/36 ***C12M 1/18***

(11) **3 452 629**
(51) ***C23C 4/10*** ***C23C 14/06***
C23C 14/08 ***F04C 13/00***
F04D 7/06 ***F04D 29/02***
G21C 15/247 ***G21D 1/04***

(11) **3 452 644**
(51) ***D01F 11/02*** ***D01F 4/00***
C07K 14/78 ***D06N 3/00***
B32B 9/02

(11) **3 452 738**
(51) ***F16F 15/315***

(11) **3 452 761**
(51) ***F24F 5/00*** ***F24D 11/02***
F24D 5/12 ***F25B 40/02***
F25B 13/00 ***F25B 25/00***

(11) **3 452 825**
(51) ***G01N 33/49*** ***G01N 15/14***
G01N 21/53 ***G01N 1/30***

(11) **3 452 935**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/20***
G06Q 50/22

(11) **3 452 956**
(51) ***G06T 7/62*** ***G06T 7/00***
G06K 9/78

(11) **3 452 990**
(51) ***G06T 11/60*** ***G16H 50/30***

(11) **3 452 991**
(51) ***G06T 15/08*** ***H04N 13/373***
G06T 19/00 ***G06T 15/20***

(11) **3 453 046**
(51) ***H01J 49/00*** ***G01N 30/88***
G01N 30/72 ***G01N 33/487***

(11) **3 453 061**
(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 10/12***
H01M 10/52

(11) **3 453 140**
(51) ***H04L 12/28*** ***G05B 23/02***
H04W 4/021

(11) **3 453 184**
(51) ***H04Q 1/20*** ***H04Q 9/00***
H04L 29/06 ***G01R 11/04***
G01R 15/20

(11) **3 453 209**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/18***

(11) **3 453 262**
(51) ***A61K 31/7004*** ***A61K 31/047***
A61P 3/08 ***A61P 3/10***
A23F 5/36 ***A23F 5/42***
A23F 5/40 ***A23L 2/60***

(11) **3 453 283**
(51) ***A45D 8/36*** ***B29C 65/48***
B65D 63/10 ***D04C 1/12***
D06M 15/19

(11) **3 453 344**
(51) ***A61B 17/24*** ***A61M 25/06***
A61M 25/09 ***A61M 29/02***
A61M 25/00

(11) **3 453 360**
(51) ***A61C 9/00*** ***G06T 7/00***
G06T 5/00 ***A61C 19/04***
A61C 7/00

(11) **3 453 366**
(51) ***A61F 9/007*** ***A61K 9/00***
A61F 9/00

(11) **3 453 376**
(51) ***A61M 5/00*** ***A61J 1/16***
A61J 1/06 ***B65D 55/04***

(11) **3 453 391**
(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 9/50***
A61K 31/366 ***A61K 47/34***
A61K 35/28 ***A61P 29/00***

(11) **3 453 471**
(51) ***B21J 13/00*** ***B21J 5/08***
B21K 1/08 ***B21J 9/06***
B21J 13/02

(11) **3 453 542**
(51) ***B60C 11/16***

(11) **3 453 597**
(51) ***B62D 25/08*** ***B62D 29/04***
B62D 29/00

(11) **3 453 696**
(51) ***C07C 1/24*** ***C07C 11/18***
C07B 61/00

(11) **3 453 699**
(51) ***C07C 67/11*** ***C07C 69/145***
C07C 17/263 ***C07C 17/354***
C07F 3/02

(11) **3 453 707**
(51) ***C07D 401/04*** ***C07D 401/14***
C07D 403/04 ***C07D 471/04***
C07D 495/04 ***C07D 491/048***
A61K 31/55 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***A61P 31/00***
A61P 29/00

(11) **3 453 726**
(51) ***C08F 4/00*** ***C08F 2/38***
C08F 230/00

(11) **3 453 746**
(51) ***C09D 183/06*** ***C04B 41/64***
C08K 5/057 ***C08K 5/09***
C08K 5/092 ***C08K 5/098***
C08K 5/5415 ***C08L 83/04***
C09D 7/40 ***C09D 185/00***
C09K 3/18

(11) **3 453 808**
(51) ***E04B 7/08*** ***E04H 15/32***

(11) **3 453 864**
(51) ***F02D 45/00*** ***F02D 41/04***
F02M 57/02 ***F02M 65/00***
F02D 41/24

(11) **3 453 908**
(51) ***F16D 55/227***

(11) **3 454 005**
(51) ***G01B 11/30*** ***B29D 30/60***
G01B 11/24

(11) **3 454 052**
(51) ***G01R 33/36*** ***G01R 33/60***
H03K 5/135

(11) **3 454 139**
(51) ***G04F 5/14*** ***H01S 3/137***
H01S 5/0687 ***H03L 7/26***

(11) **3 454 310**
(51) ***G08B 13/00*** ***G08B 13/196***
G08B 27/00 ***G08B 21/18***
G08B 25/08 ***G08B 25/14***
H04N 7/18 ***G08B 25/01***

(11) **3 454 351**
(51) ***H01F 27/28*** ***H01F 37/00***

(11) **3 454 472**
(51) ***H03K 3/53*** ***H02M 1/44***
H03K 17/16 ***H02M 3/335***

(11) **3 454 487**
(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 5/00***
H04L 1/16 ***H04W 72/12***
H04L 27/26

(11) **3 454 490**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/0413***
H04B 7/0426

(11) **3 454 629**
(51) ***H05H 9/00*** ***H05H 7/22***
H05H 7/20

(11) **3 454 634**
(51) ***A01C 5/06*** ***A01B 76/00***
G01N 33/24 ***A01B 79/00***

(11) **3 454 641**
(51) ***A01G 9/24***

(11) **3 454 666**
(51) ***A23G 9/04*** ***A23G 9/22***
A23G 9/28 ***A47J 31/40***
A47J 31/41 ***A47J 31/44***
A47J 31/46 ***B65B 1/30***
B65B 3/26 ***B65B 3/28***

(11) **3 454 698**
(51) ***A47F 9/00*** ***A47F 9/02***
A47F 9/04 ***G06K 9/00***
G06K 15/00 ***G06Q 30/00***
G06Q 30/06 ***G06Q 20/20***
H04N 7/18

(11) **3 454 781**
(51) ***A61F 2/02*** ***A61L 15/58***
A61L 31/04 ***A61L 31/12***

(11) **3 454 782**
(51) ***A61F 2/07***

(11) **3 454 815**
(51) ***H04R 3/04*** ***H04R 29/00***

(11) **3 454 866**
(51) ***A61K 31/122*** ***A61K 9/00***
A61P 35/00

(11) **3 454 890**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/02***
C07K 16/28

(11) **3 454 926**
(51) ***A61M 15/00*** ***G01P 5/12***
A61M 16/00 ***A61B 5/087***

(11) **3 454 930**
(51) ***A61M 21/00*** ***G02C 5/00***
G02C 7/10

(11) **3 454 952**
(51) ***A63B 21/065*** ***A63B 21/06***
A63B 24/00 ***A63B 21/00***

(11) **3 454 957**
(51) ***A63F 13/79*** ***G06F 15/16***
G06Q 30/02 ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***H04N 7/16***
H04N 7/173

(11) **3 454 959**
(51) ***B01D 11/04*** ***C07C 7/10***
C07C 1/20 ***C07C 29/86***

(11) **3 454 991**
(51) ***B03C 1/025*** ***B03C 1/00***
B03C 1/02 ***B03C 1/035***
B03C 1/04 ***B03C 1/08***
B01L 3/00 ***B03C 1/28***
B03C 1/01 ***B03C 1/033***

(11) **3 455 007**
(51) ***B21D 51/24*** ***B29C 45/14***
F16C 1/00 ***F17C 1/08***
F17C 1/14 ***F17C 1/16***
F17C 13/06 ***F17C 1/00***

(11) **3 455 035**
(51) ***B25B 13/16*** ***B25B 13/14***
B25B 13/06 ***B25B 13/08***
B25B 13/04

(11) **3 455 055**
(51) ***B33Y 70/00*** ***B29C 64/165***

(11) **3 455 115**
(51) ***B60W 40/10*** ***G01M 17/00***
G06F 12/00 ***G07C 5/08***
H04N 5/77 ***H04N 7/18***

(11) **3 455 116**
(51) ***B61B 1/02***

(11) **3 455 174**
(51) *C02F 3/20* *B01F 3/04*

(11) **3 455 223**
(51) *A61K 31/46* *C07D 451/10*
C07D 209/04 *A61K 31/404*
A61P 25/28 *A61P 25/16*
A61P 27/02

(11) **3 455 423**
(51) *E04B 1/35* *E04H 1/00*
E04B 1/04 *E04B 1/61*
B28B 7/00 *B28B 7/22*
E04B 1/348

(11) **3 455 428**
(51) *E04B 1/86* *E04C 2/26*
E04B 1/74 *B29B 17/00*

(11) **3 455 471**
(51) *F01M 11/04* *F16N 19/00*
F16N 37/00 *F16H 57/04*

(11) **3 455 538**
(51) *F16L 57/06* *G01N 27/20*
G01N 27/24 *F16L 11/12*

(11) **3 455 541**
(51) *F16P 3/14* *B26D 1/46*
B26D 7/24 *A22C 17/00*
B27G 19/06

(11) **3 455 607**
(51) *G01N 15/05* *G01N 33/49*
G01N 21/31 *G01N 21/25*
A61B 5/1455

(11) **3 455 630**
(51) *G01N 33/566* *C07K 14/74*
A61K 38/08

(11) **3 455 790**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 455 810**
(51) *G06Q 20/40* *G06Q 30/02*
G06Q 20/32 *G06Q 20/36*

(11) **3 455 834**
(51) *G08B 13/24*

(11) **3 455 835**
(51) *G08B 13/24* *G08B 25/00*

(11) **3 455 902**
(51) *H01P 1/18* *H01Q 3/32*
F16H 61/28 *B60K 17/24*

(11) **3 455 906**
(51) *H01Q 1/38* *H01Q 9/04*
H01Q 21/00 *H01Q 13/08*
H01Q 3/34 *H01Q 21/20*
H01Q 3/36 *H01Q 3/40*
H01Q 3/28 *H01Q 19/17*
H01Q 3/24

(11) **3 455 911**
(51) *H01S 5/02*

(11) **3 455 920**
(51) *H02J 9/06* *H02J 7/00*
H02J 9/00 *H01H 47/00*

(11) **3 455 963**
(51) *H04J 11/00* *H04L 5/00*
H04L 27/26

(11) **3 456 069**
(51) *G01S 5/00* *H04W 64/00*
H04W 24/10

(11) **3 456 075**
(51) *H04W 12/10* *H04W 12/06*
H04W 4/80 *H04W 4/00*
H04B 1/3816

(11) **3 456 115**
(51) *H04W 88/08*

(11) **3 456 162**
(51) *H05K 7/20* *H05K 5/00*

(11) **3 456 208**
(51) *A23L 33/105* *A23L 2/52*
A23L 33/10 *A23L 33/15*
A61K 31/015 *A61K 31/12*
A61K 31/122 *A61K 31/215*
A61K 31/355 *A61K 31/375*
A61P 3/02 *A61K 31/34*
A61K 31/045

(11) **3 456 305**
(51) *A61H 1/02* *A61F 2/72*
A61B 5/04 *A61B 5/0476*
A61B 5/0482 *A61B 5/00*

(11) **3 456 337**
(51) *A61K 36/899* *A61K 31/196*
A61P 25/28 *A61K 31/216*

(11) **3 456 440**
(51) *B22F 3/16* *B22F 3/105*
B22F 3/24 *B29C 64/141*
C22C 19/07 *B33Y 80/00*
C22C 29/08

(11) **3 456 454**
(51) *B23D 43/00* *B23D 43/02*
B23F 1/08 *B23F 21/26*

(11) **3 456 489**
(51) *B25J 9/22* *G05B 19/42*
B25J 13/06 *G05B 19/425*
B25J 19/06

(11) **3 456 620**
(51) *B62M 11/06* *B62M 25/04*
B60B 27/02 *B62M 11/16*
B62M 1/38 *F16D 41/07*
F16H 3/08

(11) **3 456 692**
(51) *C03C 10/02* *C03B 32/02*
C03C 3/21 *C03C 4/14*
H01B 13/00 *H01M 10/0562*
C03C 23/00 *C01B 25/45*

(11) **3 456 702**
(51) *C07C 1/24* *C07C 5/27*
C07C 11/09 *C07C 11/08*

(11) **3 456 710**
(51) *C07C 405/00* *A61K 31/5575*
A61P 9/08 *A61P 9/10*
A61P 9/12 *A61P 43/00*

(11) **3 456 793**
(51) *C09J 123/20* *B32B 7/12*
B32B 15/085 *B32B 15/092*
C09J 11/06 *C09J 163/00*
H01M 2/02 *C09J 151/06*
C08L 63/00 *C09J 123/28*

(11) **3 456 861**
(51) *C23C 22/00* *B32B 15/08*
C23C 22/06 *C23C 22/56*
C23C 22/68

(11) **3 456 862**
(51) *C23C 22/05* *B32B 15/08*
B32B 27/00 *C09D 5/08*
C09D 129/14 *C09D 133/02*
C09D 161/06 *C09D 163/00*
C09D 167/00 *C09D 201/00*
C23C 22/23

(11) **3 456 867**
(51) *C23C 28/04* *C23C 30/00*
C23C 28/00 *C23C 14/02*
C23C 14/06 *C23C 16/32*

(11) **3 456 908**
(51) *E05F 3/08* *E05F 3/14*
E05F 3/20 *E05D 11/08*
E06B 3/36 *E05F 3/04*
E05F 3/12

(11) **3 456 937**
(51) *F02B 37/24* *F01D 5/14*
F01D 17/16

(11) **3 457 020**
(51) *F17C 13/04* *F16K 1/36*
F16K 31/06 *F16K 27/02*
F16K 31/40 *F16K 31/10*
F16K 39/02

(11) **3 457 059**
(51) *F25D 17/06* *F25D 29/00*

(11) **3 457 151**
(51) *G01R 31/36* *G01R 31/389*

(11) **3 457 225**
(51) *G05B 13/04* *B24B 49/00*
B24B 49/16

(11) **3 457 347**
(51) *G06Q 50/08* *G21D 1/00*
G06F 17/50

(11) **3 457 380**
(51) *G08G 1/017* *H04N 7/18*
G06K 9/00 *G08G 1/16*
G11B 27/031 *G11B 27/30*
H04N 5/232

(11) **3 457 543**
(51) *H02K 9/06* *F02N 11/04*
F04D 29/28 *F04D 29/30*
F04D 29/66

(11) **3 457 597**
(51) *H04J 11/00* *H04L 27/00*
H04L 5/00 *H04L 1/00*

(11) **3 457 710**
(51) *H04R 1/02* *H04R 7/10*

(11) **3 457 721**
(51) *H04B 7/0413* *H04B 7/06*
H04L 5/00

(11) **3 457 740**
(51) *H04L 1/18* *H04W 28/04*

(11) **3 457 797**
(51) *H04W 74/02*

(11) **3 457 841**
(51) ***A01K 67/033***

(11) **3 457 872**
(51) ***A24C 5/28*** ***A24C 5/32***
A24C 5/33 ***A24D 3/02***
A24C 5/47

(11) **3 457 892**
(51) ***A47C 17/80*** ***B60P 3/39***

(11) **3 457 898**
(51) ***A47J 31/30*** ***A47J 31/56***
A47J 31/54 ***A23F 5/24***
A47J 31/00

(11) **3 457 902**
(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 31/56***
F24H 1/16 ***A47J 31/54***

(11) **3 457 918**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04***
A61B 5/0402 ***A61B 5/0408***
A61B 5/042 ***A61B 5/044***

(11) **3 457 938**
(51) ***A61B 5/08***

(11) **3 457 954**
(51) ***A61B 17/12*** ***A61F 2/01***

(11) **3 457 977**
(51) ***A61B 34/10*** ***A61B 34/20***

(11) **3 458 010**
(51) ***A61G 7/057*** ***A61G 13/12***

(11) **3 458 051**
(51) ***A61K 31/4439*** ***A61K 9/00***
A61K 47/20 ***A61K 47/18***
A61K 31/4985 ***A61K 31/365***
A61P 33/14

(11) **3 458 056**
(51) ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/675***
A61P 9/10 ***A61P 31/12***
A61P 37/04 ***A61P 37/06***

(11) **3 458 060**
(51) ***A61K 31/475*** ***A61K 31/519***
A61K 31/4985 ***A61P 15/00***
A61K 31/505 ***A61K 31/495***
A61K 31/343 ***A61K 9/20***
A61K 45/06 ***A61K 9/00***
A61K 31/18

(11) **3 458 070**
(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 31/57***
A61P 15/06

(11) **3 458 073**
(51) ***A61K 31/702*** ***A61P 1/00***
A61P 25/00

(11) **3 458 094**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00***
C07K 16/28 ***A61K 38/17***
A61K 39/00 ***C12N 15/62***

(11) **3 458 097**
(51) ***A61K 39/395*** ***G01N 33/574***
G01N 33/74 ***A61P 35/00***
A61K 49/00 ***A61K 47/68***
A61K 51/04 ***C07K 16/30***

(11) **3 458 132**
(51) ***A61M 15/00*** ***A61B 5/08***
A61B 90/00 ***A61M 99/00***

(11) **3 458 147**
(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/05***
A61N 1/32 ***A61N 1/36***

(11) **3 458 227**
(51) ***B24D 18/00*** ***B24D 3/10***
B24D 3/18 ***B24D 3/32***

(11) **3 458 229**
(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 11/00***
B25J 9/10 ***B25J 19/00***

(11) **3 458 250**
(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
B29C 64/165 ***B29C 64/393***

(11) **3 458 251**
(51) ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/02***
B33Y 10/00 ***B29C 64/165***
B29C 64/393

(11) **3 458 407**
(51) ***B67C 3/30*** ***G01F 23/30***
G01F 23/56 ***G01F 23/74***

(11) **3 458 432**
(51) ***C05G 1/00*** ***C05B 15/00***
C05B 13/06 ***C05B 17/00***
C05C 11/00 ***C05F 11/00***
C05F 11/10

(11) **3 458 544**
(51) ***C09K 11/02*** ***H01L 33/00***
H01L 33/06 ***H01L 33/24***
H01L 33/50 ***C09K 11/88***
C09K 11/64 ***C09K 11/62***

(11) **3 458 550**
(51) ***C10B 47/32*** ***C10B 53/07***
C10G 1/10

(11) **3 458 581**
(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/19***
A61K 38/46 ***A61K 38/48***
A61K 31/573 ***A61P 17/02***
A61K 45/06

(11) **3 458 630**
(51) ***C40B 40/04*** ***C40B 50/14***
C07D 255/02 ***C07D 257/02***
C07D 259/00 ***C07D 403/06***

(11) **3 458 637**
(51) ***D06F 31/00*** ***C11D 11/00***

(11) **3 458 668**
(51) ***G07C 9/00*** ***E05F 15/77***
E05F 15/73 ***E05F 15/655***

(11) **3 458 680**
(51) ***F01B 9/06*** ***F01B 1/00***
F01B 1/02 ***F01B 1/06***
F01B 7/00 ***F01B 7/02***
F01B 7/04

(11) **3 458 722**
(51) ***F04D 29/66*** ***F04D 29/42***

(11) **3 458 723**
(51) ***F04F 1/18*** ***F04F 5/04***
F04F 5/00 ***F15D 1/02***
F03B 3/04 ***F03B 13/00***
B01F 5/04 ***B01F 3/04***
F03B 11/00 ***F03B 17/00***

(11) **3 458 730**
(51) ***F16B 31/02*** ***G01L 5/24***
F16B 35/06

(11) **3 458 731**
(51) ***F16B 37/04*** ***B64C 1/12***
F16B 5/02 ***H05B 3/22***
C09J 5/06 ***F16B 11/00***
H05B 1/02 ***H05B 3/06***
H05B 3/14 ***H05B 3/58***
H05B 3/34

(11) **3 458 748**
(51) ***F16K 1/226***

(11) **3 458 828**
(51) ***G01N 1/10*** ***G01N 1/22***
G01N 21/65 ***G01N 29/032***
G01N 30/02 ***G01N 30/62***
G01N 30/74 ***G01N 30/76***
G01N 30/78 ***G01N 29/02***
G01N 29/036

(11) **3 458 832**
(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 15/06***

(11) **3 458 858**
(51) ***G01N 33/53*** ***C07K 16/00***
C12Q 1/6804

(11) **3 458 888**
(51) ***G02B 6/12*** ***G02B 6/14***
G02B 6/136

(11) **3 458 903**
(51) ***G02B 27/64*** ***F03G 7/06***
G02B 7/02 ***G02B 7/09***
G02B 13/24 ***G02B 7/08***
G03B 3/10 ***G03B 5/00***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***

(11) **3 458 913**
(51) ***G03F 7/00*** ***G03F 7/40***
B82Y 30/00 ***C12Q 1/68***
G01N 33/52

(11) **3 459 012**
(51) ***G06F 16/29*** ***G06F 16/583***
G06K 9/46 ***G06Q 50/16***
G06N 3/04

(11) **3 459 074**
(51) ***G10G 5/00***

(11) **3 459 080**
(51) ***G11C 7/00*** ***G11C 16/04***
G11C 16/24

(11) **3 459 116**
(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 21/77***

(11) **3 459 169**
(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 7/537***
H02M 7/483 ***H02M 1/00***
H02M 7/48

(11) **3 459 172**
(51) ***H02S 20/22*** ***H01L 31/0465***
H02S 20/23 ***H02S 20/25***

(11) **3 459 421**
(51) ***A47L 11/24***

(11) **3 459 430**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04***
A61B 1/06 ***G02B 23/24***

(11) **3 459 519**
(51) ***A61K 8/22*** ***A01N 25/22***
A01N 59/00 ***A01P 3/00***
A46B 15/00 ***A61C 17/00***
A61C 19/06 ***A61K 33/40***
A61P 1/02 ***A61Q 11/00***

(11) **3 459 541**
(51) ***A61K 31/41*** ***A61K 31/16***
A61K 9/00 ***A61K 9/28***
A61P 25/06

(11) **3 459 542**
(51) ***A61K 31/41*** ***A61K 31/16***
A61K 9/00 ***A61P 29/00***

(11) **3 459 597**
(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28***
A61K 39/395

(11) **3 459 658**
(51) ***B22F 9/08***

(11) **3 459 678**
(51) ***B23Q 11/10*** ***F16N 29/02***

(11) **3 459 707**
(51) ***B29C 45/16*** ***B29C 49/22***
B29B 11/08 ***B29C 49/06***
B29C 49/08 ***B65D 1/00***
B65D 1/02 ***B29L 9/00***
B29L 22/00

(11) **3 459 727**
(51) ***B32B 5/02*** ***B29D 23/00***
B32B 25/14 ***B32B 27/12***
B32B 27/30 ***B32B 27/40***
B32B 1/08 ***F16L 11/08***
C08L 27/06 ***C08L 75/04***

(11) **3 459 730**
(51) ***B32B 9/00*** ***B32B 27/08***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
B32B 29/00 ***B65D 65/40***
C01B 25/36 ***C09D 7/61***
C09D 7/63 ***C09D 171/02***

(11) **3 459 734**
(51) ***B32B 27/20*** ***B32B 27/00***
B32B 3/30 ***B32B 27/30***
B32B 27/36 ***B44C 3/02***
B44C 5/00

(11) **3 459 784**
(51) ***B61G 5/10*** ***B60L 9/00***
H01H 33/66

(11) **3 459 910**
(51) ***C02F 1/463*** ***C02F 9/06***
C02F 103/20 ***C02F 9/00***
C05F 17/00

(11) **3 459 927**
(51) ***C07C 67/08*** ***C07C 67/14***
C07C 67/52 ***C07C 69/75***

(11) **3 459 940**
(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 401/04***
C07D 403/14 ***C07D 413/14***
A61K 31/444 ***A61K 31/454***
A61K 31/4439 ***A61K 31/497***
A61K 31/496 ***A61K 31/4545***
A61K 31/5377

(11) **3 459 953**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519***
A61P 35/00

(11) **3 459 999**
(51) ***C08L 23/22*** ***B29C 33/40***
B29C 35/02 ***B60C 5/14***
C08K 5/098 ***C08K 5/20***
C08L 101/00 ***B29D 30/06***

(11) **3 460 038**
(51) ***C12M 1/00*** ***C12N 15/09***
B01L 7/00

(11) **3 460 068**
(51) ***C12P 13/00*** ***C12P 1/00***
B01D 19/00 ***C12P 1/04***

(11) **3 460 072**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10***
B01L 3/00

(11) **3 460 080**
(51) ***C22C 9/00*** ***C22F 1/08***
B21C 1/00 ***H01B 1/02***
H01B 5/02

(11) **3 460 224**
(51) ***F02F 1/20*** ***F01M 1/06***
F02F 1/00 ***F02F 5/00***
F16J 9/06 ***F16J 9/20***
F16J 9/26 ***F16J 10/00***
F16J 10/04

(11) **3 460 332**
(51) ***F23R 3/10*** ***F23R 3/28***
F23R 3/50

(11) **3 460 359**
(51) ***F25B 39/00*** ***F28D 1/04***
F28D 1/053 ***F28F 9/02***

(11) **3 460 467**
(51) ***G01N 30/06*** ***G01N 35/02***
G01N 35/10 ***G01N 35/00***

(11) **3 460 477**
(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/48***
G01N 33/72 ***G16H 50/00***

(11) **3 460 478**
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 460 481**
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 460 485**
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 460 569**
(51) ***G03B 15/03*** ***G02B 5/02***
H01S 5/323 ***H01L 33/50***
H01L 33/58 ***G03B 17/56***
F21K 5/06 ***G03B 15/02***
G03B 15/05

(11) **3 460 642**
(51) ***G06F 3/043*** ***G06F 3/0354***

(11) **3 460 733**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06F 17/50***
G06Q 50/08

(11) **3 460 819**
(51) ***H01H 19/02*** ***H01H 19/48***
H01H 1/18 ***H01H 1/36***
H01H 1/44 ***H01H 1/46***

(11) **3 460 820**
(51) ***H01H 19/02*** ***H01H 27/06***
H01H 1/20 ***H01H 1/36***
H01H 1/50

(11) **3 460 921**
(51) ***H01R 13/11*** ***H01R 13/631***
H01R 13/642

(11) **3 460 960**
(51) ***H02K 3/50*** ***H02K 21/24***
H02K 3/52

(11) **3 461 032**
(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 80/02***
H04W 28/06

(11) **3 461 114**
(51) ***H04N 1/031*** ***H04N 1/04***
H04N 1/387 ***G02B 26/10***

(11) **3 461 158**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 8/06***

(11) **3 461 252**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024***

(11) **3 461 270**
(51) ***C01G 53/04*** ***C01D 15/00***
C01G 45/02 ***C01G 51/04***
H01M 4/1391 ***H01M 10/0525***

(11) **3 461 281**
(51) ***F16L 1/26*** ***B63C 11/52***
F16L 1/10

(11) **3 461 393**
(51) ***A61B 1/227***

(11) **3 461 653**
(51) ***B60B 35/00*** ***B60G 9/00***
B60G 11/113

(11) **3 461 920**
(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 1/06***
C22C 38/00 ***C22C 38/04***
C22C 38/60 ***H01F 1/16***
C21D 3/04 ***C21D 6/00***
C21D 9/46

(11) **3 461 952**
(51) ***E01C 19/28*** ***E02D 3/074***
E02D 3/026

(11) **3 461 970**
(51) ***E04H 9/14*** ***E04B 1/343***

(11) **3 462 304**
(51) ***G06F 16/36*** ***G06F 16/21***

(11) **3 462 448**
(51) ***G10L 19/06*** ***G10L 25/12***
G10L 25/06 ***G10L 25/90***

(11) **3 462 842**
(51) ***A01G 31/06***

(11) **3 462 875**
(51) ***A01N 45/00*** ***A01P 11/00***
A01P 19/00 ***A01M 25/00***

(11) **3 462 917**
(51) ***A23L 33/135*** ***C12R 1/125***
C12R 1/25 ***A61K 35/742***

(11) **3 462 956**
(51) ***A42B 3/06*** ***A42B 3/12***
A42B 3/32 ***A42C 2/00***

(11) **3 463 013**
(51) ***A47J 37/01*** ***A47J 37/06***
A47J 37/08 ***A21D 13/00***
A21D 13/40 ***A23L 5/00***
A21D 13/31 ***A21D 13/32***

(11) **3 463 105**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/16***
A61B 17/56 ***A61B 17/68***
A61B 17/70 ***A61B 17/88***
A61B 17/72 ***A61B 17/86***

(11) **3 463 109**
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 463 117**
(51) ***A61B 17/24*** ***A61B 17/3205***
A61B 17/22 ***A61B 10/02***

(11) **3 463 123**
(51) ***A61B 17/3207*** ***A61B 17/32***
A61B 17/3205 ***A61M 25/09***

(11) **3 463 135**
(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/00***

(11) **3 463 201**
(51) ***A61F 2/44*** ***A61B 17/70***
A61F 2/46 ***A61F 2/30***

(11) **3 463 205**
(51) ***A61F 2/90*** ***A61L 31/10***
A61L 31/02 ***A61L 31/14***

(11) **3 463 301**
(51) ***A61K 31/135*** ***A61K 31/198***
A61K 31/205 ***A61K 9/12***
A61M 15/00 ***A61M 15/08***
A61P 25/18 ***A61P 25/24***
A61P 25/30

(11) **3 463 304**
(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 31/352***
A61K 47/36 ***A61K 47/24***
A61P 19/02

(11) **3 463 317**
(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 35/765***
A61K 39/395 ***C07K 14/14***
A61K 9/00

(11) **3 463 366**
(51) ***A61K 31/517*** ***C07D 239/72***
A61P 17/00 ***A61K 9/00***
A61K 47/10 ***A61P 17/06***

(11) **3 463 378**
(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 31/616***
A61K 31/4365 ***A61P 7/02***
A61P 9/10

(11) **3 463 428**
(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 38/18***
A61L 27/58

(11) **3 463 552**
(51) ***A61N 1/04***

(11) **3 463 606**
(51) ***B01D 11/02*** ***E21B 43/24***
E21B 43/30 ***G01N 30/02***
G01N 30/28 ***G01N 30/32***

(11) **3 463 646**
(51) ***B01J 20/32*** ***B01D 15/34***
B01J 20/28 ***B01J 20/26***
A61K 31/745 ***B01D 15/12***

(11) **3 463 700**
(51) ***B08B 3/08*** ***B08B 3/02***
B05B 1/14 ***B05B 3/02***

(11) **3 463 792**
(51) ***F16L 47/22*** ***F16L 58/10***
F16L 58/18 ***F16L 13/02***
B29C 63/00 ***B32B 27/08***
B32B 27/12 ***B32B 27/32***
B32B 5/02 ***B32B 7/12***
C09J 133/04

(11) **3 463 810**
(51) ***B29C 64/106*** ***B29C 64/209***
B29C 64/255 ***B33Y 30/00***
B33Y 10/00 ***B29C 64/165***

(11) **3 463 821**
(51) ***B33Y 30/00*** ***B33Y 10/00***
B29C 64/106 ***B29C 70/38***
B29C 35/02 ***B29C 64/209***
B29C 64/295

(11) **3 463 872**
(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 15/08***
B32B 15/20

(11) **3 463 970**
(51) ***B60L 53/10***

(11) **3 464 025**
(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 6/04***
G01C 21/00 ***G01C 21/26***
G01C 21/34 ***G05D 1/02***

(11) **3 464 050**
(51) ***B63B 21/18*** ***B63B 21/08***
B66D 1/72 ***B66D 1/28***

(11) **3 464 210**
(51) ***C03C 17/36*** ***G02F 1/15***
C03C 17/06

(11) **3 464 222**
(51) ***C07C 7/05*** ***C07C 5/327***
C07C 7/11 ***C07C 7/148***
C07C 11/08 ***C07C 11/09***
C07C 5/333 ***C07C 7/04***

(11) **3 464 229**
(51) ***C07C 51/377*** ***C07C 57/16***
B01J 23/36 ***C07C 67/327***
C07C 69/602

(11) **3 464 236**
(51) ***C07C 225/22*** ***C07C 225/16***
C07C 225/20 ***C07D 307/36***
C07D 317/66 ***C07D 231/12***
A61K 31/136 ***A61K 31/137***
A61K 31/13 ***A61K 31/415***
A61K 31/341 ***A61K 31/36***
A61P 43/00 ***A61P 7/00***

(11) **3 464 494**
(51) ***C09D 133/04*** ***C09D 5/08***

(11) **3 464 560**
(51) ***C12N 1/21*** ***C12N 1/19***
A61K 39/00 ***C07K 14/71***

(11) **3 464 566**
(51) ***C12N 5/0789*** ***A61K 35/14***
A61K 35/28 ***A61K 35/51***
C07K 14/705 ***C12M 3/06***
C12N 15/12 ***C12N 15/85***
C12N 5/078 ***C12N 5/10***
G01N 33/569

(11) **3 464 567**
(51) ***C12N 5/079*** ***C12N 5/0793***
C12N 5/0797 ***A61P 25/28***

(11) **3 464 613**
(51) ***C12Q 1/60*** ***C12M 1/34***
C12M 3/00 ***C12N 5/071***
C12Q 1/02

(11) **3 464 632**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C07H 21/04***

(11) **3 464 707**
(51) ***D06H 3/10*** ***C04B 35/80***
C04B 35/628

(11) **3 464 771**
(51) ***E06B 3/663*** ***B32B 17/10***

(11) **3 464 774**
(51) ***E06B 5/11*** ***E06B 3/663***
E06B 3/66 ***B32B 17/10***

(11) **3 464 785**
(51) ***E21B 7/20*** ***E21B 19/02***
E21B 23/04 ***E21B 21/08***
E21B 21/10 ***E21B 19/06***

(11) **3 464 794**
(51) ***E21B 33/035*** ***E21B 33/038***
E21B 43/01 ***E21B 44/00***

(11) **3 464 872**
(51) ***F02M 59/02*** ***F02M 51/06***
F02M 59/36

(11) **3 464 881**
(51) ***F03B 17/06*** ***F03B 13/12***
F03B 17/04 ***F03D 3/00***
E02B 9/08

(11) **3 464 902**
(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/02***
F04C 28/10 ***F04C 29/00***
F04C 27/00 ***F04C 23/00***

(11) **3 464 948**
(51) ***F16H 47/04*** ***F16H 61/4078***
B60K 17/10

(11) **3 465 098**
(51) ***A01M 31/00*** ***G01D 5/24***
A01M 1/02

(11) **3 465 160**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/84***

(11) **3 465 161**
(51) ***G01N 21/64*** ***G02B 21/08***
G02B 21/00

(11) **3 465 212**
(51) ***A61K 31/7036*** ***A61K 31/7048***
G01N 33/569 ***C12Q 1/04***
A61K 35/741 ***G01N 33/68***

A61K 31/43 *A61P 25/16*
A61K 45/06 *A61K 38/14*
C12Q 1/6883 *C12Q 1/689*

(11) **3 465 243**
(51) *G01R 33/032* *H05K 1/18*

(11) **3 465 244**
(51) *G01R 33/032* *H05K 1/18*

(11) **3 465 249**
(51) *G01S 7/481* *G01S 17/10*
G01S 3/78 *H01S 5/00*
G05D 1/02 *G01S 17/42*
G01S 17/89

(11) **3 465 268**
(51) *G01S 7/481* *G01S 17/08*
G01S 17/10 *G01S 7/486*
G01S 17/88 *H04L 29/06*
G01S 7/487

(11) **3 465 282**
(51) *G01V 1/28* *E21B 49/00*
E21B 41/00

(11) **3 465 292**
(51) *F21V 8/00* *G02F 1/1335*

(11) **3 465 518**
(51) *G06F 21/55* *G06F 21/60*
G06F 21/71 *G06F 21/78*
G06F 21/50 *H04L 29/06*

(11) **3 465 539**
(51) *G06T 7/00* *G06K 9/00*
A61B 8/00

(11) **3 465 554**
(51) *H04L 12/58*

(11) **3 465 689**
(51) *G11C 11/22*

(11) **3 465 691**
(51) *G11C 13/00* *G11C 11/16*

(11) **3 465 706**
(51) *H01G 11/26* *H01G 11/38*
H01G 11/86 *H01G 11/10*
H01G 11/32 *H01G 11/36*
H01G 11/56 *H01G 11/76*
H01G 11/12

(11) **3 465 721**
(51) *H01H 47/22* *H01H 9/16*

(11) **3 465 760**
(51) *H01L 27/15* *G09G 3/00*
H01L 27/32 *H01L 51/50*
H01L 25/075 *G09G 3/32*
G09G 3/3208 *G09G 3/34*
H01L 51/56 *H01L 51/00*
H01L 33/00

(11) **3 465 819**
(51) *H01Q 1/38* *H01Q 21/00*
H01Q 9/04 *H01Q 15/00*
H01Q 19/02 *H01Q 1/52*
H01Q 21/06 *H04B 5/00*
H04B 7/0413 *H01Q 25/00*

(11) **3 465 821**
(51) *H01Q 3/24* *H01Q 21/20*
H01Q 9/44 *H01Q 3/44*
H01Q 1/38 *H01Q 21/30*
H01Q 1/22 *H01Q 5/28*
H01Q 5/42 *H01Q 5/48*
H01Q 9/16 *H01Q 21/06*
H01Q 21/24 *H01Q 9/40*

(11) **3 465 875**
(51) *H02K 1/12* *H02K 3/02*
H02K 3/04 *H02K 3/28*
H02K 3/30 *H02K 3/32*
H02K 3/47 *H02K 21/44*
H02K 41/03

(11) **3 466 046**
(51) *H04N 5/225* *H04M 1/02*
G02B 7/04 *H04N 5/232*
G06F 1/16 *G02B 7/08*
G02B 27/64

(11) **3 466 080**
(51) *H04N 21/218* *H04N 5/262*
H04N 21/242 *H04N 21/8547*
H04N 21/81 *H04N 21/44*
H04N 5/232 *H04N 21/854*
H04N 21/2343 *H04N 21/234*
H04N 21/2187

(11) **3 466 098**
(51) *H04Q 11/00* *H04J 14/02*
H04L 12/801

(11) **3 466 103**
(51) *H04R 1/02* *H04R 1/40*
H04R 1/08

(11) **3 466 197**
(51) *H05B 3/20* *A61F 7/00*
A61F 7/02

(11) **3 466 252**
(51) *A01K 23/00* *E01H 1/12*

(11) **3 466 270**
(51) *A23L 3/3508* *A23L 3/005*
A23L 3/3463 *A23L 19/00*
A23B 7/154 *A23B 7/005*
A23B 7/06 *A23L 13/40*
A23L 19/20

(11) **3 466 317**
(51) *A61B 1/04* *A61B 1/00*
A61B 1/05 *A61B 1/06*
G02B 23/24

(11) **3 466 402**
(51) *A61K 8/55* *A61K 8/02*
A61K 8/31 *A61K 8/34*
A61K 8/37 *A61K 8/41*
A61K 8/44 *A61K 9/06*
A61K 47/06 *A61K 47/10*
A61K 47/18 *A61K 47/24*
A61Q 1/04 *A61Q 1/14*
A61Q 5/12 *A61Q 19/00*
A61Q 19/10 *A61K 8/04*

(11) **3 466 433**
(51) *A61K 31/7076* *A61K 9/48*
A61K 9/20 *A61K 9/00*
A61P 9/14

(11) **3 466 435**
(51) *A61K 35/745* *A23L 33/135*
A61P 25/18 *A61P 25/24*
A61P 25/28 *C12N 1/20*
A23K 10/16 *A23K 10/18*
A23L 33/10

(11) **3 466 462**
(51) *A61M 5/14* *A61M 5/168*
A61M 5/165 *A61J 1/20*
A61J 1/14

(11) **3 466 558**
(51) *B21J 5/02* *B21J 9/02*
B21J 13/02 *B21K 1/08*
F16C 3/08

(11) **3 466 564**
(51) *B22F 1/00* *B22F 1/02*
B22F 7/08 *B22F 9/24*
B82Y 30/00 *B82Y 40/00*
H01B 1/22 *H01B 13/00*
B22F 7/06

(11) **3 466 565**
(51) *B22F 1/00* *B22F 1/02*
B22F 9/24 *B82Y 30/00*
C09D 11/52 *H01B 1/00*
H01B 1/22 *H01B 5/14*
H01B 13/00

(11) **3 466 576**
(51) *B23B 39/16* *B25H 1/00*
B23B 45/04

(11) **3 466 615**
(51) *B25J 11/00* *F16H 21/48*
B25J 5/04 *B25J 9/00*
B25J 15/00

(11) **3 466 658**
(51) *B29C 43/12* *B29C 33/00*
B29C 43/32 *B29C 43/36*
B29C 70/44 *B29C 70/54*

(11) **3 466 673**
(51) *H05K 1/03* *C08J 5/24*
B32B 15/14 *B32B 15/08*

(11) **3 466 684**
(51) *B32B 27/32* *B29C 45/14*
B29C 51/12 *B29C 51/14*
B32B 27/20 *C08K 3/08*
C08L 101/00 *B32B 27/08*
B32B 27/36 *B32B 27/30*

(11) **3 466 716**
(51) *B60B 9/28* *B60B 1/04*
B60B 25/02

(11) **3 466 734**
(51) *B60K 1/04* *B60S 5/06*

(11) **3 466 887**
(51) *C01G 31/00* *C22B 3/12*
C22B 3/44 *C22B 7/02*
C22B 34/22 *H01M 8/18*
C22B 7/00

(11) **3 466 902**
(51) *C04B 35/00* *A01K 61/57*
C04B 35/01 *C01F 11/18*
C04B 35/057

(11) **3 466 909**
(51) *C04B 41/83* *B01D 53/94*
B01J 35/04 *B01J 37/02*
B05D 1/28 *C04B 41/85*

(11) **3 466 918**
(51) *C07C 69/54* *C07C 69/732*
C09K 19/12 *C09K 19/14*
C09K 19/18 *C09K 19/20*

C09K 19/30 *C09K 19/32*
C09K 19/34 *C09K 19/42*
C09K 19/54 *C09K 19/56*
G02F 1/13 *G02F 1/1337*
C09K 19/04

(11) **3 466 921**
(51) *C07C 213/08* *C07C 215/74*
C07C 215/76 *C07C 215/80*
C07C 215/86 *C08G 59/50*

(11) **3 466 922**
(51) *C07C 231/02* *B01J 27/10*
B01J 27/12 *B01J 31/02*
C07C 235/06 *C07C 235/08*
C07C 235/16 *C07C 235/46*
C07C 259/06 *C07C 269/06*
C07C 271/22 *C07D 209/40*
C07D 213/40 *C07D 215/40*
C07D 295/185 *C07D 307/54*
C07D 317/66 *C07D 333/24*
C07B 61/00

(11) **3 466 952**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/5377*
A61K 31/519 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *A61P 17/06*
A61P 13/08

(11) **3 466 962**
(51) *C07K 5/107* *C07K 1/06*
A61K 38/07 *A61P 29/00*
C07K 5/103

(11) **3 466 987**
(51) *C08F 2/44* *B01D 53/22*
B01D 69/00 *C08F 265/06*

(11) **3 467 007**
(51) *C08G 81/00* *A61K 8/19*
A61K 8/81 *A61K 8/891*
A61K 8/898 *A61Q 1/00*
C08K 3/00 *C08L 33/14*
C08L 83/06 *C08L 83/08*
C09D 183/06 *C09D 183/08*

(11) **3 467 036**
(51) *C08L 75/04* *C08J 3/20*
C08J 9/26 *C08K 3/10*
C08K 5/00 *C08J 9/00*

(11) **3 467 048**
(51) *C08L 101/00* *C08K 3/32*
C08L 23/00 *C08K 3/22*
G04B 37/22 *A47G 19/00*

(11) **3 467 056**
(51) *C09D 163/00* *C09D 5/44*
C25D 13/10 *C25D 15/00*

(11) **3 467 073**
(51) *C09K 19/54* *C09K 19/12*
C09K 19/14 *C09K 19/16*
C09K 19/18 *C09K 19/20*
C09K 19/24 *C09K 19/30*
C09K 19/32 *G02F 1/13*
G02F 1/1337

(11) **3 467 105**
(51) *C12N 15/00* *C12N 1/15*
C12N 1/19 *C12N 1/21*
C12N 5/10 *C12N 15/09*
C12P 21/02 *C12N 9/44*

(11) **3 467 195**
(51) *D06H 5/00* *B41J 2/01*
D06B 11/00 *D06C 23/00*
B29C 65/16 *B29C 65/18*
B29C 65/48 *B29C 65/50*
B29C 65/78 *B29C 65/00*
B29L 31/00 *B41J 2/005*

(11) **3 467 201**
(51) *D21H 11/18* *C08B 15/08*
D21C 9/00 *D21H 11/20*
C08B 3/00

(11) **3 467 297**
(51) *F02M 59/34* *F02M 59/20*
F02M 59/46 *F02M 59/48*
F02M 63/00

(11) **3 467 351**
(51) *F16H 48/24*

(11) **3 467 391**
(51) *F24F 1/48* *F24F 1/18*
F28F 19/00 *F28D 1/047*

(11) **3 467 435**
(51) *G01C 15/00* *G01S 7/484*
G01S 17/88 *G09B 29/00*
G01C 21/32

(11) **3 467 450**
(51) *G01S 7/03* *G01S 7/35*
G01S 13/42 *G01S 13/88*
G01F 23/284 *G01F 22/00*

(11) **3 467 704**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/20*
H04N 5/225

(11) **3 467 792**
(51) *G06T 19/00* *G06F 3/01*
G06F 3/0481 *G06F 3/0484*

(11) **3 467 861**
(51) *H01H 15/10* *H01H 15/16*
H01H 15/18

(11) **3 467 879**
(51) *H01L 31/0352* *H01L 31/05*

(11) **3 467 904**
(51) *H01M 2/14* *H01M 2/16*
H01M 10/0525

(11) **3 467 905**
(51) *H01M 2/30* *H01M 2/10*
H01M 2/20

(11) **3 467 929**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*

(11) **3 467 945**
(51) *H01R 12/59* *H01R 35/04*

(11) **3 467 946**
(51) *H01R 12/71* *H01R 12/70*

(11) **3 467 974**
(51) *H01T 13/32* *H01T 13/20*
H01T 21/02

(11) **3 467 976**
(51) *H02G 1/06* *H01B 12/16*
H01B 12/06 *H02G 15/34*

(11) **3 468 011**
(51) *H02K 9/02* *H02K 9/06*
H02K 11/33 *H02K 5/18*

(11) **3 468 136**
(51) *H04L 29/06* *H04W 80/02*
H04W 28/06 *H04W 74/00*
H04W 72/12 *H04W 88/06*

(11) **3 468 154**
(51) *H04L 29/10* *H04L 29/06*
H03K 17/785 *H03K 17/0412*
H05B 37/02

(11) **3 468 163**
(51) *H04N 1/028* *H04N 1/04*
H04N 1/10 *H04N 1/12*

(11) **3 468 179**
(51) *H04N 7/18* *H04N 5/765*
H04N 5/77

(11) **3 468 251**
(51) *H04W 36/02* *H04W 36/08*
H04W 88/08 *H04W 76/20*
H04W 76/27

(11) **3 468 396**
(51) *A24F 1/30*

(11) **3 468 536**
(51) *A61K 9/127* *A61K 47/30*
A61K 9/00 *B82Y 5/00*

(11) **3 468 592**
(51) *A61K 39/12* *C07K 14/005*
C07K 16/10 *G01N 33/569*

(11) **3 468 605**
(51) *A61K 45/06* *C12N 15/09*
C12N 15/11 *C12N 15/117*
C12N 15/86 *C12N 7/00*

(11) **3 468 690**
(51) *B01D 46/00* *B01D 46/42*
B01D 29/33 *B01D 29/58*
B01D 35/02 *B01D 35/06*
B01D 36/00 *B03C 1/033*
B03C 1/28

(11) **3 468 737**
(51) *B23G 9/00* *B24B 19/00*
B24B 19/02 *B23F 1/02*

(11) **3 468 947**
(51) *C07C 271/28* *C07C 269/00*
C07D 209/44 *A61K 31/13*
A61K 31/403 *A61K 31/47*
A61P 25/00

(11) **3 469 026**
(51) *C08L 95/00* *C10C 3/02*
C10C 3/00

(11) **3 469 121**
(51) *D01F 4/00* *D01D 5/06*
D01D 5/24 *D01F 6/68*
C07K 14/435

(11) **3 469 342**
(51) *G01N 23/04* *G01V 5/00*

(11) **3 469 365**
(51) *G01N 33/558* *G01N 33/543*
G01N 33/53 *C12Q 1/68*

(11) **3 469 470**
(51) *G06F 3/0485* *G06F 3/0488*

(11) **3 469 486**
(51) *G06F 13/40* *G06F 13/42*
G06F 13/14 *G06F 13/38*
G06F 13/16

(11) **3 469 580**
(51) *G10L 17/00* *G10L 17/02*
G10L 17/04

(11) **3 469 584**
(51) *G10L 21/0272* *G06N 3/02*

(11) **3 469 595**
(51) *G21C 3/07* *G21C 21/02*
G21C 9/00

(11) **3 469 601**
(51) *C09K 11/06* *G01N 33/58*
C09K 11/02

(11) **3 470 075**
(51) *A61K 35/747* *A61K 36/232*
A61K 36/282 *A61P 31/04*
A61P 31/10 *A61P 31/12*
C12N 1/20

(11) **3 470 283**
(51) *B60T 13/68* *B60T 13/36*
B60T 13/66 *B60T 17/22*

(11) **3 470 324**
(51) *G06F 16/25* *G06F 16/28*

(11) **3 470 329**
(51) *B64C 3/10* *B64C 30/00*

(11) **3 470 367**
(51) *C01B 13/11* *H01T 19/00*

(11) **3 470 391**
(51) *C07C 235/06* *C07C 235/14*
A61K 8/42 *A61Q 1/00*
A61Q 19/00 *B01F 17/22*
C09K 3/00

(11) **3 470 417**
(51) *C07D 491/048* *A61K 31/4985*
A61P 35/00

(11) **3 470 554**
(51) *C25F 3/00* *B01D 67/00*
C25F 3/14

(11) **3 470 647**
(51) *F02B 39/00* *F02B 37/18*
F01D 25/14

(11) **3 470 710**
(51) *F16J 15/10* *F02F 11/00*

(11) **3 470 759**
(51) *F25D 29/00* *F25D 19/00*
F25D 27/00 *H04L 12/28*

(11) **3 470 768**
(51) *B64G 1/64* *F42B 1/02*
F42B 10/48

(11) **3 470 771**
(51) *G01B 11/00* *G02B 27/18*
G03B 35/00 *G02B 3/00*
G02B 27/22 *G01B 11/26*

(11) **3 470 927**
(51) *G03G 9/097*

(11) **3 471 063**
(51) *G06T 15/00* *G06T 7/55*
A61B 8/00 *G01S 15/89*
G01S 7/52 *A61B 5/00*
A61B 8/14 *A61B 8/08*

(11) **3 471 243**
(51) *H02K 11/40* *H02K 5/22*
H01R 4/66 *H01R 4/64*
H01R 39/38

(11) **3 471 247**
(51) *H02M 1/32* *H02M 1/00*
G05F 1/571 *H02M 3/155*
G05F 1/46 *G05F 3/16*

(11) **3 471 356**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/753*
H04L 12/911 *H04L 12/933*
H04L 12/24 *H04L 12/931*
H04L 12/751

(11) **3 471 357**
(51) *H04L 25/03* *H04B 1/69*
H04L 27/26 *H04K 3/00*

(11) **3 471 512**
(51) *H05B 33/08* *H04N 5/63*
H02M 3/335 *H02M 1/42*

(11) **3 471 528**
(51) *H05K 13/08*

(11) **3 471 599**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/053*
A61B 5/08 *H04M 1/725*
A61B 5/0488 *A61C 7/00*
A61C 7/08 *H04B 5/00*
H04Q 9/00

(11) **3 471 718**
(51) *A61K 31/395* *A61K 31/403*

(11) **3 471 748**
(51) *A61K 38/00* *A61K 49/14*
A61K 51/08 *A61P 9/00*

(11) **3 471 749**
(51) *C12Q 1/6823* *C12N 9/22*

(11) **3 471 821**
(51) *A61N 1/36* *G06T 7/30*
A61N 1/372 *A61B 90/00*

(11) **3 471 975**
(51) *B60F 1/04* *B60F 1/00*
B61C 11/00 *B61F 1/06*
B61F 3/04

(11) **3 472 043**
(51) *B63H 20/24* *B63H 20/28*
F01P 3/20 *F01P 7/16*
F02B 61/04

(11) **3 472 193**
(51) *C07K 14/435* *C12N 15/11*

(11) **3 472 260**
(51) *C09K 8/524* *C09K 8/86*

(11) **3 472 309**
(51) *C12N 9/10* *C12P 7/22*
C12P 7/42

(11) **3 472 316**
(51) *C07K 16/18* *C12N 15/09*
A61K 39/395 *A61P 7/00*

(11) **3 472 368**
(51) *C23C 24/08* *B22F 1/02*
C23C 20/04 *C23C 18/08*

(11) **3 472 430**
(51) *E21B 47/00* *G01V 1/40*
G01V 1/52 *G10K 11/00*
B06B 1/06

(11) **3 472 442**
(51) *F02B 1/08* *B01D 53/22*
B01D 53/32 *F02M 25/12*
F02M 33/00 *F01L 1/04*
F01L 7/02 *F01L 7/12*
F01N 5/02 *F02M 25/10*
F02M 27/00 *F02M 31/093*

(11) **3 472 569**
(51) *B29C 64/153* *G01N 29/14*
G01N 29/22 *G01N 29/24*
G01D 5/353 *B33Y 30/00*
G01N 29/12 *B22F 3/105*
B29C 64/393

(11) **3 472 667**
(51) *G03B 35/10* *G03B 37/00*
H04N 13/00 *G02B 27/14*
G02B 17/08 *G03B 17/17*
H04N 5/232 *H04N 13/236*

(11) **3 472 779**
(51) *G06Q 20/00*

(11) **3 472 785**
(51) *G06Q 20/18* *H02J 7/00*
G06Q 30/00

(11) **3 473 002**
(51) *H04N 7/16* *G11B 27/28*

(11) **3 473 032**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0404*
H04L 5/00 *H04W 16/28*
H04B 7/0413

(11) **3 473 136**
(51) *A47C 21/02* *A47C 17/86*
A47C 31/00

(11) **3 473 177**
(51) *A61B 5/06* *A61B 5/00*

(11) **3 473 575**
(51) *B66B 23/04*

(11) **3 473 679**
(51) *C08L 101/12* *C01G 41/00*
C03C 27/12 *C08K 3/22*
C09K 3/00 *C01G 41/02*
B32B 17/10

(11) **3 473 717**
(51) *C12N 15/09* *C12N 1/15*
C12N 1/19 *C12N 1/21*
C12N 5/10 *C12N 9/02*
C12P 21/02

(11) **3 473 719**
(51) *C12N 15/82* *C12Q 1/68*
A01H 5/00 *A01N 57/20*
A01N 25/32

(11) **3 473 741**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46***
C22C 18/00 ***C22C 38/06***
C22C 38/60 ***C21D 6/00***
C21D 8/02 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/22***
C22C 38/28 ***C22C 38/38***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/54 ***C22C 38/58***
C23C 2/06 ***C23C 2/40***

(11) **3 474 010**
(51) ***G01N 30/60***

(11) **3 474 042**
(51) ***G01T 1/00*** ***B29C 41/04***
G01T 1/20 ***G01T 1/203***
G02B 6/02 ***G02B 6/028***
B29L 11/00

(11) **3 474 066**
(51) ***G02F 1/13*** ***G02B 5/30***
G02F 1/133

(11) **3 474 110**
(51) ***G05D 1/10*** ***B64D 1/02***
B64D 1/08 ***G08G 5/00***

(11) **3 474 365**
(51) ***H01M 10/052*** ***H01M 2/16***
H01M 4/48 ***H01M 4/485***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/131 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0567 ***H01M 4/02***

(11) **3 474 575**
(51) ***H04S 7/00*** ***H04S 3/00***
H04R 3/14

(11) **3 474 735**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01***
G06T 7/00

(11) **3 474 742**
(51) ***A61B 5/026*** ***A61B 5/0428***
A61B 5/0452

(11) **3 474 766**
(51) ***A61B 34/20***

(11) **3 474 869**
(51) ***A61K 35/50*** ***A61K 38/57***
A61K 31/717 ***A61K 31/722***
A61K 31/728 ***A61K 31/731***
C12N 5/073 ***A01N 1/02***

(11) **3 475 054**
(51) ***G06Q 10/04*** ***B29C 64/153***

(11) **3 475 101**
(51) ***B60C 1/00*** ***B60C 11/00***
B60C 11/11

(11) **3 475 155**
(51) ***B63B 1/28*** ***B63H 25/38***
B63H 9/04 ***B63B 35/79***
B63H 9/10

(11) **3 475 211**
(51) ***B66D 1/00*** ***B66D 1/38***
B66D 1/44 ***B66D 1/22***
B66D 1/28 ***B66D 1/08***
B66D 1/12 ***B66D 1/14***
B66D 1/36 ***B63H 9/10***
F16D 25/061

(11) **3 475 213**
(51) ***G06Q 50/28*** ***H04W 4/021***
B66F 9/24 ***B66F 17/00***
G05D 1/02

(11) **3 475 214**
(51) ***B66F 9/24*** ***B66F 17/00***
G06Q 10/08

(11) **3 475 246**
(51) ***C04B 35/58*** ***C04B 35/52***
C04B 35/83 ***C04B 35/634***
C01B 35/04

(11) **3 475 387**
(51) ***C09K 9/02*** ***E03B 3/28***

(11) **3 475 431**
(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/113***
A01N 57/16 ***A01N 63/02***

(11) **3 475 544**
(51) ***F02B 75/02*** ***F02B 37/00***
F02B 33/02 ***F02B 1/12***
F01P 3/02 ***F02B 23/06***
F02B 33/34 ***F02B 37/04***
F02B 61/04 ***F02B 3/06***

(11) **3 475 566**
(51) ***F03G 6/00*** ***B01D 5/00***
F24S 40/50 ***F24S 40/58***

(11) **3 475 710**
(51) ***G01R 31/08*** ***G06F 11/00***
G06F 12/14 ***G06F 21/00***
H04J 1/16 ***H04L 29/08***
H04L 12/803 ***H04L 29/06***

(11) **3 475 810**
(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 15/16***
H04N 21/2343 ***G06T 1/20***
G06F 9/50 ***G06F 8/38***
G06F 8/30

(11) **3 475 850**
(51) ***G06Q 30/02*** ***H04N 21/25***
H04N 21/466

(11) **3 475 889**
(51) ***G06N 5/04*** ***G06N 3/02***
G06Q 20/40

(11) **3 475 908**
(51) ***G06Q 10/02*** ***G06Q 30/06***
G06F 16/29 ***G06F 16/951***

(11) **3 476 040**
(51) ***H02S 40/30*** ***H01L 31/02***
H01L 31/05 ***H02S 40/38***
H01L 31/048 ***H01L 31/049***

(11) **3 476 121**
(51) ***G06F 16/683***

(11) **3 476 161**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 24/08***

(11) **3 476 180**
(51) ***H04W 60/00***

(11) **3 476 222**
(51) ***B01D 61/58*** ***A23C 19/032***
A23C 19/05 ***A23C 19/076***
A23C 7/04 ***B01D 63/10***
A23C 19/028

(11) **3 476 223**
(51) ***A23C 19/028*** ***A23C 19/032***
A23C 19/05 ***A23C 19/076***
B01D 61/02 ***B01D 61/14***
B01D 61/42 ***B01D 61/58***

(11) **3 476 380**
(51) ***A61G 7/00*** ***A61G 7/057***

(11) **3 476 625**
(51) ***B60C 23/04***

(11) **3 476 704**
(51) ***B62H 5/06*** ***B62K 21/04***

(11) **3 476 886**
(51) ***C08J 5/24*** ***B32B 5/26***
B32B 27/12

(11) **3 476 945**
(51) ***C12Q 1/6853*** ***C12Q 1/6848***

(11) **3 476 966**
(51) ***C22C 38/04*** ***C22C 37/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C22C 38/00 ***C22C 38/14***
C22C 38/12 ***C22C 38/18***
C21D 8/02 ***B23K 20/04***
B32B 15/01 ***C23C 2/06***
C23C 2/12 ***C21D 9/46***
C21D 9/50 ***C22C 38/08***
C22C 38/22 ***C22C 38/28***
C21D 6/00 ***C23C 2/02***

(11) **3 477 005**
(51) ***E02B 9/00*** ***F03B 17/06***

(11) **3 477 060**
(51) ***F01D 5/22*** ***F01D 9/04***
F01D 25/24

(11) **3 477 075**
(51) ***F02B 37/24*** ***F01D 5/14***
F01D 17/16

(11) **3 477 184**
(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 3/02***
F21V 3/04 ***F21K 9/61***

(11) **3 477 222**
(51) ***F25B 5/04*** ***F25B 39/02***
F25B 41/04 ***F25B 13/00***
F25B 47/00 ***F25B 47/02***
F28D 1/04 ***F25B 40/06***

(11) **3 477 409**
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 477 507**
(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 16/957***
G06F 16/00

(11) **3 477 570**
(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 40/02***
G06Q 20/22

(11) **3 477 632**
(51) ***G10L 15/02*** ***G10L 15/10***
G10L 25/51

(11) **3 477 794**
(51) ***H01R 25/14*** ***H02G 3/06***

(11) **3 477 875**
(51) ***H04B 7/26***

(11) **3 477 895**
(51) *H04L 12/40* *G06F 13/36*
G06F 13/40 *G06F 13/42*
H04L 25/02

(11) **3 478 003**
(51) *H04W 52/14* *H04W 52/24*
H04W 52/36 *H04B 17/318*

(11) **3 478 021**
(51) *H04W 76/25* *G06F 3/12*
H04N 1/00

(11) **3 478 159**
(51) *G06T 7/00* *A61B 5/00*
A61B 1/00

(11) **3 478 277**
(51) *A61K 31/095* *A61K 31/07*
A61K 31/203 *A61K 31/355*
A61K 31/455 *A61K 33/04*

(11) **3 478 413**
(51) *B01L 3/00* *A01N 1/00*
G01K 1/02 *B01L 7/00*
B01L 9/00 *F25D 3/10*
A01N 1/02 *B01L 7/04*
G01N 35/00

(11) **3 478 518**
(51) *B60C 11/00* *B60C 11/13*

(11) **3 478 770**
(51) *C08L 83/07* *C08K 5/101*
C08L 83/05 *C09J 4/02*
C09J 11/00 *C09J 183/05*
C09J 183/07 *C08G 77/12*
C08G 77/20 *C08G 77/00*
C08L 83/04 *C09J 4/06*

(11) **3 478 902**
(51) *E04F 15/02* *B27M 3/04*
B27M 3/18 *F16B 12/26*

(11) **3 478 976**
(51) *F16C 11/06*

(11) **3 479 118**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/543*
A61B 5/00 *A61B 5/021*
A61B 5/024 *G01N 33/50*
G01N 33/68

(11) **3 479 213**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 17/27*
G06Q 50/00 *G06F 3/023*
G06F 3/0481 *G06F 3/0354*
G06F 9/451 *G06F 16/00*
G06F 16/332 *G06F 16/532*
G06F 16/951

(11) **3 479 352**
(51) *G06T 7/70* *G06T 7/80*
G01S 17/00 *B60R 21/00*

(11) **3 479 363**
(51) *G07D 7/1205* *G07D 7/202*
G06Q 30/00

(11) **3 479 379**
(51) *G11C 5/14* *G11C 8/08*

(11) **3 479 403**
(51) *H01L 25/10* *H01L 23/538*
H01L 23/48 *H01L 23/31*
H01L 23/498 *H01L 23/00*
H01L 25/00

(11) **3 479 405**
(51) *H01L 23/36* *H01L 23/538*
H01L 23/485 *H01L 25/065*
H01L 23/13 *H01L 23/34*
H01L 23/498 *H01L 25/00*

(11) **3 479 473**
(51) *H03F 3/45* *H03K 5/24*
H03K 17/687

(11) **3 479 589**
(51) *H04N 21/81* *H04N 21/234*
H04N 21/262 *H04N 21/472*
H04N 21/2668 *H04L 29/06*
H04L 29/08 *G06Q 30/02*
H04N 21/845 *H04N 21/258*
H04N 21/2343

(11) **3 479 642**
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*
H04W 16/28 *H04W 84/12*

(11) **3 479 829**
(51) *C07D 407/04* *C07D 455/03*

(11) **3 479 950**
(51) *B23K 35/26* *C22C 13/00*
B23K 35/36 *B23K 35/02*
B23K 35/14 *B32B 15/01*

(11) **3 479 953**
(51) *B24B 9/00* *B24B 27/00*
B24B 49/12 *B24B 41/06*
B25J 11/00 *B25J 15/00*

(11) **3 480 072**
(51) *B60T 5/00* *B64C 25/42*
F16D 65/12 *F16D 65/847*
F16D 65/78

(11) **3 480 127**
(51) *B65D 5/20* *B65D 5/42*
B65D 5/56 *B65D 5/62*

(11) **3 480 219**
(51) *C08C 1/04* *C08C 2/06*
B01D 11/04 *C08G 83/00*
C08C 2/02 *C08C 3/02*
C08L 97/02 *C08J 11/08*

(11) **3 480 243**
(51) *C08J 9/18* *C08J 9/228*
C08L 75/04 *C08J 9/12*
C08J 9/232

(11) **3 480 251**
(51) *C08L 29/04* *C08K 5/20*
B29B 9/12 *C08J 3/12*
C08K 3/38 *C08K 3/24*

(11) **3 480 287**
(51) *C11D 3/10* *C11D 3/04*
C11D 3/20 *C11D 7/12*
C11D 7/06 *C11D 7/26*

(11) **3 480 327**
(51) *C22C 28/00* *C22F 1/16*
B21C 1/02 *F25B 21/00*
F28F 21/08 *H01F 1/01*

(11) **3 480 328**
(51) *C22C 29/08* *B23B 27/14*
C22C 1/05

(11) **3 480 330**
(51) *C22C 38/48* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/00 *C22C 38/50*
C22C 38/44 *C22C 38/42*
C22C 38/46 *C22C 38/54*
C22C 38/58 *C22C 38/34*
C21D 6/00 *C21D 8/00*
C21D 8/10 *C21D 8/02*
C21D 9/08 *C21D 9/46*

(11) **3 480 551**
(51) *G01B 11/00* *G01M 5/00*
G01M 11/08 *G01N 21/84*

(11) **3 480 606**
(51) *G01R 27/26* *G06F 3/044*
G06F 3/041

(11) **3 480 609**
(51) *G01R 31/327* *H02H 3/04*

(11) **3 480 873**
(51) *H01M 4/485* *C01G 23/00*
H01G 11/06 *H01G 11/50*
H01M 10/0525 *H01M 10/0568*
H01M 10/0569

(11) **3 480 918**
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/80*
H02J 7/02

(11) **3 480 923**
(51) *H02K 3/30* *H02K 3/40*
H02K 15/10 *H01B 13/004*

(11) **3 480 973**
(51) *H04B 10/40* *H04B 10/25*
G02B 6/12 *H04B 10/278*
H04J 14/02

(11) **3 481 062**
(51) *H04N 13/20* *H04N 13/254*
G01B 11/25 *G06T 7/593*
G06T 7/521

(11) **3 481 074**
(51) *H04N 21/431* *G06T 1/00*
H04N 5/14 *H04N 5/232*

(11) **3 481 139**
(51) *H04W 76/18* *H04W 76/11*
H04W 76/12 *H04W 76/27*
H04W 80/10

(11) **3 481 153**
(51) *H02H 1/00* *H02H 3/20*
H02H 3/38 *H05B 33/08*

(11) **3 481 177**
(51) *A01H 5/00* *A01H 1/04*
A01H 1/06 *A01H 6/46*

(11) **3 481 232**
(51) *A23L 33/00* *A23L 33/10*
A23L 33/115 *A23L 33/17*
A23L 33/18 *A23L 33/19*

(11) **3 481 342**
(51) *A61F 2/95* *A61F 2/90*
A61F 2/01 *A61B 17/12*

(11) **3 481 413**
(51) *A61K 38/22* *A61K 38/26*
A61K 38/28 *A61K 47/68*
C07K 14/575 *C07K 14/605*

(11) **3 481 475**
(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/22***
B01D 53/02 ***B01J 20/18***
B01D 53/04

(11) **3 481 488**
(51) ***A61M 39/02***

(11) **3 481 843**
(51) ***C12Q 1/6816*** ***C12Q 1/682***

(11) **3 481 913**
(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/03***
C09K 8/58 ***C09K 8/512***
C09K 8/514

(11) **3 482 053**
(51) ***F01P 3/12*** ***B60H 1/00***
H01M 10/613 ***B60K 11/02***
F01P 3/20 ***F01P 7/16***
H01M 10/625

(11) **3 482 055**
(51) ***F02B 43/00*** ***F02C 3/20***
F02C 3/22 ***F02C 9/40***
F02D 19/02 ***F02D 41/00***
F02B 43/12 ***F02D 19/06***
F02M 21/02 ***F02D 41/14***

(11) **3 482 154**
(51) ***G01B 9/02*** ***G01B 11/16***
A61B 5/06 ***G01D 5/353***

(11) **3 482 430**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/625***
H01M 10/6556 ***H01M 10/613***
H01M 10/42 ***B60L 50/64***

(11) **3 482 463**
(51) ***H01R 13/03***

(11) **3 482 618**
(51) ***A01C 15/00*** ***A01C 21/00***
B64D 1/16 ***B64D 1/22***
B64C 39/02

(11) **3 482 659**
(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 31/46***

(11) **3 482 895**
(51) ***B27F 7/34*** ***B27F 7/38***

(11) **3 482 989**
(51) ***B60K 11/08***

(11) **3 483 054**
(51) ***F02M 21/02*** ***F02M 21/06***
B63B 25/16 ***B63H 21/14***
B63H 21/38 ***B63J 2/14***
F02B 43/00 ***F02M 31/16***
F02M 31/20

(11) **3 483 137**
(51) ***C07C 17/25*** ***C07C 21/18***
C07B 61/00 ***C07C 17/354***
C07C 19/12

(11) **3 483 198**
(51) ***C08G 64/34*** ***C08G 64/02***
C08L 69/00 ***C08G 64/42***

(11) **3 483 218**
(51) ***C08L 83/07*** ***B32B 27/00***
C08K 5/56 ***C08L 83/05***
D21H 27/00

(11) **3 483 225**
(51) ***C09D 129/04*** ***C09D 7/40***
C09D 5/14 ***C09D 5/16***

(11) **3 483 310**
(51) ***C30B 13/12*** ***C30B 13/20***
C30B 29/06

(11) **3 483 381**
(51) ***E06B 11/02***

(11) **3 483 384**
(51) ***E21B 33/064*** ***E21B 15/02***
E21B 19/00 ***B63B 35/44***

(11) **3 483 391**
(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/18***
F01D 5/08

(11) **3 483 393**
(51) ***F01D 5/22***

(11) **3 483 419**
(51) ***F02M 21/02*** ***B63B 25/16***
B63H 21/14 ***B63H 21/38***
F02B 43/00 ***F02M 37/00***
F17C 13/00 ***F02M 21/06***
F28D 20/02 ***F28D 21/00***
F28D 7/00

(11) **3 483 441**
(51) ***F04B 53/16*** ***F04B 43/12***

(11) **3 483 474**
(51) ***F16H 3/091*** ***F16H 63/30***
F16H 3/083

(11) **3 483 526**
(51) ***F25B 43/00*** ***F25B 43/04***

(11) **3 483 547**
(51) ***F28F 19/00*** ***B08B 7/00***
F01P 3/20 ***F28F 19/04***
F28D 1/047 ***F28D 1/02***

(11) **3 483 671**
(51) ***G04C 3/00*** ***H02P 8/02***
H02P 8/34 ***G04C 3/14***

(11) **3 483 704**
(51) ***G06F 3/02*** ***G06F 3/041***
G06F 1/16 ***H04R 1/02***
H04R 5/02

(11) **3 483 942**
(51) ***H01L 31/05*** ***H02S 10/00***
H02S 40/22 ***H01L 31/054***
H02S 99/00

(11) **3 484 010**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44***
H01M 10/48 ***H02J 7/04***
H04M 1/00

(11) **3 484 031**
(51) ***H02K 21/02*** ***H02K 11/25***

(11) **3 484 179**
(51) ***H04R 25/00*** ***H01Q 9/26***
H01Q 1/27

(11) **3 484 288**
(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 25/04***
A01N 43/40 ***A01N 43/76***
A01N 41/06 ***A01P 13/00***

(11) **3 484 306**
(51) ***A23L 3/3445*** ***A23L 3/3409***
A61L 2/20 ***A23B 7/152***
A23L 19/00

(11) **3 484 359**
(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/055***
A61B 18/14 ***A61B 18/18***
A61N 1/40 ***A61N 5/10***
G21K 1/00

(11) **3 484 361**
(51) ***A61B 5/055*** ***A61B 6/04***
A61G 13/12 ***A61B 5/11***
G01R 33/28 ***A61B 5/00***
G01R 33/30

(11) **3 484 405**
(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 1/00***

(11) **3 484 434**
(51) ***A61K 8/04*** ***A61K 8/06***
A61K 8/37 ***A61K 8/92***
A61K 8/9789 ***A61K 9/00***
A61K 9/107 ***A61K 9/12***
A61K 47/06 ***A61K 47/14***
A61K 47/44 ***A61P 17/02***
A61P 31/22 ***A61Q 19/00***

(11) **3 484 500**
(51) ***A61K 38/20*** ***C07K 14/54***

(11) **3 484 745**
(51) ***B60N 2/22*** ***B60N 2/02***
B60N 2/04 ***B60N 2/06***
B60N 2/10 ***B60N 2/12***
B60N 2/20

(11) **3 484 781**
(51) ***B65D 5/36*** ***B65D 5/42***
B65D 5/10

(11) **3 484 888**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519***
A61P 35/00 ***C30B 7/02***

(11) **3 484 912**
(51) ***C12N 9/48*** ***C12N 9/80***
A61K 39/12 ***A61K 39/39***
B82Y 5/00

(11) **3 484 941**
(51) ***C08G 73/00*** ***A01N 25/18***
A01P 17/00 ***A01P 19/00***

(11) **3 484 975**
(51) ***C09K 3/14*** ***B28B 1/00***
B33Y 80/00 ***B29C 64/10***
B24D 3/34

(11) **3 485 067**
(51) ***C25D 3/56*** ***C25D 5/18***
C25D 5/50

(11) **3 485 144**
(51) ***E21D 21/00*** ***C21D 9/00***
C21D 1/26 ***E21D 20/02***

(11) **3 485 152**
(51) ***F01N 3/20*** ***B01D 53/94***
F01N 3/36

(11) **3 485 368**
(51) ***G06F 3/16*** ***G09B 17/00***
G09B 23/02 ***G10L 21/00***
G06Q 10/10 ***G09B 5/06***

(11) **3 485 497**
(51) ***G21G 1/02*** ***G21C 17/108***
G21C 19/22 ***G21C 23/00***

(11) **3 485 565**
(51) ***H02M 7/483*** ***H03K 17/0814***
H03K 17/723

(11) **3 485 613**
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 485 628**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/58***

(11) **3 485 756**
(51) ***A43B 13/08*** ***A43B 13/14***
A43B 13/16

(11) **3 485 772**
(51) ***A47J 43/046*** ***A47J 27/00***
A23G 1/18 ***A23G 1/00***
A23G 1/10

(11) **3 486 034**
(51) ***B24C 1/04*** ***B24C 5/02***
B26F 3/00

(11) **3 486 103**
(51) ***B60K 15/03*** ***B29C 49/18***
B29C 49/20

(11) **3 486 104**
(51) ***B60K 15/04*** ***B60K 15/035***

(11) **3 486 131**
(51) ***B60W 30/08*** ***B60W 40/02***
B60W 50/02 ***G06T 7/70***

(11) **3 486 241**
(51) ***C07D 401/12*** ***A01N 43/54***

(11) **3 486 398**
(51) ***E04F 11/16*** ***B21D 28/10***
E04F 11/112

(11) **3 486 612**
(51) ***G01C 21/20***

(11) **3 486 718**
(51) ***G03B 3/10*** ***G03B 11/04***
H02K 1/17 ***G03B 17/02***
G02B 7/105

(11) **3 486 980**
(51) ***H01M 4/505*** ***C01G 53/00***
H01M 4/525

(11) **3 487 034**
(51) ***H02J 7/35*** ***H02J 3/32***
H02J 3/38 ***H02M 7/48***

(11) **3 487 079**
(51) ***H04B 3/04*** ***H04B 3/50***
H04B 3/34

(11) **3 487 124**
(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/28***
H04L 12/66 ***H04L 29/06***
H04L 29/08

(11) **3 487 339**
(51) ***A41H 43/00*** ***B29C 45/00***
A41D 13/00 ***B29C 45/27***
B29C 45/22 ***A41C 5/00***
B29C 45/26 ***B29K 21/00***
B29K 105/04

(11) **3 487 394**
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 487 400**
(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0478***
A61N 1/04 ***A61N 1/36***

(11) **3 487 406**
(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/145***
A61B 5/1495 ***A61B 5/00***

(11) **3 487 778**
(51) ***B65D 77/06***

(11) **3 487 870**
(51) ***C07K 14/00*** ***C07K 14/36***
C07K 14/195 ***C12N 15/63***
C12N 15/74

(11) **3 488 167**
(51) ***F27D 21/00*** ***H05B 6/06***
F27D 11/06 ***H05B 6/28***

(11) **3 488 325**
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 488 353**
(51) ***G06F 16/215***

(11) **3 488 410**
(51) ***G06T 1/00*** ***H04N 5/367***
H04N 19/105

(11) **3 488 469**
(51) ***H01L 27/32*** ***C23C 14/04***

(11) **3 488 631**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04M 1/725***
H04W 8/18 ***H04B 1/3816***

(11) **3 488 736**
(51) ***A47C 20/04*** ***A47G 9/10***

(11) **3 488 928**
(51) ***F01N 3/28*** ***F01N 3/10***
B01J 23/44 ***B01J 23/46***
B01J 23/63 ***B01J 35/00***
B01J 37/02 ***B01D 53/94***

(11) **3 489 090**
(51) ***B60R 11/04***

(11) **3 489 230**
(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 417/14***
A61K 31/444 ***A61K 31/53***
A61P 35/00

(11) **3 489 235**
(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04***
A61K 31/4985 ***A61K 31/437***
A61K 31/4709 ***A61K 31/444***
A61P 37/08

(11) **3 489 299**
(51) ***B29B 11/16*** ***B32B 15/08***
B32B 15/082 ***C08F 20/04***
C08F 20/18 ***C08F 20/32***
C08F 22/06 ***C08F 234/00***
C08J 5/18 ***C08L 101/00***
H05K 1/03 ***H05K 3/28***
B29K 27/12 ***C09J 127/18***
C09D 127/18

(11) **3 489 304**
(51) ***C08L 81/02*** ***B32B 27/38***
C08J 5/12 ***C08K 5/098***
C08L 23/26

(11) **3 489 306**
(51) ***C08L 83/07*** ***C08K 3/00***
C08L 83/05 ***C09K 5/14***

(11) **3 489 378**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/54***
C22C 38/20 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/26***
C22C 38/28 ***C22C 38/32***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***

(11) **3 489 379**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/54***
C22C 38/20 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/26***
C22C 38/28 ***C22C 38/32***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
C22C 38/38

(11) **3 489 599**
(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 29/00***
F16H 21/08 ***F16H 19/04***

(11) **3 489 627**
(51) ***G01C 11/02***

(11) **3 489 784**
(51) ***G05D 1/02*** ***A01D 34/00***

(11) **3 489 973**
(51) ***H01F 17/00*** ***H01F 17/04***
H01F 27/28 ***H01F 27/32***
C22C 45/02 ***B22F 1/00***
H01F 1/26 ***H01F 3/10***

(11) **3 490 041**
(51) ***H01M 4/525*** ***C01G 53/00***
H01M 4/505

(11) **3 490 465**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61F 2/00***
A61F 2/02 ***A61F 2/04***
A61F 2/06 ***A61F 2/24***
A61F 2/82 ***A61F 2/86***
A61F 2/848

(11) **3 490 584**
(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/39***
A61K 39/395 ***C07K 14/47***
C07K 16/30 ***C07K 19/00***

(11) **3 490 688**
(51) ***A63B 71/12*** ***A01K 13/00***

(11) **3 490 861**
(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 19/00***

(11) **3 491 134**
(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 5/10***

(11) **3 491 147**
(51) ***C12Q 1/6855***

(11) **3 491 277**
(51) ***F16L 3/12*** ***H02G 3/04***
H02G 3/32

(11) **3 491 380**
(51) ***G01N 33/49*** ***G01N 33/487***

G06T 7/90 G06T 7/11
G06T 7/00

(11) **3 491 395**
(51) G01P 15/097 G01P 15/125
G01C 19/5726 G01C 19/5776
B81B 7/00

(11) **3 491 566**
(51) H04W 48/12

(11) **3 491 594**
(51) G06Q 10/08 G06Q 50/30

(11) **3 491 617**
(51) G06F 21/84 G06Q 20/18
G07F 9/02 G07F 13/02
G07F 15/00

(11) **3 491 818**
(51) H04N 5/363 H04N 5/341
H04N 5/3745 H04N 5/372
H04N 5/953 H04N 9/893
G06T 5/40

(11) **3 492 127**
(51) A61M 5/315 A61M 5/19
A61M 5/28 A61M 5/178
A61M 5/14 A61M 5/32

(11) **3 492 618**
(51) C22C 38/04 C22C 38/02
C22C 38/06 C22C 38/12
C22C 38/14 C22C 38/18
C21D 8/02 C21D 1/26
C21D 6/00 C22C 38/34
C22C 38/38 C21D 8/04
C21D 9/46 C21D 9/663

(11) **3 492 743**
(51) F04C 18/02 F01C 21/00
F01C 21/10 F04C 29/00

(11) **3 493 228**
(51) H01F 27/30 H01F 27/40
H01F 3/14 H01F 17/06
H01F 30/16

(11) **3 493 277**
(51) H01L 31/18 H01L 31/05

(11) **3 493 341**
(51) H02H 7/04 H02H 3/02

(11) **3 493 925**
(51) B07C 5/342 B25J 13/08
B25J 9/16 B07C 5/36

(11) **3 494 130**
(51) C07K 14/47 C07K 16/28
G01N 33/566

(11) **3 494 213**
(51) C12N 5/079 C12N 5/0797
A61K 35/44 A61K 35/30
C12N 5/0793 C12N 5/071

(11) **3 494 302**
(51) F03B 13/18

(11) **3 494 720**
(51) H04L 9/08 H04L 9/00
H04L 29/06 H04W 12/02
H04W 12/04

(11) **3 495 089**
(51) B23K 35/363 B23K 20/00
B23K 20/16 B23K 35/24
B23K 35/26 B23K 35/28
H01B 5/00 C22C 12/00
C22C 13/00 B22F 1/00
B22F 7/06

(11) **3 495 244**
(51) B62D 6/00 B62D 5/04
B62D 101/00 B62D 117/00
B62D 119/00

(11) **3 495 350**
(51) C07D 215/36 A61K 31/47
A61P 35/00

(11) **3 495 354**
(51) C07D 271/04 C07D 271/08
C07D 413/14 A61P 35/00
A61K 31/4245

(11) **3 495 395**
(51) C08F 2/34 C08F 210/06
C08F 297/08

(11) **3 495 396**
(51) C08F 2/44 B01J 13/18
C08F 2/18 C08F 220/46
C08F 220/48 C08J 9/32
C08L 27/06

(11) **3 495 526**
(51) C22C 38/00 C22C 38/58
C21D 1/76 C21D 6/00

(11) **3 495 530**
(51) C22C 38/00 C22C 38/58
C21D 9/46 C21D 8/02
C22C 38/02 C22C 38/04
C22C 38/06 C22C 38/12
C22C 38/14 C22C 38/26
C22C 38/28 C22C 38/44
C22C 38/50 C22C 38/08
C22C 38/16 C22C 38/38

(11) **3 495 609**
(51) F01B 9/04 F01B 1/10
F02B 75/28 F04B 9/02
F16H 21/18

(11) **3 495 678**
(51) F16C 33/66

(11) **3 496 114**
(51) H01F 1/153 C21D 6/00
C22C 38/00 C22C 45/02
C22C 38/08 C22C 38/10
C22C 38/12 C22C 38/16
C22C 33/00

(11) **3 496 161**
(51) H01L 31/054 H02S 20/10
H02S 20/32 H02S 30/10

(11) **3 496 410**
(51) H04N 21/472 H04N 21/436
H04N 21/441

(11) **3 496 678**
(51) A61F 2/00

(11) **3 496 717**
(51) C07D 209/49 C07D 213/73
C07D 217/22 A61P 35/00
A61K 31/472

(11) **3 496 785**
(51) A61M 5/145 A61M 5/315

(11) **3 496 786**
(51) A61M 5/145 A61M 5/162
A61M 5/14 A61M 5/142

(11) **3 496 860**
(51) B01L 99/00 G01N 33/48
G01N 33/487 G01N 33/49
B01L 3/00

(11) **3 496 957**
(51) B60C 11/00 B60C 1/00
B60C 11/12 C08K 3/04
C08K 3/34 B60C 11/14
C08K 3/36 C08K 5/541
C08K 9/06 C08K 7/00

(11) **3 497 167**
(51) C08L 95/00 C08L 91/00
C04B 26/26 C04B 111/00
C04B 111/20

(11) **3 497 598**
(51) A61M 5/00 G16H 10/65
G16H 20/13

(11) **3 497 643**
(51) G06Q 20/10 G06Q 30/04
G06Q 40/02 G06Q 20/20
G06Q 20/06

(11) **3 497 681**
(51) G08B 1/08 H04R 3/00

(11) **3 497 783**
(51) H02P 9/04 E21B 41/00
H02P 21/18 H02P 6/182
H02P 9/00 H02P 29/64
H02P 29/024 H02M 7/219

(11) **3 497 833**
(51) H04L 5/00 H04L 1/00
H04L 25/02 H04L 27/26

(11) **3 497 882**
(51) H04L 12/00 H04L 12/66

(11) **3 497 914**
(51) H04L 29/06

(11) **3 498 285**
(51) A61K 35/742 A23L 33/135
A61K 8/99 A61K 9/00
A61Q 19/00

(11) **3 498 451**
(51) B29C 49/36 B29C 49/06
B29C 33/26 B29C 33/30
B29C 49/48 B29C 33/28

(11) **3 498 585**
(51) B63B 27/34 B63J 4/00
F16L 37/00

(11) **3 498 695**
(51) C07D 231/14

(11) **3 498 838**
(51) C12N 15/09 A61K 39/395
A61P 31/00 A61P 35/00
C07K 16/18 C07K 16/46
C12N 1/15 C12N 1/19
C12N 1/21 C12N 5/10
C12P 21/08 C07K 16/28

(11) **3 498 839**
(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 39/395***
A61P 31/00 ***A61P 35/00***
C07K 16/18 ***C07K 16/28***
C07K 16/46 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12P 21/08***

(11) **3 498 874**
(51) ***C22C 38/00*** ***B23K 9/00***
B23K 9/007 ***B23K 9/23***
B23K 35/30 ***C22C 38/58***
C22C 38/02 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***

(11) **3 498 948**
(51) ***E05B 47/00*** ***E05B 47/06***
E05B 15/00

(11) **3 499 099**
(51) ***F16K 7/16*** ***B01J 19/00***
F16K 7/00 ***G01N 35/00***
G01N 35/08 ***G01N 37/00***
B01L 3/00

(11) **3 499 136**
(51) ***F24D 19/00*** ***F24F 1/00***
F28D 1/02 ***F24F 1/0033***
F28D 1/03 ***F28D 1/053***
F28D 21/00

(11) **3 499 462**
(51) ***G06T 7/70*** ***A61B 3/113***
G06F 3/0346 ***G06T 7/73***

(11) **3 499 548**
(51) ***H01L 21/31*** ***B24C 1/08***
B24C 11/00 ***C23C 16/44***

(11) **3 499 586**
(51) ***H02S 40/22*** ***H02S 20/32***
F24S 23/77 ***F24S 40/00***
H01L 31/042

(11) **3 499 821**
(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/833***
H04L 12/931 ***B61L 15/00***
H04L 12/851 ***H04L 12/725***

(11) **3 499 962**
(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 16/26***
H04W 40/22

(11) **3 500 065**
(51) ***H05B 6/10*** ***B29C 33/06***

(11) **3 500 090**
(51) ***A01H 1/00*** ***A01H 3/00***
A01H 5/00 ***A01H 5/10***
A01H 5/12 ***A01H 17/00***
A61K 36/00

(11) **3 500 161**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145***

(11) **3 500 256**
(51) ***C07D 215/38*** ***A61K 31/423***
A61P 27/00

(11) **3 500 257**
(51) ***C07D 213/81*** ***A61K 31/44***
A61P 35/00

(11) **3 500 371**
(51) ***B03B 9/06***

(11) **3 500 381**
(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 70/00***
B22F 1/00 ***B29C 64/357***
B33Y 40/00

(11) **3 500 546**
(51) ***C07C 21/18*** ***C07D 211/38***
C07D 241/04 ***C07D 265/30***
C07D 207/10 ***C09K 5/10***
F01K 25/00 ***F01K 25/08***

(11) **3 501 167**
(51) ***H04N 5/268*** ***G06F 3/14***
A63F 9/08 ***H04W 4/08***
H04W 4/02 ***H04L 29/06***
H04N 21/43

(11) **3 501 628**
(51) ***B01D 63/02*** ***B01D 19/00***
B01D 61/00 ***B01D 69/02***
B01D 69/08 ***B01F 1/00***
B01F 3/04 ***B41J 2/19***

(11) **3 501 814**
(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 37/12***
B32B 38/18 ***B60R 13/08***
G10K 11/168

(11) **3 501 915**
(51) ***B60R 25/09***

(11) **3 502 083**
(51) ***C07C 51/14*** ***C07C 53/126***

(11) **3 502 086**
(51) ***C07C 51/14*** ***C07C 53/126***

(11) **3 502 087**
(51) ***C07C 51/14*** ***C07C 53/126***

(11) **3 502 295**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02***
C21D 9/46 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/08 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/16***
C22C 38/42 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C22C 38/54***
C22C 38/58

(11) **3 502 303**
(51) ***C23C 10/52*** ***C23C 10/02***
C23C 10/60 ***C23C 28/02***

(11) **3 502 304**
(51) ***C23C 10/52*** ***C23C 10/02***
C23C 10/60 ***C23C 28/02***

(11) **3 502 351**
(51) ***E02B 3/10***

(11) **3 502 511**
(51) ***F16H 3/00*** ***F16H 55/06***
C08L 77/06 ***B29D 15/00***
C08G 69/26 ***C08K 3/16***
C08K 5/098 ***C08K 7/14***
C08L 77/02

(11) **3 502 557**
(51) ***F21V 21/35*** ***F21S 41/19***
F21S 41/155 ***F21S 43/19***
F21S 43/145

(11) **3 503 013**
(51) ***G06Q 40/04*** ***G06Q 20/12***

(11) **3 503 274**
(51) ***H01M 8/0432*** ***B60L 50/50***
H01M 8/0438 ***H01M 8/04537***
H01M 8/04664 ***B60L 3/00***
B60L 58/30

(11) **3 503 709**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/02***
A01G 2/00 ***G06Q 40/00***
A01C 21/00 ***A01G 7/00***

(11) **3 503 975**
(51) ***A61N 7/02*** ***A61B 8/00***
A61B 8/08

(11) **3 503 989**
(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 39/10***
B01D 46/12 ***B60R 21/26***
B60R 21/264 ***B01D 46/10***
B60R 21/261

(11) **3 504 088**
(51) ***B60R 21/203***

(11) **3 504 101**
(51) ***B62B 9/02*** ***B62B 9/10***
B62B 7/14

(11) **3 504 400**
(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 44/00***

(11) **3 504 565**
(51) ***G02B 1/04*** ***G02B 5/30***
C09D 5/00 ***C09D 133/26***

(11) **3 504 780**
(51) ***H02K 3/28*** ***H02K 55/00***
H02K 3/47

(11) **3 504 868**
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 504 879**
(51) ***H04N 21/20*** ***H04N 21/40***
H04N 7/15 ***G06F 3/14***

(11) **3 504 963**
(51) ***A01H 5/00*** ***A01H 1/00***
A24B 1/00 ***C12N 15/09***

(11) **3 505 014**
(51) ***A47C 19/00*** ***A47C 19/12***
F16B 12/54 ***A47C 19/02***
A47C 20/04

(11) **3 505 272**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 1/02***

(11) **3 505 315**
(51) ***B26B 21/40***

(11) **3 505 746**
(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 41/18***
F02D 41/22 ***F01N 11/00***
F01N 3/025

(11) **3 506 830**
(51) ***G09B 23/28*** ***G06T 7/73***

(11) **3 507 156**
(51) ***B60W 20/00*** ***B60K 6/38***
B60K 6/40 ***B60W 10/30***
F01M 1/02 ***F02B 67/04***
F04C 11/00 ***F04C 2/08***
F16H 57/04 ***F16H 61/00***
F04C 2/10 ***F04C 14/02***
F04C 15/00 ***F04C 15/06***

(11) **3 507 703**
(51) ***G06F 13/42*** ***H04L 12/24***

(11) **3 508 594**
(51) ***C22C 14/00*** ***C22F 1/18***
C22F 1/02 ***F01D 5/28***

(11) **3 509 122**
(51) ***H01M 2/02***

(11) **3 509 140**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525***
H01M 4/485 ***H01M 4/62***
C01G 51/00 ***H01M 10/052***
H01M 4/131 ***H01M 10/0525***

(11) **3 509 234**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18***
H04W 72/12 ***H04L 5/00***

(11) **3 509 688**
(51) ***A61F 9/008***

(11) **3 511 172**
(51) ***B41C 1/10***

(11) **3 511 174**
(51) ***B41C 1/10*** ***B41N 3/03***
B41N 1/08 ***G03F 7/00***
G03F 7/004 ***G03F 7/11***

(11) **3 511 193**
(51) ***B60L 53/14*** ***B60L 53/30***
H02J 7/00 ***H01M 10/42***

(11) **3 511 517**
(51) ***E21B 33/038*** ***H04B 5/00***

(11) **3 512 028**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0525***
C07F 9/20

(11) **3 513 060**
(51) ***F03D 1/06*** ***B29C 65/18***
B29C 65/48 ***B29C 65/78***
B29C 65/00 ***B29L 31/08***

(11) **3 513 613**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/02***
H04L 12/851 ***H04L 12/801***
H04L 12/835 ***H04W 28/14***

(11) **3 514 562**
(51) ***G01R 35/00*** ***G01R 17/10***
G01R 31/28 ***H03K 19/00***
H04L 25/02 ***G05F 1/46***
G05F 1/56

(11) **3 514 821**
(51) ***H01L 21/268***

(11) **3 514 881**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01G 11/64***
H01M 6/16 ***H01M 10/0525***

(11) **3 515 339**
(51) ***A61B 17/62*** ***A61B 6/04***
A61B 17/64

(11) **3 515 926**
(51) ***C07H 21/00*** ***C07K 14/435***
C12N 9/00 ***C12N 9/06***
C12N 15/52 ***C12N 15/53***

(11) **3 516 658**
(51) ***G11C 13/00***

(11) **3 517 003**
(51) ***A47J 36/10*** ***A47J 36/38***
A47J 36/06

(11) **3 517 442**
(51) ***B64D 15/20*** ***G06N 99/00***
G06Q 10/04 ***G06N 20/00***
G06N 20/20 ***G06N 5/00***
G06Q 50/30

(11) **3 518 223**
(51) ***G09G 3/3208*** ***G09F 9/30***
G09F 9/302 ***G09G 3/20***
H01L 27/32 ***H01L 51/50***
H04N 9/30 ***H04N 9/64***

(11) **3 518 314**
(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 2/36***
B01D 46/12 ***H01M 2/34***

(11) **3 518 428**
(51) ***H04B 1/713*** ***H04L 5/00***
H04J 11/00 ***H04B 1/715***
H04L 1/00 ***H04W 72/04***
H04W 72/12

(11) **3 520 394**
(51) ***H04N 13/221*** ***G06T 15/10***

(11) **3 521 070**
(51) ***B60C 23/04*** ***B60C 23/02***

(11) **3 521 096**
(51) ***B60L 3/04*** ***B60L 58/10***
B60L 3/00 ***B60T 8/171***
B60R 21/013 ***H01M 10/42***
H01M 2/10 ***B60L 1/00***
B60L 3/12 ***H01M 10/48***

(11) **3 521 174**
(51) ***B64D 27/26*** ***F16B 39/20***
F16C 11/04 ***B64D 27/18***
F16C 11/06 ***F16B 21/18***

(11) **3 521 343**
(51) ***C08J 3/24*** ***C08K 5/00***
C08K 5/11 ***C08K 5/1515***
C08F 20/04

(11) **3 521 742**
(51) ***F28D 9/00*** ***F28D 7/10***
F28D 21/00

(11) **3 522 142**
(51) ***G09F 19/12*** ***G02B 3/00***
G02B 3/06 ***G09F 19/14***

(11) **3 522 254**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20***

(11) **3 522 494**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04N 7/18***

(11) **3 524 336**
(51) ***B01D 50/00*** ***B01D 53/86***
B01D 53/94 ***F01N 3/28***
F01N 11/00 ***B01D 53/96***

(11) **3 524 447**
(51) ***B60C 17/00*** ***B60C 17/01***
B60C 17/02 ***B60C 23/02***
B60C 23/00 ***B60C 5/22***

(11) **3 524 467**
(51) ***B60M 5/00*** ***B61L 23/00***
B61L 27/00 ***G01R 31/02***

(11) **3 525 256**
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 525 519**
(51) ***H04W 48/10***

(11) **3 527 247**
(51) ***A61M 16/04*** ***A61M 16/08***

(11) **3 527 319**
(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/362***
B41M 5/26 ***B44C 1/22***
B42D 25/41 ***B42D 25/435***
B23K 26/70 ***B23K 26/361***
B23K 26/352 ***B23K 26/042***
B41M 5/24 ***B44B 3/00***

(11) **3 527 475**
(51) ***B62M 6/45*** ***B60L 15/20***

(11) **3 527 517**
(51) ***B65H 19/22*** ***B65H 18/02***

(11) **3 527 854**
(51) ***F16H 57/10*** ***F16D 25/0638***

(11) **3 527 855**
(51) ***F16H 57/10*** ***F16D 25/0638***
F16H 63/30

(11) **3 527 856**
(51) ***F16H 63/30*** ***F16H 57/10***
F16D 25/0638

(11) **3 527 872**
(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 21/002***
F21V 21/30

(11) **3 528 010**
(51) ***G01S 19/48*** ***G01C 21/26***
G08B 21/24 ***G08G 1/005***
H04M 1/00 ***G01C 21/20***
H04W 4/00 ***H04W 52/00***

(11) **3 528 140**
(51) ***G06F 16/432*** ***G06F 16/583***
G06Q 10/10

(11) **3 528 171**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62***

(11) **3 528 172**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62***

(11) **3 528 221**
(51) ***G07F 19/00*** ***G07F 7/08***
G06Q 20/10 ***G06Q 20/34***

(11) **3 528 322**
(51) ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/04***
H01M 10/052 ***H01M 2/10***
H01M 4/38 ***H01M 4/48***
H01M 10/0525 ***H01M 4/134***

(11) **3 528 470**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
H04L 12/863 ***H04L 12/911***

(11) **3 528 600**
(51) ***H05K 1/02*** ***H01B 13/00***
H05K 7/20 ***H05K 1/18***
H01B 5/14

(11) **3 528 644**
(51) ***A23L 3/36*** ***A21D 15/02***
A21D 15/08

(11) **3 529 752**
(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 99/00***

(11) **3 530 817**
(51) ***E02F 9/02*** ***B66C 23/80***
B66C 23/90 ***E02F 9/22***

(11) **3 531 285**
(51) ***G06F 11/00*** ***G06F 11/07***
G06F 11/32

(11) **3 531 341**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20***

(11) **3 531 500**
(51) ***H01M 10/655*** ***H01M 10/643***
H01M 10/6551 ***H01M 10/653***
H01M 2/20 ***H01M 2/30***
H01M 10/613 ***H01M 2/10***
H01M 10/6554 ***H01M 10/6556***

(11) **3 533 309**
(51) ***A01C 1/02*** ***A01G 7/00***
A01G 9/029 ***A01C 7/04***
A01G 9/08

(11) **3 533 903**
(51) ***C23C 22/00*** ***H01F 1/153***
C23C 22/12 ***C23C 22/18***
C23C 22/20 ***C23C 22/22***
C23C 22/74

(11) **3 534 003**
(51) ***F04C 15/06***

(11) **3 534 128**
(51) ***G01L 7/08*** ***G01L 19/14***
A61M 16/04 ***A61M 16/00***
A61B 5/08

(11) **3 534 136**
(51) ***G01M 11/02*** ***H04B 10/07***
G01M 11/00

(11) **3 534 172**
(51) ***G01S 5/08*** ***G01S 5/02***
G01S 3/04 ***B64C 39/02***

(11) **3 534 210**
(51) ***G03B 13/36*** ***H04N 5/232***
G03B 13/20 ***G02B 7/28***

(11) **3 534 401**
(51) ***H01L 27/108*** ***H01L 49/02***

(11) **3 534 452**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/6553***
H01M 2/34 ***H01M 2/02***
H01M 2/10 ***H01M 10/052***
H01M 10/647 ***H01M 10/6554***

(11) **3 534 636**
(51) ***H04W 16/28*** ***H04W 72/04***
H04B 7/0404 ***H04B 7/06***
H04L 25/02

(11) **3 535 642**
(51) ***G06F 1/3206*** ***G06F 1/3212***
G06F 1/3246 ***G06F 1/26***
H02J 7/00

(11) **3 536 469**
(51) ***B28C 5/18*** ***B28C 5/08***
B01F 15/00 ***F16M 11/28***
B62B 1/20 ***B62B 1/18***

(11) **3 536 632**
(51) ***F25D 3/06*** ***A47B 3/06***
A47B 3/12 ***A47B 13/08***
A47B 13/16 ***A47B 37/04***

(11) **3 536 722**
(51) ***C08F 236/10*** ***C08L 9/06***
C08K 3/04 ***C08K 3/36***
B60C 1/00 ***C08C 19/22***
C08C 19/25 ***C08C 19/44***

(11) **3 536 905**
(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 25/00***
F01D 5/32 ***F01D 11/00***

(11) **3 536 907**
(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 5/30***
F01D 25/00 ***F02C 7/00***
F01D 5/32

(11) **3 537 247**
(51) ***G05B 19/418*** ***B65G 47/52***
B65G 54/02 ***G05B 19/29***
G05D 1/00 ***H02P 5/50***
H02P 25/064

(11) **3 537 315**
(51) ***G06F 16/14*** ***G06F 3/0481***

(11) **3 537 403**
(51) ***G08B 21/22*** ***B60R 1/00***
E02F 9/26 ***G08B 21/24***
G08B 25/00 ***H04N 7/18***
E02F 9/24

(11) **3 537 809**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 537 813**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 539 111**
(51) ***G08B 25/14*** ***G08B 25/00***

(11) **3 539 614**
(51) ***A61N 2/02***

(11) **3 539 718**
(51) ***B23Q 3/157*** ***B23Q 11/08***

(11) **3 539 894**
(51) ***B65D 41/34*** ***B65D 55/02***

(11) **3 539 902**
(51) ***B65F 1/16*** ***B65F 1/06***

(11) **3 540 267**
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 540 268**
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 540 269**
(51) ***F16H 57/10***

(11) **3 540 568**
(51) ***G06F 3/01*** ***A63F 13/00***
A47C 31/12 ***A63F 13/98***

(11) **3 540 776**
(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 21/768***
H01L 23/48

(11) **3 540 998**
(51) ***H04L 1/18*** ***H03M 13/11***

(11) **3 542 172**
(51) ***G01R 31/02*** ***G01R 31/04***
G05B 23/02 ***G01R 29/02***

(11) **3 543 281**
(51) ***C08J 3/24*** ***C08J 3/12***
C08K 3/22 ***C08K 3/36***
C08K 9/04

(11) **3 543 360**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 543 640**
(51) ***F42B 10/14*** ***F42B 10/20***

(11) **3 543 668**
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 543 952**
(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 5/00***
G06T 7/11 ***G06T 7/33***
G06K 9/00

(11) **3 544 008**
(51) ***G10L 21/038***

(11) **3 544 171**
(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 1/32***
H02M 1/36

(11) **3 544 229**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/58***

(11) **3 544 670**
(51) ***A61N 1/05***

(11) **3 545 125**
(51) ***D06F 58/04*** ***D06F 58/10***
D06F 58/28 ***D06F 58/20***
D06F 39/12

(11) **3 545 483**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06***
H04L 9/00

(11) **3 545 567**
(51) ***H01M 2/10*** ***H04Q 1/02***
H04N 5/44

(11) **3 545 640**
(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 29/06***
H04L 9/32

(11) **3 545 718**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 52/50***

(11) **3 545 742**
(51) ***A01D 34/416*** ***A01D 34/73***

(11) **3 545 770**
(51) ***A22C 21/00*** ***A22C 15/00***
A22C 17/00

(11) **3 545 840**
(51) ***A61B 5/151*** ***A61B 5/15***

(11) **3 545 904**
(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 13/34***
A61C 13/08 ***A61C 9/00***

(11) **3 546 464**
(51) ***C07D 498/22***

(11) **3 546 481**
(51) ***C07K 16/24*** ***A61K 39/395***
G01N 33/50 ***A61P 37/00***

(11) **3 546 841**
(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 110/10***
F24F 11/62 ***F24F 11/46***
F24F 11/30

(11) **3 546 919**
(51) ***G01N 3/34*** ***G01N 3/06***
G01N 3/32

(11) **3 547 145**
(51) ***G06F 11/36***

(11) **3 547 242**
(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 40/02***
G06Q 20/40

(11) **3 547 413**
(51) ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/38***
H01M 4/04 ***H01M 4/62***
H01M 4/485 ***H01M 4/36***
H01M 10/0525

(11) **3 547 496**
(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/40***
H02J 50/12 ***H02J 50/80***

(11) **3 547 533**
(51) ***H03B 5/06*** ***H03B 5/36***

(11) **3 547 539**
(51) ***H03K 17/693***

(11) **3 547 648**
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 547 676**
(51) ***H04N 7/18*** ***B60R 1/00***
B60R 11/04

(11) **3 547 983**
(51) ***A61G 7/16*** ***A61G 1/017***
A61G 5/00 ***A61G 7/012***
A61G 7/015 ***A61G 7/05***

(11) **3 548 748**
(51) ***F04C 15/06*** ***F04C 2/18***
F04C 2/32

(11) **3 549 023**
(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 13/16***
G06F 13/40 ***G11C 11/4093***

(11) **3 549 325**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12***
H04L 9/32

(11) **3 549 476**
(51) ***A43D 95/06*** ***A43D 95/14***
A43B 3/00 ***A43B 13/00***
A43D 8/42

(11) **3 549 553**
(51) ***A61F 2/38***

(11) **3 549 956**
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 550 037**
(51) ***C22B 1/16*** ***C22B 1/20***

(11) **3 550 152**
(51) ***F04D 29/30*** ***F04D 29/28***

(11) **3 550 171**
(51) ***F16F 1/22*** ***F16F 1/368***

(11) **3 550 201**
(51) ***F21S 8/04*** ***F21V 21/04***
F21V 29/503 ***F21V 29/70***
F21S 4/28 ***F21V 7/00***

(11) **3 550 400**
(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 3/041***
G06K 9/00 ***G06F 1/3203***
G06F 1/3231 ***G06F 1/3234***
G06F 21/32

(11) **3 550 469**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62***
G06K 9/68

(11) **3 550 536**
(51) ***G08B 1/08*** ***G01C 21/34***

(11) **3 550 579**
(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 27/28***
H01F 27/30 ***H02J 50/10***
H02J 50/40

(11) **3 550 634**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/02***
H01M 4/13 ***H01M 4/62***
H01M 10/052 ***H01M 10/0567***
H01M 4/66

(11) **3 550 802**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***

(11) **3 550 890**
(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 40/02***
H04W 64/00 ***H04W 84/12***

(11) **3 550 891**
(51) ***H04W 48/12*** ***H04L 1/00***
H04L 5/00

(11) **3 551 204**
(51) ***A61K 36/185*** ***A61K 31/352***
A61K 31/465 ***B01D 11/02***

(11) **3 551 461**
(51) ***B41F 35/02*** ***B41F 35/00***
G02B 26/10 ***G02B 26/12***

(11) **3 552 082**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0354***
G06F 3/038 ***G06F 3/041***
G06F 3/0488 ***G06F 3/16***
H01L 41/047

(11) **3 552 432**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 552 492**
(51) ***A22C 21/00*** ***A22C 15/00***
A22C 17/00

(11) **3 552 621**
(51) ***A61K 39/00*** ***C12R 1/01***
A61P 31/04

(11) **3 552 961**
(51) ***B64D 1/22*** ***B66C 1/36***

(11) **3 553 073**
(51) ***C07K 1/22*** ***B01D 15/36***
B01D 15/38 ***B01J 20/286***
C07K 7/64 ***C07K 16/00***
G01N 30/88 ***B01J 20/32***
B01J 39/26 ***C07K 1/16***

(11) **3 553 263**
(51) ***E05D 1/02*** ***E05D 15/54***
E05C 19/00 ***E06B 7/18***

(11) **3 553 319**
(51) ***F04D 29/02*** ***F04D 29/22***
F04D 29/28 ***F02B 39/00***
F03B 3/12 ***B22F 3/16***
B24B 31/00 ***B24C 9/00***

(11) **3 553 340**
(51) ***F16F 13/10***

(11) **3 553 413**
(51) ***F24H 9/20*** ***G01K 1/14***
H05B 1/02

(11) **3 553 490**
(51) ***G01N 1/14*** ***G01N 1/22***
C12Q 1/24

(11) **3 553 566**
(51) ***G01S 17/93*** ***G01S 7/48***
G01S 17/42 ***G01S 17/87***
G06T 7/11

(11) **3 553 640**
(51) ***G06F 3/044***

(11) **3 553 663**
(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 9/451***
G06F 11/32 ***G06F 9/455***

(11) **3 553 815**
(51) ***H01L 21/762*** ***H01L 29/78***

(11) **3 553 858**
(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/18***
H01M 8/0273 ***H01M 8/04186***
H01M 8/2455

(11) **3 553 863**
(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/02***
H01M 8/0273 ***H01M 8/2485***

(11) **3 553 902**
(51) ***H01S 3/10*** ***H01S 3/00***
H01S 3/097 ***H01S 3/0971***
H01S 3/13 ***H01S 3/16***
H01S 3/225 ***H01S 3/23***
H01S 5/50

(11) **3 553 990**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 554 033**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/16***
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
H04L 1/00

(11) **3 554 037**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 554 168**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04W 28/02

(11) **3 554 403**
(51) ***A61B 17/88*** ***A61M 25/00***
A61M 31/00

(11) **3 554 705**
(51) ***B01L 3/00*** ***F16K 99/00***

(11) **3 554 725**
(51) ***B08B 3/08*** ***B08B 3/02***

(11) **3 555 304**
(51) ***G01N 21/84*** ***G01N 21/78***
G01N 33/52

(11) **3 555 844**
(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 7/30***
G06T 9/00 ***G06T 1/20***
G06N 3/02

(11) **3 555 894**
(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 24/64***

(11) **3 556 142**
(51) ***H04W 48/06***

(11) **3 556 543**
(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 50/00***
B33Y 50/02 ***H04N 1/40***
H05K 3/12

(11) **3 556 590**
(51) ***B60K 1/00*** ***B62D 21/02***
B62D 25/08 ***B62D 25/20***

(11) **3 556 670**
(51) ***B65C 3/00*** ***B25J 15/08***
B65C 9/30 ***B25J 9/00***
B25J 11/00 ***B25J 15/00***

(11) **3 556 720**
(51) ***B66F 9/075*** ***H05B 37/02***
F21S 41/00 ***F21S 41/30***
F21S 41/67

(11) **3 556 734**
(51) ***C03C 3/062*** ***C03C 3/066***
C03B 17/06 ***C04B 35/111***
C04B 35/117 ***C04B 35/626***

(11) **3 556 815**
(51) ***C09D 1/00*** ***C09D 5/14***

(11) **3 557 117**
(51) ***F17C 13/08*** ***F17C 1/02***

(11) **3 557 125**
(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 7/00***
G02B 3/00 ***G02B 19/00***

(11) **3 557 168**
(51) ***F26B 3/30*** ***B31B 50/22***
B31B 50/25 ***B31B 50/26***
B31B 50/88 ***B31B 50/98***
B41F 23/04 ***B41M 7/00***
B65B 65/08 ***F26B 25/00***
F26B 25/22

(11) **3 557 234**
(51) ***G01N 25/18***

(11) **3 557 331**
(51) ***G03G 15/20***

(11) **3 557 422**
(51) ***G06F 11/20*** ***G06F 11/10***
G06F 12/06 ***G11C 29/44***
G11C 29/56 ***G11C 29/00***
G06F 12/02 ***G11C 29/38***

(11) **3 557 429**
(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 13/40***

(11) **3 557 493**
(51) ***G06N 3/00*** ***G06N 20/00***
G06Q 30/02

(11) **3 557 520**
(51) ***G06T 1/20*** ***G06F 9/50***

(11) **3 557 615**
(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/62***

(11) **3 557 623**
(51) ***H01L 27/12***

(11) **3 557 626**
(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/359***
H04N 5/369 ***H04N 5/374***

(11) **3 557 829**
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 557 854**
(51) ***H04M 11/00*** ***G06F 13/00***
H04Q 9/00

(11) **3 557 865**
(51) ***H04N 7/18*** ***G06T 5/50***
G09G 5/00 ***G09G 5/36***
G09G 5/377 ***G09G 5/38***

(11) **3 557 906**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14***

(11) **3 557 934**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 1/18***

(11) **3 558 246**
(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/44***
A61K 8/49 ***A61K 8/64***
A61Q 19/02 ***A61Q 19/08***
A61K 8/06

(11) **3 559 601**
(51) ***G08G 1/00*** ***G08G 1/0968***
G08G 1/0969 ***G01C 21/34***
G05D 1/00

(11) **3 559 885**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32***
G06F 21/64 ***G06F 21/54***

(11) **3 559 913**
(51) ***G06T 13/80*** ***G06T 7/20***
G06T 3/40 ***G06F 3/01***
G06F 3/041 ***G06F 3/16***

(11) **3 560 460**
(51) ***A61F 2/95*** ***A61F 2/82***
A61F 2/856 ***A61F 2/966***
A61F 2/97 ***A61F 2/954***
A61F 2/07 ***A61F 2/06***

(11) **3 560 491**
(51) ***A61K 31/282*** ***A61K 38/00***
A61K 38/08 ***A61K 38/10***
A61K 47/26 ***A61K 9/08***
A61K 9/19 ***A61J 3/00***
A61P 35/00 ***A61K 33/243***

(11) **3 560 617**
(51) ***B21C 37/08*** ***B21C 51/00***
B21D 41/02 ***G01M 5/00***
F16L 9/06 ***G06F 17/50***
B21C 37/30 ***G01B 21/20***

(11) **3 560 708**
(51) ***C08J 7/04*** ***C23C 14/08***
C23C 14/10

(11) **3 560 749**
(51) ***H02J 7/04*** ***H01M 10/44***
B60L 53/10 ***B60L 53/67***

(11) **3 561 022**
(51) ***C09K 5/16*** ***F28D 20/00***

(11) **3 561 142**
(51) ***C23C 2/28*** ***C23C 2/12***
C23C 2/40 ***C23C 2/02***
C23C 2/26 ***C22C 38/04***
C22C 38/38 ***C22C 21/02***
C21D 8/02

(11) **3 561 187**
(51) ***E03C 1/182*** ***E03C 1/24***

(11) **3 561 467**
(51) ***G01K 7/16*** ***A61M 16/10***
G01K 15/00

(11) **3 561 531**
(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48***
H02J 7/04

(11) **3 561 587**
(51) ***G02F 1/295***

(11) **3 561 633**
(51) ***G05G 1/04***

(11) **3 561 740**
(51) ***G06N 3/00*** ***G06N 20/00***
G06N 7/00 ***G09G 5/14***

(11) **3 561 879**
(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/06***
H01L 29/417

(11) **3 561 912**
(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/13***
H01M 4/134 ***H01M 4/139***
H01M 4/36 ***H01M 10/052***
H01M 4/04 ***H01M 10/0525***

(11) **3 561 919**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525***
H01M 4/505 ***H01M 4/131***
H01M 10/0525 ***C01G 53/00***

(11) **3 562 072**
(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/09***
H03M 13/15

(11) **3 562 074**
(51) ***H03M 13/13*** ***H04L 1/00***
H03M 13/00

(11) **3 562 076**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18***

(11) **3 562 131**
(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0487***
G06F 1/16

(11) **3 562 191**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 28/18***
H04W 72/04

(11) **3 562 236**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04B 7/00 ***H04B 17/30***

(11) **3 562 240**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
H04L 1/18 ***H04L 1/00***

(11) **3 562 241**
(51) ***H04L 12/857*** ***H04W 28/02***
H04W 76/12

(11) **3 563 451**
(51) *G06F 1/16* *H01Q 1/22*
H01Q 1/38 *H01Q 1/48*

(11) **3 563 550**
(51) *H04L 29/06* *H04N 21/262*
H04N 21/462 *H04N 21/61*
H04N 21/643 *H04N 21/845*

(11) **3 563 569**
(51) *H04N 13/20*

(11) **3 563 620**
(51) *H04W 72/12* *H04L 1/00*
H04L 1/16

(11) **3 563 716**
(51) *A44B 99/00* *A44B 18/00*

(11) **3 563 817**
(51) *A61F 13/15* *A61F 13/49*

(11) **3 564 114**
(51) *B62M 25/04* *B62K 23/06*

(11) **3 564 151**
(51) *C08J 5/18* *C08J 5/12*
B32B 27/30 *B65D 77/20*
B65D 65/46

(11) **3 564 292**
(51) *C08J 3/02* *C08J 3/07*
C08J 3/09

(11) **3 564 527**
(51) *F03D 17/00* *F03D 80/00*

(11) **3 564 537**
(51) *F04D 29/44*

(11) **3 564 598**
(51) *F24H 1/10* *F24H 9/18*
F28D 1/053 *F28F 9/02*
H05B 3/04 *H05B 3/78*

(11) **3 564 668**
(51) *G01N 33/49* *G01N 33/48*
G01N 33/96 *G01N 1/38*

(11) **3 564 709**
(51) *G01S 19/04* *G01S 19/12*
G01S 19/43 *H04W 64/00*
H04W 72/04

(11) **3 564 855**
(51) *G06K 9/32*

(11) **3 565 020**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/02*
H01M 10/617 *H01M 10/625*
H01M 10/627 *H01M 10/647*
H01M 10/651 *H01M 10/658*

(11) **3 565 027**
(51) *H01M 2/12* *H01M 2/34*
H01M 2/04 *H01M 10/04*
H01M 2/02

(11) **3 565 103**
(51) *H01L 41/047* *H01L 41/083*
H01L 41/193

(11) **3 565 117**
(51) *H03H 11/22* *H03H 11/04*
H03H 11/20

(11) **3 565 134**
(51) *H04B 7/04* *H04B 17/12*

(11) **3 565 138**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H04B 7/0417

(11) **3 565 141**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0456*

(11) **3 565 148**
(51) *H04L 1/08* *H04L 1/00*
H04L 1/18 *H04L 5/00*

(11) **3 565 156**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*

(11) **3 565 166**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*

(11) **3 565 167**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 565 233**
(51) *H04N 5/222* *G03B 17/02*
H04N 5/77 *H04N 1/00*

(11) **3 565 236**
(51) *H04N 5/235* *H04N 9/73*
H04N 9/04

(11) **3 565 237**
(51) *H04N 5/235* *G03B 19/00*
H04N 5/232 *H04N 5/262*
G06T 5/50

(11) **3 565 275**
(51) *H04R 7/04* *G09F 9/00*
H04R 1/00 *H04R 1/02*
H04R 9/00 *H04R 9/02*

(11) **3 565 279**
(51) *H04S 7/00*

(11) **3 565 298**
(51) *H04W 24/00* *H04W 24/02*

(11) **3 565 356**
(51) *H04W 72/12* *H04L 5/00*

(11) **3 565 369**
(51) *H04W 76/10* *H04W 4/80*
H04W 8/20

(11) **3 565 735**
(51) *B60N 2/68* *A47C 1/032*
A47C 5/04 *A47C 7/02*
A47C 7/40 *B60N 2/20*
B60N 2/64 *B21J 15/00*
F16B 19/04

(11) **3 565 742**
(51) *B60R 13/02* *B60R 13/08*
B32B 27/00 *B32B 27/40*
B29C 44/12 *B60J 7/12*
B29C 44/56

(11) **3 565 765**
(51) *B65D 47/08* *B65D 47/20*
B65D 50/06 *B65D 51/24*

(11) **3 565 777**
(51) *B29D 30/00* *B29D 30/46*
B65H 19/24 *B65H 19/14*
B65H 19/22 *B65H 19/26*
B65H 20/30 *B65H 20/32*
B65H 20/34 *B29C 48/00*
B29C 48/08 *B29C 48/28*
B29C 48/88

(11) **3 566 022**
(51) *G01C 21/34* *G01C 22/00*
G05D 1/00 *G06Q 50/30*
G08G 1/00 *G01C 21/36*
H04W 4/02

(11) **3 566 075**
(51) *G01S 7/481* *G01S 17/02*
G01S 17/10 *H01S 5/022*
H01S 5/026 *H01S 5/14*
H01S 5/183 *H01S 5/30*

(11) **3 566 123**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0484*
G06F 3/041 *G06F 3/0481*
G06F 3/0482 *G06F 1/16*

(11) **3 566 271**
(51) *H02B 1/38* *H02B 1/01*
B23K 11/14 *H02B 1/16*

(11) **3 566 310**
(51) *H03M 1/12*

(11) **3 566 335**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0408*
H04B 7/0404 *H04B 7/02*
H04B 7/08 *H04W 72/04*

(11) **3 566 381**
(51) *H04L 5/00* *H04L 25/02*

(11) **3 566 426**
(51) *H04M 1/02* *G06F 1/16*
H04M 1/03 *H04M 1/18*

(11) **3 566 454**
(51) *H04N 19/86* *H04N 19/186*
H04N 19/117 *H04N 19/176*
H04N 19/46 *H04N 19/82*
H04N 19/96

(11) **3 566 513**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*

(11) **3 566 579**
(51) *A01N 47/44* *A01P 3/00*
A01N 43/54 *A01N 43/653*
A01N 43/78 *A01N 37/20*
A01N 43/50 *A01N 47/12*
A01N 47/38 *A01N 43/828*
A01N 43/32 *A01N 47/24*
A01N 37/50 *A01N 43/40*
A01N 43/84

(11) **3 566 844**
(51) *B29C 43/12* *B29C 43/18*
B29C 43/56 *B29C 70/44*
B29C 73/00 *B29C 43/36*
B29C 73/32

(11) **3 566 872**
(51) *B41F 33/00* *B41F 15/36*
B41F 15/08 *B41F 33/02*
B41F 33/16 *H05K 3/12*

(11) **3 566 952**
(51) *B64G 1/40*

(11) **3 567 138**
(51) *C30B 29/36* *B24B 37/00*
B28D 5/00 *B24B 9/06*

C30B 33/00 *H01L 21/02*
B28D 1/30

(11) **3 567 174**
(51) *E04B 1/68*

(11) **3 567 176**
(51) *E06B 1/62* *E04B 1/68*

(11) **3 567 279**
(51) *F16H 3/32* *F16H 59/08*
F16H 61/32 *F16H 63/16*
F16H 63/18 *F16H 63/34*
F16H 61/18

(11) **3 567 543**
(51) *G06Q 50/10* *G06Q 20/32*
G06Q 30/02 *G06Q 20/06*
G06Q 20/36

(11) **3 567 556**
(51) *G07C 9/00*

(11) **3 567 584**
(51) *G10L 15/22* *G10L 17/24*
G10L 15/18 *G06F 3/16*
G10L 15/08

(11) **3 567 739**
(51) *H04B 7/0413* *H04B 7/0404*

(11) **3 567 747**
(51) *H04B 7/155* *H04B 7/185*

(11) **3 567 767**
(51) *H03M 13/13* *H03M 13/35*
H04L 1/00 *H03M 13/09*

(11) **3 567 770**
(51) *H04L 1/08* *H04W 72/04*
H04W 72/12 *H04L 1/18*

(11) **3 567 771**
(51) *H04L 1/14* *H04L 1/00*
H04B 7/0417 *H04B 7/0456*

(11) **3 567 824**
(51) *H04L 27/34* *H04L 27/38*
H04L 1/08 *H04L 1/02*
H04L 25/02 *H04L 27/26*

(11) **3 567 891**
(51) *H04W 16/28* *H04W 88/02*
H04W 72/04

(11) **3 567 892**
(51) *H04W 16/28* *H04L 5/00*

(11) **3 567 900**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/06*

(11) **3 567 909**
(51) *H04W 28/04* *H04W 28/02*
H04W 28/26 *H04W 72/12*

(11) **3 567 955**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 567 956**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*

(11) **3 567 973**
(51) *H04W 76/27* *H04W 76/38*

(11) **3 568 217**
(51) *A63B 69/00* *A63B 71/06*
A63B 24/00 *A63B 63/00*
A63B 69/34 *A63B 71/02*

(11) **3 568 852**
(51) *G06F 16/35* *G10L 15/18*
G10L 15/22 *G06F 16/332*
G06F 17/27

(11) **3 568 961**
(51) *H04L 27/26* *H04J 13/00*
H04B 1/69 *H04B 7/0456*

(11) **3 568 969**
(51) *G06F 9/451* *H04L 29/08*
G06F 9/455

(11) **3 568 980**
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/136*
H04N 19/159 *H04N 19/82*
H04N 19/86 *H04N 19/61*

(11) **3 569 019**
(51) *H04W 60/00* *H04W 76/00*
H04W 4/70

(11) **3 569 020**
(51) *H04W 64/00*

(11) **3 569 166**
(51) *A61B 17/34* *A61M 5/32*
A61M 5/42 *A61B 5/00*
A61B 17/12 *A61M 1/10*
A61M 1/12

(11) **3 569 167**
(51) *A61B 17/34* *A61B 17/90*
A61B 17/04 *A61B 17/02*

(11) **3 569 180**
(51) *A61B 34/32* *B25J 13/08*
A61B 34/30

(11) **3 569 321**
(51) *B05D 5/08* *B32B 5/00*
B32B 7/02 *B32B 9/00*
B32B 18/00 *B32B 27/00*

(11) **3 569 831**
(51) *F01M 13/00* *F01M 11/10*
F02D 41/22

(11) **3 569 868**
(51) *F04D 29/34* *F04D 25/08*
F04D 29/64

(11) **3 569 893**
(51) *F16H 7/08*

(11) **3 569 946**
(51) *F24F 13/10* *F24F 13/20*
F24F 11/00 *F24F 1/0011*
F24F 1/005

(11) **3 570 080**
(51) *G02B 5/30* *B32B 7/02*
B32B 27/36

(11) **3 570 173**
(51) *G06F 11/36*

(11) **3 570 246**
(51) *G06Q 50/02* *A01G 7/00*
G06Q 40/08

(11) **3 570 464**
(51) *H04B 17/23* *H04B 7/0408*
H04B 7/06 *H04B 7/08*
G01S 3/04

(11) **3 570 471**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/18*
H03M 13/11

(11) **3 570 479**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*

(11) **3 570 562**
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 570 573**
(51) *H04W 8/00*

(11) **3 570 577**
(51) *H04W 12/00* *H04W 12/04*
H04W 88/08 *H04W 76/27*

(11) **3 570 607**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 570 620**
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*
H04W 48/14

(11) **3 570 638**
(51) *H05B 6/74* *H05B 6/64*
H01Q 15/00 *H05B 6/70*

(11) **3 570 639**
(51) *H05B 6/74* *H05B 6/64*
H01Q 15/00 *H05B 6/70*

(11) **3 571 165**
(51) *C25B 11/03* *C25B 11/04*
C02F 1/46

(11) **3 571 330**
(51) *C23F 11/16* *C23F 11/14*
C23F 11/167 *C09K 8/54*

(11) **3 571 648**
(51) *G06Q 10/08* *G06F 17/40*
G06Q 40/04

(11) **3 571 654**
(51) *G06Q 20/38* *G06F 21/60*
G06Q 40/04 *G06Q 50/26*
H04L 9/32 *G06Q 20/22*
G06Q 50/30 *G06Q 50/18*
G06Q 40/08

(11) **3 571 751**
(51) *H02S 30/10* *H02J 3/38*

(11) **3 571 824**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/08*
H04W 12/12

(11) **3 571 890**
(51) *H04W 48/16* *H04W 76/00*
H04W 48/00 *H04W 76/10*
H04W 76/11 *H04W 48/18*
H04W 76/12 *H04W 60/04*

(11) **3 572 034**
(51) *A61C 8/00* *A61C 1/08*
A61B 17/17

(11) **3 572 155**
(51) *B05D 1/02* *B05C 1/08*
B05C 11/06 *B05D 1/28*
B05D 3/00 *B05D 7/00*
B05D 7/24 *B05C 5/00*
B05C 19/00

(11) **3 572 201**
(51) *B29C 43/34* *B29K 105/08*

B29C 33/30 *B29C 70/46*
B29C 70/48 *B29C 70/20*
B29C 70/34 *B29C 70/38*

(11) **3 572 323**
(51) *B64D 11/06*

(11) **3 572 435**
(51) *C08B 15/10* *A61L 15/28*
A61L 15/60 *B01J 20/24*
B01J 20/28 *B01J 20/30*
C08G 59/60 *C08J 3/24*
C08J 5/18 *B01J 20/26*

(11) **3 572 561**
(51) *C30B 29/16* *C30B 13/00*
C30B 15/00 *H01L 31/032*
C30B 13/34 *C30B 33/02*

(11) **3 572 575**
(51) *D06F 39/02*

(11) **3 572 670**
(51) *F04C 18/02* *F04C 29/04*

(11) **3 572 701**
(51) *F16L 15/04* *E21B 17/042*

(11) **3 572 702**
(51) *F16L 15/04* *E21B 17/042*

(11) **3 572 757**
(51) *F28F 1/40* *B21D 13/04*
B21D 53/08 *F28D 1/053*
F28F 1/30 *F28F 1/02*
F28F 1/12 *B21D 1/05*
F28D 1/03 *F28F 3/02*

(11) **3 572 863**
(51) *G02B 27/02* *G02B 5/04*
G02B 5/32 *G02B 27/01*
F21V 8/00

(11) **3 572 954**
(51) *G06F 16/95*

(11) **3 573 011**
(51) *G06Q 50/00* *G06Q 10/10*

(11) **3 573 035**
(51) *G08G 1/16* *G08G 1/0962*
G08G 1/0967

(11) **3 573 163**
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/0585*
H01M 2/16 *H01M 2/18*

(11) **3 573 270**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/00*

(11) **3 573 272**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) **3 573 295**
(51) *H04L 12/749* *H04L 12/713*
H04L 12/803 *H04L 29/12*

(11) **3 573 362**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 573 399**
(51) *H04W 16/28*

(11) **3 573 423**
(51) *H04W 88/08* *H04W 88/10*
H04B 1/02

(11) **3 574 291**
(51) *G01F 1/704* *G01F 1/74*
G06G 7/57 *G06F 17/50*
G01V 99/00

(11) **3 574 364**
(51) *G02B 27/22* *G02B 27/01*
G02B 3/00 *H04N 13/344*
H04N 13/307

(11) **3 574 585**
(51) *H04B 1/16* *H04B 10/69*
H04B 3/04

(11) **3 575 001**
(51) *B02C 4/32* *B02C 4/38*
B02C 4/02 *B02C 4/06*
B02C 4/28

(11) **3 575 070**
(51) *B29C 70/44* *B29C 70/20*
B29B 11/12 *B29C 51/14*

(11) **3 575 129**
(51) *B60L 7/14* *B60L 9/18*
B60L 15/20

(11) **3 575 132**
(51) *B60L 9/18* *B60L 15/20*
B60T 8/00

(11) **3 575 146**
(51) *B60N 2/80* *A47C 7/38*
B60N 2/90 *B60N 2/897*

(11) **3 575 219**
(51) *B64D 33/04* *B64C 27/04*
F01D 25/00 *F01D 25/28*
F02C 7/00

(11) **3 575 399**
(51) *C12N 15/10* *C12Q 1/68*
C12M 1/34 *G01N 33/53*

(11) **3 575 525**
(51) *E05B 85/02* *E05B 81/54*

(11) **3 575 548**
(51) *E21B 47/01* *E21B 17/10*
H05K 13/00 *E21B 47/06*

(11) **3 575 601**
(51) *F04C 18/02* *F04C 27/00*
F04C 29/02

(11) **3 575 605**
(51) *F04C 29/02* *F04C 18/02*
F04C 29/00

(11) **3 575 724**
(51) *F28D 7/10*

(11) **3 575 847**
(51) *G02B 21/26* *A61B 90/25*
G02B 21/00 *G02B 7/09*
A61B 90/20 *G02B 21/02*
H04N 5/232

(11) **3 575 952**
(51) *G06F 7/499* *G06F 9/38*
G06N 3/063

(11) **3 576 172**
(51) *H01L 51/00* *H01L 51/52*
G09F 9/30

(11) **3 576 173**
(51) *H01L 51/42*

(11) **3 576 230**
(51) *H01R 13/635* *H01R 13/52*

(11) **3 576 235**
(51) *H02B 11/133* *H02B 1/36*

(11) **3 576 245**
(51) *H02J 3/38* *H02S 40/30*

(11) **3 576 298**
(51) *H02P 29/64* *B25J 13/00*
H02P 21/22 *B25J 9/16*
H02P 29/62 *H02P 21/00*

(11) **3 576 446**
(51) *H04W 12/00* *H04W 12/04*

(11) **3 576 501**
(51) *H05B 37/02* *F21S 9/02*
F21V 23/04 *F21S 9/04*
F21V 29/00 *H05B 33/08*

(11) **3 576 512**
(51) *H05K 13/04* *H05K 13/08*

(11) **3 577 179**
(51) *C09D 181/02* *C08L 71/08*
C08L 81/02 *C09D 171/08*
C09D 171/02

(11) **3 578 030**
(51) *A01D 34/73* *A01D 34/82*

(11) **3 578 252**
(51) *B01J 4/00*

(11) **3 578 568**
(51) *C07K 16/28*

(11) **3 578 653**
(51) *C12N 15/10* *C12N 15/115*

(11) **3 578 702**
(51) *D06C 3/00* *D06F 67/04*

(11) **3 578 797**
(51) *F02M 35/10* *F02M 26/04*
F02M 26/06 *F02M 35/104*
F02M 35/108 *F02M 26/03*
F02M 35/112 *F02M 26/17*
F02B 29/04

(11) **3 579 032**
(51) *G02B 6/42* *G02B 6/32*
H01S 5/40

(11) **3 579 155**
(51) *G06Q 10/00* *G06Q 50/02*
A01D 34/00 *G07C 5/00*
G07C 5/08

(11) **3 579 312**
(51) *H01M 4/62* *C08F 290/06*
C08K 5/053 *C08L 33/02*
H01M 4/133 *H01M 4/134*
H01M 4/1393 *H01M 4/1395*
H01M 4/36 *H01M 4/04*

(11) **3 579 313**
(51) *H01M 4/62* *C08F 290/06*
C08K 5/053 *C08L 33/02*
H01M 4/133 *H01M 4/134*
H01M 4/1393 *H01M 4/1395*
H01M 4/36 *H01M 4/04*

(11) **3 579 335**
(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/50***
H01Q 3/24 ***H04B 1/38***
H04B 7/10 ***G01R 11/00***
H01Q 9/42 ***H01Q 21/24***

(11) **3 579 425**
(51) ***H03M 13/11*** ***H03M 13/27***
H03M 13/29 ***H03M 13/25***
H03M 13/03

(11) **3 579 446**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 36/30***

(11) **3 579 505**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/851***

(11) **3 579 506**
(51) ***H04W 28/08***

(11) **3 579 603**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04B 7/06***
H04W 72/08

(11) **3 579 609**
(51) ***H04W 28/02***

(11) **3 579 619**
(51) ***H04W 40/24*** ***H04L 12/753***
H04W 40/12 ***H04L 12/725***
H04W 40/32

(11) **3 579 744**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01***
A61B 5/05 ***A61B 5/053***
A61B 5/145 ***G01N 27/12***
A61B 5/1477

(11) **3 580 525**
(51) ***G01C 22/00*** ***A61B 5/00***
A63B 71/06 ***A63B 24/00***
A63B 69/00 ***A61B 5/11***

(11) **3 580 781**
(51) ***H01L 23/66*** ***H04B 1/40***
H01L 23/64 ***H01L 23/00***
H01L 25/10 ***H03B 5/12***
H04L 25/02

(11) **3 580 890**
(51) ***H04L 9/30*** ***G09C 5/00***

(11) **3 580 899**
(51) ***H04L 12/931*** ***H04L 12/46***
H04L 12/64 ***H04L 12/935***

(11) **3 580 955**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 24/08***

(11) **3 581 114**
(51) ***A61B 8/13*** ***A61B 8/08***
A61B 17/34

(11) **3 581 230**
(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/10***
A61N 7/00 ***A61M 37/00***
A61M 25/01

(11) **3 581 983**
(51) ***G02B 23/24***

(11) **3 581 998**
(51) ***G02F 1/13357*** ***F21S 2/00***
G02F 1/1333 ***G09F 9/00***
F21Y 115/10

(11) **3 582 120**
(51) ***G06F 17/28*** ***G06F 17/27***
G06F 17/22

(11) **3 582 419**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 582 494**
(51) ***H04N 9/04*** ***H04N 5/225***

(11) **3 582 554**
(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 48/14***

(11) **3 582 556**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 84/12***
H04W 72/12

(11) **3 582 695**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/08***
A61D 17/00 ***A61M 5/178***
A61B 1/31 ***A61B 17/12***
A61B 17/122 ***A61B 17/128***
A61B 17/30 ***A61B 18/14***
A61B 18/00 ***A61B 5/00***
A61B 90/00 ***A61B 8/00***
A61B 8/12 ***A61B 8/08***

(11) **3 582 761**
(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 9/51***
A61K 31/7076 ***A61K 38/02***
C12N 9/10

(11) **3 583 505**
(51) ***G06F 13/40*** ***G06N 20/00***
G06F 16/25 ***G06Q 30/02***
G06F 15/16

(11) **3 583 767**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/701***
H04L 12/801 ***H04L 29/06***

(11) **3 583 916**
(51) ***A61F 2/06*** ***A61F 2/07***
A61F 2/954 ***A61F 2/962***

(11) **3 584 331**
(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/00***
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/60 ***H01F 1/147***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/12 ***C22C 38/16***
C22C 38/20 ***C22C 38/22***
C22C 38/48 ***C22C 38/54***
C22C 38/08

(11) **3 584 386**
(51) ***E04F 10/06*** ***E06B 9/24***
E04F 10/02

(11) **3 584 756**
(51) ***G06Q 30/02*** ***H04L 12/26***

(11) **3 584 911**
(51) ***H02K 11/25***

(11) **3 584 938**
(51) ***H03M 13/11*** ***H03M 13/25***
H03M 13/27 ***H03M 13/29***
H03M 13/03

(11) **3 585 009**
(51) ***H04L 12/70*** ***H04W 4/00***
H04L 29/08

(11) **3 585 037**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04N 5/232***

(11) **3 585 102**
(51) ***H04W 48/10***

(11) **3 587 187**
(51) ***B60R 3/02***

(11) **3 587 688**
(51) ***E04B 1/86*** ***E04B 9/00***

(11) **3 588 247**
(51) ***G06F 3/01*** ***G03B 21/14***
G06T 7/00 ***G06T 7/70***
G09G 5/00 ***G09G 5/36***
G06F 3/03

(11) **3 588 289**
(51) ***G06F 9/48*** ***G06T 1/20***

(11) **3 588 339**
(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 3/041***
H04W 12/06 ***H04L 29/06***

(11) **3 588 536**
(51) ***H01L 21/02*** ***B24B 37/04***
C09G 1/02

(11) **3 588 919**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 12/721***
H04W 4/02 ***H04L 12/741***

(11) **3 588 934**
(51) ***H04N 5/232*** ***G02B 7/28***
G03B 13/36

(11) **3 589 019**
(51) ***H04W 36/12***

(11) **3 589 020**
(51) ***H04W 36/14***

(11) **3 589 024**
(51) ***H04W 48/08*** ***H04L 12/715***
H04L 12/24

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 073 448** (51) ***H04L 12/40***
(30) 17.12.2007 US 1434207 P
21.08.2008 US 19612008

(11) **2 612 762** (51) ***B41M 5/50***
(30) 31.08.2010 JP 2010195083
31.08.2010 JP 2010195080
29.09.2010 JP 2010219781
05.08.2011 JP 2011172334

(11) **3 406 587** (51) ***C07C 51/42***
(30) 06.12.2016 KR 20160165309

(11) **3 461 234** (51) ***H05B 37/02***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 461 443** (51) ***A61B 17/42***
(30) 07.08.2017 US 201762541997 P
10.07.2018 US 201816030888

(11) **3 478 054** (51) ***A01K 27/00***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 479 598** (51) ***H04W 4/00***
(30) 30.06.2016 IT UA20164814

(11) **3 488 739** (51) ***A47G 21/02***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 568 381** (51) ***C04B 40/00***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 765 914** (51) ***C08J 3/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 269 409** (51) ***H04W 52/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 363 283** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 366 542** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 368 708** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 456 729** (51) ***C03C 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 523 339** (51) ***H02M 7/537***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 622 628** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 644 845** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 664 027** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 734 863** (51) ***G01T 1/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 737 673** (51) ***H04W 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 892 860** (51) ***C04B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 914 385** (51) ***B05D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 945 180** (51) ***H01J 35/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 949 022** (51) ***B60L 53/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 030 770** (51) ***F02C 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 032 625** (51) ***H01M 8/0221***
(84) DE FR GB

(11) **3 043 492** (51) ***H04B 17/309***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 044 854** (51) ***H02K 5/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 063 537** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 122 458** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 177 699** (51) ***C10L 1/14***
(84) BE DE ES FI FR GB GR HR HU IE IT MT NL SE

(11) **3 188 228** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 231 101** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 506** (51) ***H01M 8/0221***
(84) DE FR GB

(11) **3 320 735** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 847** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 265** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 630** (51) ***H04N 19/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 313** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 314** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 348** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 389** (51) ***C21D 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 840** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 896** (51) ***B22F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 760** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 901** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 334 386** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 344 491** (51) ***B60N 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 345 186** (51) ***G11C 16/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 345 312** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 345 516** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 348 163** (51) ***A44B 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 348 175** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 660** (51) ***C30B 29/36***
(84) AT BE DE FI FR GB IT NL SE

(11) **3 356 522** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 338** (51) ***H04N 21/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 373 162** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 028** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 323** (51) ***F42B 4/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 811** (51) ***H01R 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 386 008** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 252** (51) ***F03D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 844** (51) ***H04R 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 083** (51) ***H01L 21/306***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 745** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 766** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 110** (51) ***B41J 25/304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 995** (51) ***F16C 32/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 836** (51) ***B41J 25/304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 451** (51) ***G01V 3/30***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LV MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 737** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 861** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 769** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 943** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 976** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 092** (51) ***G01T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 402** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 655** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 677** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 844** (51) ***E02F 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 845** (51) ***A01H 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 002** (51) ***A61H 1/02***

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

(11) **3 415 046** (51) ***A47J 27/56***

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

(11) **3 415 214** (51) ***B01D 29/56***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 415 693** (51) ***E02F 9/20***

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

(11) **3 416 789** (51) ***B26D 1/16***

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

(11) **3 417 949** (51) ***B05D 1/36***

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

(11) **3 419 184** (51) ***H04B 1/04***

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

(11) **3 421 143** (51) ***B05D 1/36***

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

(11) **3 421 144** (51) ***B05D 5/06***

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

(11) **3 421 215** (51) ***B29C 45/14***

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

(11) **3 421 451** (51) ***C07D 207/448***

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

(11) **3 421 963** (51) ***G01M 3/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 427 995** (51) ***B60L 3/00***

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

(11) **3 431 938** (51) ***G01J 1/44***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 961** (51) ***G01N 13/02***

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

(11) **3 432 012** (51) ***G01R 31/07***

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

(11) **3 432 498** (51) ***H04L 1/00***

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

(11) **3 433 526** (51) ***F16L 37/44***

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

(11) **3 434 407** (51) ***B23K 15/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 435 606** (51) ***H04L 12/947***

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

(11) **3 438 020** (51) ***B65D 85/72***

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

(11) **3 441 427** (51) ***C08L 61/14***

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

(11) **3 442 068** (51) ***H01M 10/052***

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

(11) **3 442 183** (51) ***H04L 25/03***

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

(11) **3 443 616** (51) ***H01Q 1/24***

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

(11) **3 444 367** (51) ***C22C 21/00***

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

(11) **3 444 801** (51) ***G09G 3/3208***

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

(11) **3 444 873** (51) ***H01M 4/134***

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

(11) **3 447 134** (51) ***C12N 9/12***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 447 833** (51) ***H01M 8/126***

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

(11) **3 448 703** (51) ***B60K 1/02***

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

(11) **3 448 940** (51) ***C09D 11/03***

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

(11) **3 449 060** (51) ***E01D 19/06***

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

(11) **3 449 316** (51) ***G03G 9/12***

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

(11) **3 449 649** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 507** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 451 204** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 312** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 451 429** (51) ***H01M 8/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 552** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 604** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 605** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 452 148** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 452 737** (51) ***F16F 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 452 941** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 454** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 454 346** (51) ***G21F 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 454 406** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 454 476** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 454 689** (51) ***A43B 23/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 424** (51) ***B07C 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 288** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 295** (51) ***G06F 16/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 457 571** (51) ***H03K 19/177***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 457 584** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 793** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 953** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 963** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 687** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 459 701** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 459 933** (51) ***C07D 207/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 460 012** (51) ***C09D 7/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 007** (51) ***H03K 19/177***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 461 180** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 193** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 201** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 274** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 637** (51) ***B32B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 371** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 894** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 905** (51) ***B41J 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 393** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 129** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 271** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 852** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 451** (51) ***C08G 63/189***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 515** (51) ***C12N 9/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 021** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 184** (51) ***H01M 8/04701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 294** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 473** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 519** (51) ***F24C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 139** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 595** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 521** (51) ***E21B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 690** (51) ***G01N 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 802** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 943** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 978** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 090** (51) ***H04L 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 952** (51) ***C21B 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 964** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 477 554** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 622** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 477 775** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 478 588** (51) ***B65B 51/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 789** (51) ***C09K 8/035***
(84) DE DK FR GB IT NL NO RO

(11) **3 478 873** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 926** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 928** (51) ***E21B 43/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 042** (51) ***F28D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 043** (51) ***F28D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 314** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 511** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 512** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 513** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 514** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 515** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 516** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 529** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 557** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 640** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 641** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 960** (51) ***B25B 13/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 099** (51) ***B62L 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 606** (51) ***G01R 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 952** (51) ***H03G 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 481 330** (51) ***A61C 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 481 458** (51) ***A61M 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 481 614** (51) ***B29C 33/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 016** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 045** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 046** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 111** (51) ***F16L 9/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 299** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 338** (51) ***G06F 21/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 708** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 483 903** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 485 155** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 163** (51) ***F03D 80/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 230** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 362** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 363** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 364** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 433** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 596** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 021** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 486 540** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 809** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 017** (51) ***H01T 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 417** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 588** (51) ***A62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 488 041** (51) ***D06F 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 125** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 535** (51) ***H04B 1/713***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 549** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 669** (51) ***H05K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 679** (51) ***A01D 34/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 488 681** (51) ***A01D 34/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 686** (51) ***A01G 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 488 687** (51) ***A01G 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 690** (51) ***A01K 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 696** (51) ***A01N 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 697** (51) ***A01N 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 488 700** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 703** (51) ***A23D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 708** (51) ***A23L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 712** (51) ***A24F 7/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 488 716** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 488 735** (51) ***A47B 97/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 737** (51) ***A47C 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 738** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 488 743** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 744** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 745** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 751** (51) ***A47L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 488 766** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 488 767** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 488 771** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 772** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 778** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 791** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 793** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 794** (51) ***A61B 17/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 488 796** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 797** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 488 801** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 802** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 803** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 807** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 809** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 812** (51) ***A61C 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 815** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 488 818** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 819** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 824** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 825** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 829** (51) ***A61F 5/442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 830** (51) ***A61F 5/443***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 831** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 834** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 836** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 488 837** (51) ***A61F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 488 844** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 848** (51) ***A61K 31/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 852** (51) ***A61K 31/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 853** (51) ***A61K 31/65***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 488 856** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 857** (51) ***A61K 38/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 860** (51) ***A61K 38/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 488 861** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 488 871** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 886** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 488 890** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 894** (51) ***A61M 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 897** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 932** (51) ***B03C 1/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 938** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 488 943** (51) ***B21D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 944** (51) ***B21D 22/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 948** (51) ***B22D 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 950** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 951** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 952** (51) ***B22F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 488 961** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 965** (51) ***B23Q 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 980** (51) ***B25J 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 984** (51) ***B27M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 999** (51) ***B29C 65/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 489 002** (51) ***B29C 73/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 003** (51) ***B29D 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 489 005** (51) ***B31B 50/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 489 015** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 489 021** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 030** (51) ***B42D 25/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 489 035** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 042** (51) ***B60C 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 043** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 489 045** (51) ***B60C 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 489 049** (51) ***B60G 17/0165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 489 055** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 056** (51) ***B60J 10/248***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 064** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 065** (51) ***B60K 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 067** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 073** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 076** (51) ***B60L 53/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 078** (51) ***B60N 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 079** (51) ***B60N 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 080** (51) ***B60N 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 081** (51) ***B60N 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 087** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 489 089** (51) ***B60R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 095** (51) ***B60R 22/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 489 096** (51) ***B60R 22/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 489 097** (51) ***B60R 22/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 489 112** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 119** (51) ***B62J 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 123** (51) ***B62M 6/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 125** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 489 126** (51) ***B63B 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 489 130** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 135** (51) ***B64C 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 136** (51) ***B64C 13/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 137** (51) ***B64C 25/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 140** (51) ***B64D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 489 141** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 143** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 144** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 148** (51) ***B64D 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 162** (51) ***B65D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 183** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 207** (51) ***C04B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 209** (51) ***C04B 41/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 211** (51) ***C07C 11/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 213** (51) ***C07C 45/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 218** (51) ***C07C 221/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 229** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 236** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 249** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 251** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 489 255** (51) ***C07K 14/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 256** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 489 261** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 318** (51) ***C09J 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 321** (51) ***C09K 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 326** (51) ***C09K 11/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 489 327** (51) ***C09K 11/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 328** (51) ***C09K 11/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 359** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 363** (51) ***C12P 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 369** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 385** (51) ***C23C 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 400** (51) ***D01H 5/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 404** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 407** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 489 410** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 413** (51) ***E01B 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 416** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 426** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 427** (51) ***E04B 1/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 428** (51) ***E04C 2/292***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 429** (51) ***E04F 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 431** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 489 432** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 489 439** (51) ***E05B 63/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 454** (51) ***E06B 9/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 457** (51) ***E21B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 463** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 465** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 466** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 489 468** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 471** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 472** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 474** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 485** (51) ***F02C 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 488** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 489** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 490** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 492** (51) ***F02D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 496** (51) ***F02K 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 498** (51) ***F02K 1/80***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 499** (51) ***F02K 1/82***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 505** (51) ***F02M 61/16***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 506** (51) ***F03B 13/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 529** (51) ***F15B 13/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 489 532** (51) ***F16B 43/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 534** (51) ***F16C 19/36***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 538** (51) ***F16D 65/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 540** (51) ***F16F 9/34***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 541** (51) ***F16F 9/49***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 547** (51) ***F16H 25/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 551** (51) ***F16H 61/00***

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

(11) **3 489 552** (51) ***F16H 61/00***

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

(11) **3 489 559** (51) ***F16K 31/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 562** (51) ***F16L 37/14***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 565** (51) ***F16L 41/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 572** (51) ***F21K 9/68***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 489 580** (51) ***F21V 31/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 581** (51) ***F21V 33/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 583** (51) ***F24C 7/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 585** (51) ***F24C 15/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 586** (51) ***F24C 15/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 594** (51) ***F25B 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 601** (51) ***F25J 1/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 612** (51) ***F41A 9/66***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 619** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 628** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 489 632** (51) ***G01F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 634** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 636** (51) ***G01G 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 489 641** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 489 642** (51) ***G01J 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 644** (51) ***G01J 3/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 489 651** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 660** (51) ***G01N 21/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 489 668** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 672** (51) ***G01N 27/406***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 675** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 682** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 685** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 686** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 489 689** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 489 690** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 693** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 703** (51) ***G01R 31/389***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 707** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 710** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 489 712** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 714** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 489 716** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 720** (51) ***G01S 19/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 725** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 729** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 740** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 742** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 489 760** (51) ***G04B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 489 761** (51) ***G04B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 489 763** (51) ***G04B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 489 764** (51) ***G04B 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 489 765** (51) ***G04B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 489 766** (51) ***G04B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 489 768** (51) ***G04B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 779** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 781** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 804** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 806** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 809** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 815** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 821** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 489 823** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 824** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 489 825** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 828** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 829** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 830** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 835** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 837** (51) ***G06F 16/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 848** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 852** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 489 864** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 866** (51) ***G06Q 10/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 489 874** (51) ***G06Q 20/02***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 489 878** (51) ***G06Q 20/40***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 879** (51) ***G06Q 30/00***

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

(11) **3 489 881** (51) ***G06Q 40/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 892** (51) ***G06T 7/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 489 894** (51) ***G06T 7/00***

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

(11) **3 489 895** (51) ***G06T 7/00***

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

(11) **3 489 914** (51) ***G07C 9/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 489 918** (51) ***G07F 7/10***

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

(11) **3 489 935** (51) ***G09F 13/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 947** (51) ***G10K 11/168***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 957** (51) ***G16B 20/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 967** (51) ***G21C 9/00***

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

(11) **3 489 994** (51) ***H01L 23/34***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 489 996** (51) ***H01L 23/373***

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

(11) **3 489 997** (51) ***H01L 23/48***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 490 004** (51) ***H01L 27/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 490 010** (51) ***H01L 31/107***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 490 017** (51) ***H01L 41/083***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 490 019** (51) ***H01L 51/50***

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

(11) **3 490 020** (51) ***H01L 51/50***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 490 022** (51) ***H01L 51/52***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 490 023** (51) ***H01L 51/54***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 490 060** (51) ***H01Q 1/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 490 062** (51) ***H01Q 1/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 490 064** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 069** (51) ***H01R 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 074** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 490 077** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 490 079** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 094** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 107** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 111** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 113** (51) ***H02K 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 490 117** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 123** (51) ***H02K 21/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 126** (51) ***H02K 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 127** (51) ***H02M 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 133** (51) ***H02N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 134** (51) ***H02N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 136** (51) ***H02P 6/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 147** (51) ***H03K 3/011***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 490 154** (51) ***H03M 7/40***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **3 490 155** (51) ***H03M 7/40***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **3 490 156** (51) ***H03M 7/40***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **3 490 158** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 159** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 165** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 490 187** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 195** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 196** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 200** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 210** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 490 213** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 490 219** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 220** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 221** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 226** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 227** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 247** (51) ***H04N 5/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 250** (51) ***H04N 5/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 255** (51) ***H04N 19/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 256** (51) ***H04N 19/179***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 257** (51) ***H04N 19/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 270** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 272** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 284** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 290** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 490 295** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 322** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 338** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 490 341** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 342** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 347** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 350** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 717** (51) ***B05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 868** (51) ***B61G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 538** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 593** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 759** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 905** (51) ***A01B 73/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 491 908** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 491 930** (51) ***A23G 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 934** (51) ***A23L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 491 942** (51) ***A24C 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 491 948** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 951** (51) ***A41D 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 491 959** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 491 960** (51) ***A45D 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 491 961** (51) ***A45D 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 491 966** (51) ***A47B 88/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 006** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 492 009** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 492 013** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 014** (51) ***A61B 5/1459***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 027** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 046** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 492 047** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 492 049** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 492 061** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 492 072** (51) ***A61K 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(11) **3 492 077** (51) ***A61K 31/275***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS

(11) **3 492 080** (51) ***A61K 31/4468***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 093** (51) ***A61K 36/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 094** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 099** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 492 116** (51) ***A61L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 120** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 492 130** (51) ***A61M 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 492 138** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 142** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 143** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 492 161** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 165** (51) ***B01J 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 492 172** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 176** (51) ***B03C 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **3 492 210** (51) ***B23K 26/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 492 215** (51) ***B23K 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 216** (51) ***B23K 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 226** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 229** (51) ***B26D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 240** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 255** (51) ***B30B 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 266** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 280** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 286** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 301** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 321** (51) ***B60R 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 328** (51) ***B60W 20/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 331** (51) ***B61B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 338** (51) ***B61L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 492 370** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 375** (51) ***B64C 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 382** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 388** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 402** (51) ***B65D 63/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 408** (51) ***B65G 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 412** (51) ***B66B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 413** (51) ***B66B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 415** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 422** (51) ***B66C 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 424** (51) ***B82Y 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 437** (51) ***C03C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 439** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 440** (51) ***C04B 35/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 455** (51) ***C07D 249/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 492 472** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 492 473** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 484** (51) ***C07H 19/056***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 488** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 492 495** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 522** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 492 542** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 543** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 545** (51) ***C09K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 492 555** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 575** (51) ***C12M 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 492 586** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 593** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 594** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 492 596** (51) ***C12N 15/864***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 492 598** (51) ***C12P 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 599** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 601** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 604** (51) ***C12Q 1/6848***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 606** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 611** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 492 622** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 630** (51) ***C25B 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 643** (51) ***D05C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 644** (51) ***D06B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 492 649** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 650** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 656** (51) ***E01C 19/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 657** (51) ***E01C 23/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 665** (51) ***E04B 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 670** (51) ***E04F 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 673** (51) ***E04H 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 675** (51) ***E04H 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 677** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 681** (51) ***E06B 3/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 690** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 691** (51) ***E21B 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 694** (51) ***E21B 43/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 706** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 709** (51) ***F01D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 712** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 721** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 735** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 492 738** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 752** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 756** (51) ***F16B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 757** (51) ***F16B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 758** (51) ***F16B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 767** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 492 768** (51) ***F16D 55/2265***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 492 769** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 776** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 780** (51) ***F16H 55/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 784** (51) ***F16J 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 492 796** (51) ***F16L 55/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 804** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 492 805** (51) ***F21S 43/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 809** (51) ***F21V 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 492 815** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 816** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 817** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 818** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 492 819** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 842** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 845** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 846** (51) ***F25B 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 853** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 863** (51) ***G01C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 492 874** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 877** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 492 880** (51) ***G01F 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 882** (51) ***G01F 23/292***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 900** (51) ***G01N 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 901** (51) ***G01N 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 915** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 916** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 492 917** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 492 921** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 928** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 932** (51) ***G01R 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 492 933** (51) ***G01R 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 492 943** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 946** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 948** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 952** (51) ***G01V 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 964** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 492 976** (51) ***G03B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 981** (51) ***G03F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 492 995** (51) ***G04B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 000** (51) ***G05B 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 493 003** (51) ***G05B 19/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 004** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 493 006** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 493 007** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 493 009** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 021** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 493 022** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 493 025** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 493 040** (51) ***G06F 3/048***

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

(11) **3 493 041** (51) ***G06F 3/0481***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 045** (51) ***G06F 3/0488***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 493 049** (51) ***G06F 3/16***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 055** (51) ***G06F 9/38***

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

(11) **3 493 060** (51) ***G06F 11/14***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 493 068** (51) ***G06F 13/38***

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

(11) **3 493 069** (51) ***G06F 13/40***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 493 073** (51) ***G06F 16/21***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 076** (51) ***G06F 16/38***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 091** (51) ***G06F 21/57***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 493 094** (51) ***G06F 21/62***

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

(11) **3 493 105** (51) ***G06K 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 106** (51) ***G06K 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 115** (51) ***G06K 9/32***

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

(11) **3 493 116** (51) ***G06K 9/46***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 493 122** (51) ***G06Q 10/00***

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

(11) **3 493 142** (51) ***G06Q 40/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 150** (51) ***G06T 5/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 493 168** (51) ***G08B 7/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 178** (51) ***G08G 1/16***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 493 180** (51) ***G08G 1/16***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 195** (51) ***G09G 3/36***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 493 200** (51) ***G10L 15/22***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 493 202** (51) ***G10L 15/30***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 207** (51) ***G11B 27/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 208** (51) ***G11B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 209** (51) ***G11C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 493 218** (51) ***G21C 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 220** (51) ***H01B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 493 221** (51) ***H01B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 222** (51) ***H01B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 229** (51) ***H01F 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 240** (51) ***H01J 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 245** (51) ***H01L 21/425***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 247** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 249** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 258** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 260** (51) ***H01L 27/11575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 264** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 271** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 279** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 280** (51) ***H01L 33/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 287** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 493 288** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 290** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 291** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 300** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 493 308** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 325** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 493 327** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 493 336** (51) ***H01R 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 493 378** (51) ***H02K 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 384** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 397** (51) ***H02S 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 412** (51) ***H04B 1/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 420** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 446** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 448** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 464** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 493 470** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 493 476** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 478** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 479** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 493 481** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 490** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 492** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 494** (51) ***H04L 12/891***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 493 511** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 530** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 493 531** (51) ***H04N 5/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 493 535** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 493 543** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 544** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 545** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 547** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 549** (51) ***H04N 21/262***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 493 550** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 555** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 493 558** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 584** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 587** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 604** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 615** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 493 617** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 493 629** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 632** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 635** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 493 652** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 656** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 662** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 939** (51) ***B23K 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 020** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 024** (51) ***B61K 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 344** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 378** (51) ***G01L 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 404** (51) ***G01S 7/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 498** (51) ***G06F 16/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 533** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 542** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 593** (51) ***H01L 21/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 597** (51) ***H01L 27/1158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 717** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 719** (51) ***H04W 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 758** (51) ***H04W 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 811** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 494 843** (51) ***A47J 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 494 863** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 494 921** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 934** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 936** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 494 946** (51) ***A61G 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 494 973** (51) ***A61K 31/661***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 494 980** (51) ***A61K 35/646***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 494 981** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 495 026** (51) ***A63F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 091** (51) ***B23P 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 275** (51) ***B64D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 312** (51) ***B66F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 325** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 379** (51) ***C07K 14/325***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 383** (51) ***C07K 14/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 495 385** (51) ***C07K 14/755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 495 424** (51) ***C08L 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 435** (51) ***C09D 181/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 452** (51) ***C10G 57/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 456** (51) ***C10L 1/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 571** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 596** (51) ***E06B 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 599** (51) ***E06B 7/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 600** (51) ***E21B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 625** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 639** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 648** (51) ***F02D 41/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 701** (51) ***F16K 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 725** (51) ***F21V 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 739** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 756** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 762** (51) ***F41G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 771** (51) ***G01C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 495 784** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 495 791** (51) ***G01K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 792** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 495 820** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 887** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 890** (51) ***G03F 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 495 912** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 495 976** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 011** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 031** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 496 042** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 059** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 088** (51) ***G10K 11/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 125** (51) ***H01H 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 130** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 170** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 175** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 209** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 211** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 496 271** (51) ***H03F 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 273** (51) ***H03H 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 278** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 496 290** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 303** (51) ***H04H 40/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 496 330** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 496 352** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 363** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 496 365** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 368** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 373** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 496 374** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 383** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 496 463** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 478** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 642** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 949** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 153** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 157** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 567** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 688** (51) ***G09F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 949** (51) ***H04W 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 976** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 068** (51) ***A01C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 498 074** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 498 091** (51) ***A01K 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 105** (51) ***A23K 50/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 110** (51) ***A23N 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 498 157** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 498 176** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 217** (51) ***A61B 90/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 498 261** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 498 276** (51) ***A61K 31/4164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 498 301** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 498 310** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 498 341** (51) ***A63B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 498 416** (51) ***B23K 26/324***

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

(11) **3 498 434** (51) ***B25J 9/16***

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

(11) **3 498 686** (51) ***C07C 69/716***

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

(11) **3 498 739** (51) ***C08F 4/64***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 498 891** (51) ***C25D 17/00***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 498 930** (51) ***E04C 2/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 498 933** (51) ***E04F 13/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 498 960** (51) ***E06B 3/46***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 083** (51) ***F16F 9/38***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 117** (51) ***F21V 21/15***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 145** (51) ***F24F 13/24***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 160** (51) ***F26B 5/06***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 499 167** (51) ***F28F 1/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 198** (51) ***G01G 19/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 253** (51) ***G01R 31/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 293** (51) ***G02B 27/01***

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

BA ME

(11) **3 499 297** (51) ***G02C 7/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 499 358** (51) ***G06F 3/06***

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

(11) **3 499 392** (51) ***G06F 17/50***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 489** (51) ***G09G 3/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 512** (51) ***G16H 40/63***

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

(11) **3 499 520** (51) ***H01F 3/02***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 499 630** (51) ***H01M 10/0565***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 637** (51) ***H01P 3/08***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 499 653** (51) ***H01R 13/24***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 499 654** (51) ***H01R 13/642***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 499 660** (51) ***H02B 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 499 663** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 499 687** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 499 703** (51) ***H02M 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 714** (51) ***H03F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 499 724** (51) ***H03K 19/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 499 734** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 763** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 814** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 847** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 499 940** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 949** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 002** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 473** (51) ***B61C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 552** (51) ***C07C 229/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 587** (51) ***C07K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 759** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 878** (51) ***G01V 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 030** (51) ***H01C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 089** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 140** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 218** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 220** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 269** (51) ***A01J 25/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 345** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 501 353** (51) ***A47J 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 354** (51) ***A47J 42/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 359** (51) ***A47K 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 447** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 501 465** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 586** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 593** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 501 760** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 794** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 501 850** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 501 943** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 501 960** (51) ***B62M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 023** (51) ***B65H 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 039** (51) ***B66F 9/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 105** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 370** (51) ***E04C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 502 381** (51) ***E05B 65/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 392** (51) ***E05F 15/611***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 394** (51) ***E05F 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 395** (51) ***E05F 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 407** (51) ***E06B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 578** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 581** (51) ***F24F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 583** (51) ***F24H 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 586** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 591** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 603** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 634** (51) ***G01G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 645** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 680** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 722** (51) ***G01R 31/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 502 834** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 502 837** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 502 858** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 502 908** (51) ***G06F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 930** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 503 085** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 119** (51) ***G21C 3/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 503 144** (51) ***H01H 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 155** (51) ***H01H 37/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 172** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 503 182** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 247** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 326** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 334** (51) ***H02J 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 503 380** (51) ***H02P 6/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 382** (51) ***H02P 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 503 398** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 410** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 415** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 454** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 527** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 503 575** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 503 579** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 503 615** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 616** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 619** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 630** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 644** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 645** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 669** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 810** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 813** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 820** (51) ***A61B 17/295***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 826** (51) ***A61B 17/3201***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 960** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 011** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 097** (51) ***B61F 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 098** (51) ***B61G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 190** (51) ***C07D 307/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 234** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 302** (51) ***C10J 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 527** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 540** (51) ***G01N 23/223***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 597** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 642** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 705** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 736** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 821** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 876** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 897** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 905** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 924** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 926** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 993** (51) ***A41C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 034** (51) ***A47L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 064** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 065** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 138** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 505 196** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 217** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 505 272** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 320** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 321** (51) ***B29C 31/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 322** (51) ***B29C 31/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 392** (51) ***B60M 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 505 396** (51) ***B60Q 1/076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 505 410** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 471** (51) ***B65G 69/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 485** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 539** (51) ***C08B 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 542** (51) ***C08F 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 711** (51) ***E05B 83/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 766** (51) ***F04D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 779** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 856** (51) ***F27B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 505 887** (51) ***G01J 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 505 921** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 956** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 505 960** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 027** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 037** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 040** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 506 065** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 096** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 155** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 206** (51) ***G06T 7/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 241** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 324** (51) ***H01C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 354** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 388** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 410** (51) ***H01M 10/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 506 426** (51) ***H01Q 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 506 429** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 506 496** (51) ***H03B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 524** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 527** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 506 534** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 580** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 506 590** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 506 629** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 506 672** (51) ***H04W 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 674** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 677** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 679** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 682** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 686** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 687** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 689** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 693** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 696** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 697** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 700** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 701** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 702** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 706** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 708** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 709** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 132** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 465** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 656** (51) ***G05B 11/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 798** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 825** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 881** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 948** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 997** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 016** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 025** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 026** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 269** (51) ***B01F 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 532** (51) ***C08L 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 615** (51) ***C23C 22/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 620** (51) ***C25D 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 508 680** (51) ***E06B 7/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 508 806** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 508 942** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 509 096** (51) ***H01L 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 509 130** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 138** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 161** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 223** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 255** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 262** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 297** (51) ***H04N 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 298** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 304** (51) ***H04N 19/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 329** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 335** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 340** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 366** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 367** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 372** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 375** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 376** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 382** (51) ***H04J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 383** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 384** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 458** (51) ***A46B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 591** (51) ***A61K 31/4155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 510 307** (51) ***F16K 7/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 510 593** (51) ***G10L 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 685** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 745** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 753** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 799** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 807** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 809** (51) ***H04W 36/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 828** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 862** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 510 943** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 180** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 511 202** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 511 463** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 643** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 748** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 752** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 764** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 781** (51) ***G04D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 511 797** (51) ***G05F 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 817** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 818** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 828** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 837** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 867** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 511 944** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 512 112** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 118** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 126** (51) ***H04B 10/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 135** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 143** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 144** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 160** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 161** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 164** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 169** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 172** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 222** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 233** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 242** (51) ***H04W 52/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 243** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 244** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 245** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 253** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 254** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 256** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 512 257** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 261** (51) ***H04W 52/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 275** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 276** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 278** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 280** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 281** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 282** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 288** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 290** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 299** (51) ***H04W 84/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 300** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 103** (51) ***F16K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 130** (51) ***F24F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 518** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 519** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 536** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 538** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 561** (51) ***H04N 19/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 588** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 590** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 591** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 602** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 605** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 607** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 610** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 616** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 618** (51) ***H04W 84/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 785** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 513 812** (51) ***A61K 47/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 513 907** (51) ***B23Q 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 513 917** (51) ***B25J 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 993** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 514 138** (51) ***C07C 59/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 142** (51) ***C07C 305/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 172** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 514 350** (51) ***F02C 7/277***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 514 395** (51) ***F16B 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 514 457** (51) ***F24F 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 547** (51) ***G01N 33/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 590** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 626** (51) ***G03F 7/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 683** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 690** (51) ***G06F 12/0873***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 864** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 917** (51) ***H02J 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 931** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 939** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 963** (51) ***H03M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 514 968** (51) ***H03M 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 515 002** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 003** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 024** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 028** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 076** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 094** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 098** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 103** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 107** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 126** (51) ***H04W 52/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 130** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 132** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 140** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 141** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 142** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 143** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 144** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 147** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 633** (51) ***B22D 11/049***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 780** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 915** (51) ***C07D 471/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 516 339** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 416** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 422** (51) ***G01S 19/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 467** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 495** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 496** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 547** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 801** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 808** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 869** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 907** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 920** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 922** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 978** (51) ***A44B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 038** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 517 072** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 214** (51) ***B05B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 517 284** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 517 541** (51) ***C07J 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 517 575** (51) ***C08L 79/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 659** (51) ***D01F 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 517 675** (51) ***D05B 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 517 726** (51) ***E21B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 917** (51) ***G01L 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 518 107** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 116** (51) ***G06F 16/188***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 228** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 518 434** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 446** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 500** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 596** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 608** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 614** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 518 647** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 648** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 649** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 650** (51) ***A01G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 651** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 652** (51) ***A01G 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 653** (51) ***A01G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 654** (51) ***A01G 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 655** (51) ***A01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 656** (51) ***A01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 657** (51) ***A01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 658** (51) ***A01H 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 659** (51) ***A01H 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 660** (51) ***A01H 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 661** (51) ***A01H 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 662** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 663** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 665** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 666** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 667** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 668** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 669** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 671** (51) ***A01M 23/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 672** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 674** (51) ***A01N 31/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 678** (51) ***A01P 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 679** (51) ***A21B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 680** (51) ***A21D 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 681** (51) ***A22C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 518 682** (51) ***A22C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 518 683** (51) ***A23B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 684** (51) ***A23G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 685** (51) ***A23G 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 686** (51) ***A23J 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 687** (51) ***A23L 2/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 688** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 689** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 690** (51) ***A23L 33/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 693** (51) ***A24C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 694** (51) ***A24D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 699** (51) ***A42B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 700** (51) ***A42B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 703** (51) ***A45B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 705** (51) ***A45D 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 707** (51) ***A47B 88/467***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 708** (51) ***A47C 7/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 712** (51) ***A47J 31/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 715** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 716** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 721** (51) ***A47L 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 722** (51) ***A47L 15/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 723** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 724** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 725** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 726** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 728** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 730** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 731** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 733** (51) ***A61B 3/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 734** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 738** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 740** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 743** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 746** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 750** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 751** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 752** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 754** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 755** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 759** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 765** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 766** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 767** (51) ***A61B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 768** (51) ***A61B 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 770** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 771** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 772** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 773** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 774** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 775** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 776** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 777** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 778** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 779** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 780** (51) ***A61B 8/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 793** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 794** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 795** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 796** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 797** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 799** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 800** (51) ***A61B 17/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 801** (51) ***A61B 18/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 804** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 805** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 807** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 810** (51) ***A61B 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 811** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 816** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 818** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 824** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 825** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 827** (51) ***A61F 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 828** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 829** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 831** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 832** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 833** (51) ***A61F 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 835** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 837** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 838** (51) ***A61F 2/962***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 840** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 841** (51) ***A61F 5/443***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 842** (51) ***A61F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 844** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 846** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 849** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 850** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 851** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 852** (51) ***A61F 13/537***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 853** (51) ***A61F 13/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 855** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 857** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 858** (51) ***A61H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 860** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 863** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 865** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 866** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 867** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 868** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 869** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 870** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 871** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 872** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 873** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 874** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 875** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 876** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 877** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 878** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 879** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 880** (51) ***A61K 8/362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 881** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 883** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 884** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 885** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 886** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 887** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 889** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 890** (51) ***A61K 8/898***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 892** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 893** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 895** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 896** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 897** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 898** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 900** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 901** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 902** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 904** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 906** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 908** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 909** (51) ***A61K 31/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 910** (51) ***A61K 31/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 912** (51) ***A61K 31/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 913** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 914** (51) ***A61K 31/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 915** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 916** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 917** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 919** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 920** (51) ***A61K 31/223***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 922** (51) ***A61K 31/4245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 924** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 925** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 926** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 927** (51) ***A61K 31/4453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 929** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 930** (51) ***A61K 31/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 518 934** (51) ***A61K 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 937** (51) ***A61K 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 518 938** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 939** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 518 940** (51) ***A61K 31/737***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 941** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 942** (51) ***A61K 35/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 944** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 948** (51) ***A61K 35/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 949** (51) ***A61K 36/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 950** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 951** (51) ***A61K 36/9068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 953** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 954** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 955** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 957** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 958** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 959** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 960** (51) ***A61K 38/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 518 961** (51) ***A61K 38/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 518 962** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 965** (51) ***A61K 39/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 966** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 967** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 968** (51) ***A61K 39/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 970** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 973** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 974** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 979** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 981** (51) ***A61K 47/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 984** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 985** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 986** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 988** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 989** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 991** (51) ***A61L 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 992** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 997** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 998** (51) ***A61L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 000** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 001** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 002** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 003** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 005** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 006** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 007** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 008** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 013** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 014** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 019** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 020** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 021** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 023** (51) ***A61M 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 024** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 025** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 026** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 027** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 029** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 032** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 033** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 034** (51) ***A61M 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 035** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 038** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 041** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 042** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 045** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 046** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 047** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 048** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 052** (51) ***A61Q 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 053** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 054** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 055** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 056** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 057** (51) ***A61Q 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 058** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 059** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 062** (51) ***A63B 59/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 063** (51) ***A63B 60/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 065** (51) ***A63F 13/211***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 066** (51) ***A63F 13/211***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 067** (51) ***A63F 13/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 070** (51) ***B01D 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 071** (51) ***B01D 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 072** (51) ***B01D 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 073** (51) ***B01D 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 075** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 076** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 078** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 081** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 082** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 084** (51) ***B01D 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 085** (51) ***B01D 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 087** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 088** (51) ***B01J 20/289***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 089** (51) ***B01J 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 090** (51) ***B01J 23/755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 091** (51) ***B01J 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 092** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 093** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 094** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 095** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 097** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 098** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 099** (51) ***B02C 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 100** (51) ***B02C 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 101** (51) ***B03C 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 104** (51) ***B05B 15/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 105** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 106** (51) ***B05C 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 107** (51) ***B05C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 108** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 109** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 110** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 111** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 113** (51) ***B07C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 114** (51) ***B08B 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 120** (51) ***B21D 22/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 121** (51) ***B21D 22/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 122** (51) ***B21H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 123** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 126** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 131** (51) ***B23K 26/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 132** (51) ***B23Q 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 134** (51) ***B24D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 136** (51) ***B24D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 137** (51) ***B24D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 138** (51) ***B24D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 139** (51) ***B25B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 141** (51) ***B25J 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 143** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 147** (51) ***B27K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 153** (51) ***B29C 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 154** (51) ***B29C 44/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(11) **3 519 159** (51) ***B29C 64/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 161** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 162** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 163** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 168** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 171** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 172** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 173** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 174** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 177** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 178** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 179** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 180** (51) ***B32B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 181** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 184** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 185** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 186** (51) ***B32B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 187** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 189** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 191** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 197** (51) ***B41J 2/515***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 198** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 199** (51) ***B41J 29/377***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 200** (51) ***B41K 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 202** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 519 203** (51) ***B44C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 204** (51) ***B60B 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 205** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 208** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 211** (51) ***B60C 25/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 213** (51) ***B60D 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 214** (51) ***B60D 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 216** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 220** (51) ***B60J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 221** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 237** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 238** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 239** (51) ***B60L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 244** (51) ***B60N 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 246** (51) ***B60Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 248** (51) ***B60Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 249** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 254** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 265** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 269** (51) ***B61D 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 270** (51) ***B61D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 271** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 272** (51) ***B62B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 273** (51) ***B62D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 277** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 280** (51) ***B62D 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 282** (51) ***B62J 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 284** (51) ***B62K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 285** (51) ***B62K 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 286** (51) ***B62K 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 290** (51) ***B63B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 292** (51) ***B63H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 294** (51) ***B64C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 295** (51) ***B64C 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 296** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 297** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 298** (51) ***B64D 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 300** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 301** (51) ***B64G 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 303** (51) ***B65B 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 304** (51) ***B65B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 307** (51) ***B65D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 308** (51) ***B65D 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 313** (51) ***B65D 30/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 314** (51) ***B65D 41/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 318** (51) ***B65D 81/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 320** (51) ***B65D 81/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 324** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 326** (51) ***B65F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 329** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 330** (51) ***B65G 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 331** (51) ***B65G 39/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 332** (51) ***B65G 47/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 334** (51) ***B65H 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 335** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 336** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 337** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 338** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 340** (51) ***B66B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 341** (51) ***B66B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 342** (51) ***B66C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 345** (51) ***B67C 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 348** (51) ***B67D 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 349** (51) ***B67D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 350** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 351** (51) ***B82Y 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 354** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 356** (51) ***C01B 39/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 357** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 358** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 360** (51) ***C01D 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 361** (51) ***C02F 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 362** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 363** (51) ***C02F 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 365** (51) ***C03C 3/062***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 366** (51) ***C03C 3/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 369** (51) ***C04B 7/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 370** (51) ***C04B 14/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 375** (51) ***C05G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 376** (51) ***C05G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 379** (51) ***C07C 29/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 381** (51) ***C07C 29/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 389** (51) ***C07D 233/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 390** (51) ***C07D 233/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 391** (51) ***C07D 233/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 392** (51) ***C07D 233/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 393** (51) ***C07D 235/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 399** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 402** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 404** (51) ***C07D 405/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 405** (51) ***C07D 405/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 407** (51) ***C07D 409/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 408** (51) ***C07D 413/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 410** (51) ***C07D 417/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 411** (51) ***C07D 471/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 414** (51) ***C07D 487/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 415** (51) ***C07D 491/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 417** (51) ***C07D 491/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 418** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 423** (51) ***C07J 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 424** (51) ***C07K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 425** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 428** (51) ***C07K 14/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 429** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 430** (51) ***C07K 14/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 434** (51) ***C07K 14/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 435** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 436** (51) ***C07K 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 437** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 438** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 440** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 443** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 449** (51) ***C08F 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 450** (51) ***C08F 4/659***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 452** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 453** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 454** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 455** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 456** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 457** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 458** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 459** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 460** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 461** (51) ***C08F 120/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 462** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 463** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 464** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 465** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 467** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 468** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 469** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 470** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 471** (51) ***C08F 218/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 472** (51) ***C08F 220/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 473** (51) ***C08F 265/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 474** (51) ***C08F 297/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 475** (51) ***C08G 18/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 476** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 477** (51) ***C08G 18/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 478** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 480** (51) ***C08G 65/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 483** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 484** (51) ***C08J 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 485** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 487** (51) ***C08J 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 489** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 491** (51) ***C08K 5/3492***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 492** (51) ***C08K 5/523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 493** (51) ***C08K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 494** (51) ***C08L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 498** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 499** (51) ***C08L 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 500** (51) ***C08L 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 501** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 506** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 507** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 510** (51) ***C09D 11/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 513** (51) ***C09D 133/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 516** (51) ***C09D 175/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 518** (51) ***C09D 183/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 520** (51) ***C09J 133/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 521** (51) ***C09J 175/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 523** (51) ***C09K 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 524** (51) ***C09K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 519 526** (51) ***C09K 8/467***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 528** (51) ***C09K 8/524***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 529** (51) ***C09K 8/588***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 530** (51) ***C09K 8/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 531** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 532** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 534** (51) ***C09K 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 535** (51) ***C10G 29/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 536** (51) ***C10G 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 537** (51) ***C10J 3/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 538** (51) ***C10L 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 539** (51) ***C11B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 540** (51) ***C11B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 541** (51) ***C11B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 543** (51) ***C11D 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 547** (51) ***C11D 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 548** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 549** (51) ***C11D 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 550** (51) ***C12C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 551** (51) ***C12C 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 554** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 555** (51) ***C12N 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 557** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 559** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 560** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 561** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 562** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 563** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 566** (51) ***C12N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 567** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 568** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 570** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 571** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 573** (51) ***C12N 15/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 574** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 576** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 578** (51) ***C12N 15/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 579** (51) ***C12P 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 580** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 581** (51) ***C12P 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 584** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 585** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 589** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 590** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 591** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 594** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 595** (51) ***C12R 1/465***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 600** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 601** (51) ***C22C 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 602** (51) ***C22C 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 603** (51) ***C23C 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 609** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 610** (51) ***C23F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 612** (51) ***C40B 20/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 613** (51) ***D01D 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 615** (51) ***D01F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 618** (51) ***D04H 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 620** (51) ***D06F 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 623** (51) ***D06P 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 625** (51) ***D21H 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 626** (51) ***D21H 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 627** (51) ***D21H 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 629** (51) ***E01B 9/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 631** (51) ***E01C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 632** (51) ***E01F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 634** (51) ***E02B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 635** (51) ***E02D 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 638** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 639** (51) ***E04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 640** (51) ***E04B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 641** (51) ***E04B 1/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 642** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 519 643** (51) ***E04B 1/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 647** (51) ***E04D 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 648** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 650** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 651** (51) ***E04F 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 652** (51) ***E05B 77/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 653** (51) ***E05B 81/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 654** (51) ***E05C 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 655** (51) ***E05D 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 656** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 657** (51) ***E05F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 658** (51) ***E06B 3/673***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 660** (51) ***E06B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 661** (51) ***E21B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 665** (51) ***E21B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 668** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 669** (51) ***E21B 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 670** (51) ***E21B 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 671** (51) ***E21B 43/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 673** (51) ***E21B 43/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 675** (51) ***E21B 47/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 676** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 679** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 680** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 681** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 683** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 684** (51) ***F02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 685** (51) ***F02B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 686** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 689** (51) ***F02K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 690** (51) ***F02M 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 693** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 695** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 696** (51) ***F04B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 698** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 519 701** (51) ***F15B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 703** (51) ***F15D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 704** (51) ***F16B 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 706** (51) ***F16B 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 709** (51) ***F16C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 710** (51) ***F16C 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 712** (51) ***F16C 35/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 714** (51) ***F16D 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 716** (51) ***F16F 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 717** (51) ***F16F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 718** (51) ***F16H 3/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 719** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 721** (51) ***F16L 1/26***

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

(11) **3 519 722** (51) ***F16L 9/147***

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

(11) **3 519 725** (51) ***F16L 59/065***

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

(11) **3 519 728** (51) ***F21V 3/04***

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

(11) **3 519 730** (51) ***F21V 33/00***

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

(11) **3 519 732** (51) ***F23N 5/24***

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

(11) **3 519 734** (51) ***F23R 3/34***

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

(11) **3 519 742** (51) ***F24S 10/30***

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

(11) **3 519 744** (51) ***F25D 11/00***

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

(11) **3 519 746** (51) ***F25D 23/08***

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

(11) **3 519 753** (51) ***F28F 1/38***

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

(11) **3 519 759** (51) ***F41G 3/26***

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

MA MD

(11) **3 519 763** (51) ***G01B 11/24***

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

(11) **3 519 764** (51) ***G01B 15/04***

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

(11) **3 519 767** (51) ***G01C 15/00***

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

(11) **3 519 768** (51) ***G01C 21/16***

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

(11) **3 519 771** (51) ***G01C 21/34***

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

(11) **3 519 772** (51) ***G01C 21/34***

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

(11) **3 519 774** (51) ***G01C 21/36***

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

(11) **3 519 784** (51) ***G01J 9/02***

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

(11) **3 519 785** (51) ***G01K 1/08***

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

(11) **3 519 786** (51) ***G01K 7/16***

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

(11) **3 519 788** (51) ***G01K 11/06***

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

(11) **3 519 790** (51) ***G01L 27/00***

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

(11) **3 519 791** (51) ***G01M 3/28***

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

(11) **3 519 792** (51) ***G01M 17/02***

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

(11) **3 519 793** (51) ***G01N 1/14***

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

(11) **3 519 795** (51) ***G01N 1/36***

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

(11) **3 519 796** (51) ***G01N 1/40***

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

(11) **3 519 797** (51) ***G01N 15/14***

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

(11) **3 519 798** (51) ***G01N 19/04***

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

(11) **3 519 799** (51) ***G01N 21/958***

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

(11) **3 519 801** (51) ***G01N 27/12***

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

(11) **3 519 803** (51) ***G01N 27/404***

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

(11) **3 519 804** (51) ***G01N 27/404***

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

(11) **3 519 806** (51) ***G01N 29/04***

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

(11) **3 519 809** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 810** (51) ***G01N 33/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 811** (51) ***G01N 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 813** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 814** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 815** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 816** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 817** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 818** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 819** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 820** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 821** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 822** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 823** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 824** (51) ***G01N 33/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 825** (51) ***G01N 33/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 828** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 829** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 830** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 832** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 833** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 834** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 835** (51) ***G01N 33/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 838** (51) ***G01R 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 839** (51) ***G01R 31/3177***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 840** (51) ***G01R 33/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 841** (51) ***G01R 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 842** (51) ***G01R 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 846** (51) ***G01S 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 847** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 848** (51) ***G01S 7/484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 849** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 850** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 851** (51) ***G01S 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 852** (51) ***G01S 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 853** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 854** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 855** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 856** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 857** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 858** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 860** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 861** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 867** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 868** (51) ***G02B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 869** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 870** (51) ***G02B 6/036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 871** (51) ***G02B 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 874** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 876** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 877** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 879** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 880** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 883** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 884** (51) ***G02F 1/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 888** (51) ***G02F 1/1503***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 889** (51) ***G02F 1/163***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 897** (51) ***G03G 9/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 898** (51) ***G03H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 899** (51) ***G03H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 900** (51) ***G04B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 904** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 908** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 911** (51) ***G06F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 912** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 915** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 916** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 917** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 919** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 920** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 921** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 923** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 926** (51) ***G06F 3/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 929** (51) ***G06F 3/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 930** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 935** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 937** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 938** (51) ***G06F 7/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 939** (51) ***G06F 7/491***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 940** (51) ***G06F 7/491***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 941** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 942** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 946** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 948** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 951** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 952** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 954** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 958** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 959** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 960** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 961** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 963** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 965** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 966** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 967** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 969** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 972** (51) ***G06F 12/0864***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 973** (51) ***G06F 12/0864***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 976** (51) ***G06F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 977** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 979** (51) ***G06F 15/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 980** (51) ***G06F 15/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 982** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 983** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 984** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 985** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 987** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 988** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 990** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 991** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 992** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 993** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 995** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 996** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 519 997** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 519 999** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 000** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 001** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 002** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 003** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 004** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 006** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 007** (51) ***G06F 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 008** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 009** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 012** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 013** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 014** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 015** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 018** (51) ***G06F 21/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 019** (51) ***G06G 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 020** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 021** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 023** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 024** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 025** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 026** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 027** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 033** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 036** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 041** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 042** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 043** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 046** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 047** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 048** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 053** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 054** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 058** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 060** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 061** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 062** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 064** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 065** (51) ***G06Q 30/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 066** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 067** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 069** (51) ***G06Q 50/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 070** (51) ***G06Q 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 071** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 073** (51) ***G06T 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 074** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 075** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 077** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 079** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 080** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 081** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 082** (51) ***G06T 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 083** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 085** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 087** (51) ***G07B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 088** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 091** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 094** (51) ***G08G 1/0965***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 100** (51) ***G10L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 101** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 102** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 103** (51) ***G10L 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 105** (51) ***G11B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 110** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 111** (51) ***G11C 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 112** (51) ***G11C 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 113** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 116** (51) ***G21C 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 117** (51) ***G21C 19/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 120** (51) ***G21K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 121** (51) ***H01B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 124** (51) ***H01F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 127** (51) ***H01G 4/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 128** (51) ***H01H 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 129** (51) ***H01H 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 130** (51) ***H01J 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 132** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 133** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 134** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 135** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 136** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 137** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 138** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 139** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 143** (51) ***H01L 29/775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 144** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 147** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 152** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 153** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 156** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 159** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 160** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 161** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 168** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 169** (51) ***H01Q 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 172** (51) ***H01Q 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 174** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 175** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 176** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 177** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 181** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 184** (51) ***H01T 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 185** (51) ***H02G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 187** (51) ***H02G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 188** (51) ***H02G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 189** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 190** (51) ***H02G 15/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 191** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 192** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 193** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 194** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 195** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 196** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 201** (51) ***H02K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 206** (51) ***H02K 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 207** (51) ***H02K 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 209** (51) ***H02K 21/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 211** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 213** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 217** (51) ***H03H 11/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 220** (51) ***H03K 19/096***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 221** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 222** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 223** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 228** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 229** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 231** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 232** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 234** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 235** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 238** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 241** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 242** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 244** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 245** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 246** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 247** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 248** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 251** (51) ***H04B 10/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 253** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 254** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 256** (51) ***H04J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 257** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 259** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 263** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 264** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 267** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 268** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 269** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 270** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 271** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 272** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 273** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 275** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 276** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 277** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 278** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 279** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 281** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 282** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 283** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 284** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 287** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 288** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 289** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 290** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 291** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 292** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 293** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 295** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 296** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 297** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 298** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 299** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 300** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 301** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 302** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 305** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 306** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 308** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 309** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 310** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 313** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 315** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 316** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 317** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 318** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 321** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 322** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 323** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 324** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 326** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 331** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 332** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 333** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 334** (51) ***H04L 12/413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 336** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 337** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 338** (51) ***H04L 12/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 339** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 340** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 341** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 342** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 343** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 344** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 345** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 346** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 347** (51) ***H04L 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 349** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 350** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 352** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 353** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 354** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 356** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 358** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 359** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 360** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 361** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 362** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 366** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 370** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 371** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 374** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 375** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 379** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 381** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 382** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 385** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 387** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 389** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 390** (51) ***H04N 5/265***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 392** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 393** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 395** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 396** (51) ***H04N 13/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 397** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 399** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 400** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 402** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 403** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 404** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 405** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 406** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 407** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 409** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 410** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 411** (51) ***H04N 19/527***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 412** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 413** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 414** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 415** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 416** (51) ***H04N 19/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 417** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 418** (51) ***H04N 19/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 419** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 420** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 421** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 422** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 426** (51) ***H04N 21/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 427** (51) ***H04N 21/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 428** (51) ***H04N 21/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 430** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 435** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 436** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 437** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 439** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 441** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 444** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 446** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 447** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 448** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 449** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 450** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 451** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 452** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 453** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 457** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 458** (51) ***H04W 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 459** (51) ***H04W 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 460** (51) ***H04W 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 461** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 462** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 463** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 464** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 466** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 467** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 468** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 470** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 471** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 472** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 473** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 474** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 475** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 476** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 478** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 479** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 480** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 481** (51) ***H04W 36/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 482** (51) ***H04W 36/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 483** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 484** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 487** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 488** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 491** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 493** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 494** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 496** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 497** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 498** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 499** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 500** (51) ***H04W 52/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 501** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 502** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 504** (51) ***H04W 52/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 505** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 508** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 509** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 510** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 511** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 512** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 513** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 515** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 516** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 518** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 519** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 520** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 521** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 522** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 523** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 524** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 527** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 528** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 529** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 530** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 531** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 532** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 533** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 534** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 535** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 537** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 539** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 540** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 541** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 542** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 543** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 544** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 545** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 549** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 550** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 552** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 553** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 554** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 555** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 556** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 558** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 559** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 560** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 561** (51) ***H04L 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 562** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 563** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 569** (51) ***H05B 6/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 570** (51) ***H05B 6/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 571** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 573** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 580** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 581** (51) ***H05K 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 582** (51) ***H05K 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 585** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 586** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 587** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 588** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 603** (51) ***A01G 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 604** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 610** (51) ***A01K 87/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 614** (51) ***A01N 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 627** (51) ***A23L 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 633** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 638** (51) ***A41D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 642** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 520 644** (51) ***A44C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 651** (51) ***A46D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 653** (51) ***A47C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 663** (51) ***A47K 10/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 669** (51) ***A47L 13/256***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 670** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 671** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 673** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 675** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 676** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 682** (51) ***A61B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 684** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 690** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 692** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 696** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 698** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 705** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 716** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 717** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 724** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 727** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 731** (51) ***A61C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 732** (51) ***A61C 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 734** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 742** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 744** (51) ***A61F 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 746** (51) ***A61F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 751** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 752** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 753** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 754** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 755** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 756** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 757** (51) ***A61F 13/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 761** (51) ***A61H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 762** (51) ***A61H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 766** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 767** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 768** (51) ***A61K 8/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 770** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 792** (51) ***A61K 31/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 795** (51) ***A61K 31/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 796** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 825** (51) ***A61L 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 829** (51) ***A61L 27/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 833** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 838** (51) ***A61M 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 847** (51) ***A61M 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 852** (51) ***A61M 25/092***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 872** (51) ***B01D 46/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 873** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 874** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 875** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 876** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 883** (51) ***B01D 61/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 885** (51) ***B01D 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 886** (51) ***B01D 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 892** (51) ***B01J 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 901** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 904** (51) ***B05C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 915** (51) ***B21C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 916** (51) ***B21C 23/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 919** (51) ***B21D 22/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 934** (51) ***B23B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 520 939** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 941** (51) ***B23D 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 946** (51) ***B23K 9/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 947** (51) ***B23K 9/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 948** (51) ***B23K 9/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 955** (51) ***B23Q 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 977** (51) ***B27N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 980** (51) ***B29C 44/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 994** (51) ***B29C 51/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 996** (51) ***B29C 55/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 002** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 017** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 020** (51) ***B32B 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 021** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 022** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 032** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 042** (51) ***B41J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 045** (51) ***B41J 11/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 047** (51) ***B41M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 053** (51) ***B42F 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 058** (51) ***B60C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 077** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 521 079** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 521 080** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 521 081** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 521 087** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 088** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 097** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 105** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 521 107** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 108** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 123** (51) ***B60W 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 124** (51) ***B60W 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 151** (51) ***B62K 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 155** (51) ***B63B 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 158** (51) ***B64C 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 163** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 168** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 178** (51) ***B64G 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 179** (51) ***B64G 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 180** (51) ***B64G 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 189** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 191** (51) ***B65D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 193** (51) ***B65D 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 197** (51) ***B65D 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 199** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 200** (51) ***B65D 75/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 202** (51) ***B65D 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 204** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 223** (51) ***B65H 54/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 230** (51) ***B66B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 237** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 242** (51) ***C01B 21/076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 243** (51) ***C01B 32/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 244** (51) ***C01B 32/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 251** (51) ***C03C 3/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 255** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 256** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 258** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 259** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 263** (51) ***C04B 35/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 268** (51) ***C07C 51/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 272** (51) ***C07C 255/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 274** (51) ***C07D 207/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 276** (51) ***C07D 215/233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 281** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 290** (51) ***C07D 473/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 296** (51) ***C07F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 299** (51) ***C07K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 300** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 306** (51) ***C07K 14/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 307** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 316** (51) ***C08B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 317** (51) ***C08B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 318** (51) ***C08B 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 320** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 322** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 323** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 324** (51) ***C08F 4/654***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 328** (51) ***C08F 226/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 330** (51) ***C08F 290/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 341** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 345** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 346** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 347** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 348** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 350** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 352** (51) ***C08J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 354** (51) ***C08J 9/228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 356** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 359** (51) ***C08L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 360** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 361** (51) ***C08L 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 364** (51) ***C08L 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 367** (51) ***C08L 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 368** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 371** (51) ***C08L 75/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 373** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 374** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 376** (51) ***C08L 101/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 377** (51) ***C09B 11/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 378** (51) ***C09B 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 380** (51) ***C09B 67/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 383** (51) ***C09D 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 385** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 386** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 387** (51) ***C09D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 388** (51) ***C09D 103/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 389** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 390** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 391** (51) ***C09J 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 392** (51) ***C09J 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 393** (51) ***C09J 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 394** (51) ***C09J 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 396** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 407** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 410** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 411** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 413** (51) ***C12M 1/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 414** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 415** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 416** (51) ***C12N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 419** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 424** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 425** (51) ***G16B 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 427** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 428** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 430** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 444** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 445** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 446** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 447** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 448** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 458** (51) ***C21D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 459** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 461** (51) ***C22B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 462** (51) ***C22B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 463** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 464** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 465** (51) ***C22C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 470** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 473** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 474** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 475** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 476** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 478** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 479** (51) ***C22F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 482** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 500** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 503** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 504** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 505** (51) ***D06M 11/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 506** (51) ***D06M 15/693***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 508** (51) ***D06P 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 509** (51) ***D21F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 510** (51) ***D21H 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 511** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 513** (51) ***E02B 7/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 516** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 517** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 519** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 520** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 522** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 569** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 521 596** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 521 600** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 605** (51) ***F02M 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 606** (51) ***F02M 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 614** (51) ***F03G 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 521 615** (51) ***F04B 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 616** (51) ***F04B 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 622** (51) ***F04C 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 625** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 638** (51) ***F15B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 646** (51) ***F16C 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 660** (51) ***F16H 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 663** (51) ***F16H 63/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 664** (51) ***F16H 63/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 666** (51) ***F16H 63/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 677** (51) ***F16L 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 678** (51) ***F16L 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 679** (51) ***F16L 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 681** (51) ***F16L 59/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 686** (51) ***F21L 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 687** (51) ***F21S 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 697** (51) ***F21V 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 698** (51) ***F21V 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 700** (51) ***F22B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 715** (51) ***F24F 7/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 716** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 718** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 719** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 720** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 721** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 722** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 727** (51) ***F24H 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 731** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 732** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 733** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 747** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 754** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 758** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 759** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 760** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 770** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 789** (51) ***G01M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 797** (51) ***G01N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 805** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 811** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 812** (51) ***G01N 23/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 521 813** (51) ***G01N 23/223***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 814** (51) ***G01N 23/223***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 817** (51) ***G01N 27/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 825** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 827** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 830** (51) ***G01N 33/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 831** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 846** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 866** (51) ***G02B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 870** (51) ***G02B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 873** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 874** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 875** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 883** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 884** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 889** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 892** (51) ***G02B 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 895** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 898** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 900** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 904** (51) ***G02C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 905** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 907** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 908** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 909** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 915** (51) ***G02F 1/1334***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 919** (51) ***G02F 1/295***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 920** (51) ***G02F 1/295***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 921** (51) ***G02F 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 922** (51) ***G03B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 923** (51) ***G03B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 924** (51) ***G03B 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 925** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 926** (51) ***G03F 7/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 927** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 928** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 932** (51) ***G03F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 940** (51) ***G03G 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 942** (51) ***G03G 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 950** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 951** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 952** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 953** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 967** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 968** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 974** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 976** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 982** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 989** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 995** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 008** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 009** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 024** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 025** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 039** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 052** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 060** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 064** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 522 065** (51) ***G06K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 522 101** (51) ***G06Q 50/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 105** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 115** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 118** (51) ***G07B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 119** (51) ***G07B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 126** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 128** (51) ***G08B 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 131** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 139** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 140** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 149** (51) ***G09G 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 152** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 153** (51) ***G10L 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 156** (51) ***G10L 21/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 159** (51) ***G11B 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 160** (51) ***G11B 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 161** (51) ***G11B 7/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 174** (51) ***G21C 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 175** (51) ***G21C 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 176** (51) ***G21C 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 179** (51) ***H01F 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 182** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 183** (51) ***H01F 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 185** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 186** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 190** (51) ***H01G 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 191** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 192** (51) ***H01G 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 193** (51) ***H01G 11/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 197** (51) ***H01H 50/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 198** (51) ***H01J 35/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 208** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 209** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 210** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 214** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 522 217** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 218** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 219** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 220** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 221** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 222** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 223** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 224** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 225** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 235** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 239** (51) ***H01L 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 240** (51) ***H01L 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 242** (51) ***H01L 51/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 243** (51) ***H01L 51/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 244** (51) ***H01L 51/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 246** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 247** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 248** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 252** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 263** (51) ***H01M 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 266** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 271** (51) ***H01M 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 275** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 276** (51) ***H01M 4/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 277** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 278** (51) ***H01M 8/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 279** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 280** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 284** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 287** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 290** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 294** (51) ***H01P 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 302** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 304** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 308** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 313** (51) ***H02B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 318** (51) ***B64G 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 333** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 337** (51) ***H02K 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 342** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 344** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 347** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 349** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 350** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 353** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 354** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 355** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 363** (51) ***H02P 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 366** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 367** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 370** (51) ***H02S 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 378** (51) ***H03M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 379** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 385** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 386** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 388** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 389** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 403** (51) ***H04B 17/345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 405** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 411** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 412** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 414** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 418** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 420** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 425** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 426** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 427** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 428** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 442** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 444** (51) ***H04L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 448** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 465** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 468** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 470** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 471** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 494** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 495** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 500** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 525** (51) ***H04N 5/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 526** (51) ***G11B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 527** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 531** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 533** (51) ***H04N 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 538** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 549** (51) ***H04N 21/439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 551** (51) ***H04N 21/442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 553** (51) ***H04N 21/6379***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 574** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 583** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 584** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 585** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 586** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 588** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 589** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 592** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 594** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 595** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 596** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 598** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 607** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 618** (51) ***H04W 52/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 629** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 633** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 634** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 635** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 637** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 638** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 639** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 640** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 641** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 642** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 650** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 651** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 653** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 654** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 655** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 658** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 659** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 661** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 662** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 663** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 672** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 674** (51) ***H04W 76/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 677** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 684** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 687** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 689** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 692** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 693** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 699** (51) ***A01H 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 702** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 703** (51) ***A01K 97/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 705** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 706** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 522 710** (51) ***A01N 43/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 713** (51) ***A01N 43/707***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 719** (51) ***A01N 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 720** (51) ***A01N 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 727** (51) ***A21C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 732** (51) ***A23C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 737** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 738** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 739** (51) ***A24C 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 740** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 758** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 760** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 768** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 772** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 773** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 775** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 776** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 781** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 782** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 785** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 791** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 792** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 794** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 795** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 799** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 801** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 803** (51) ***A61B 17/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 805** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 807** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 809** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 810** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 811** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 813** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 814** (51) ***A61B 34/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 815** (51) ***A61B 90/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 816** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 817** (51) ***A61C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 820** (51) ***A61C 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 822** (51) ***A61C 19/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 824** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 825** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 826** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 829** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 834** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 838** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 847** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 848** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 850** (51) ***A61J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 860** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 861** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 862** (51) ***A61K 8/46***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 865** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 866** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 869** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 871** (51) ***A61K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 873** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 874** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 875** (51) ***A61K 31/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 877** (51) ***C07C 215/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 879** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 882** (51) ***A61K 31/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 883** (51) ***A61K 31/197***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 884** (51) ***A61K 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 885** (51) ***A61K 31/201***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 891** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 893** (51) ***A61K 31/7016***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 894** (51) ***A61K 31/702***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 895** (51) ***A61K 31/7028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 901** (51) ***A61K 31/728***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 902** (51) ***A61K 35/744***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 906** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 907** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 908** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 910** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 912** (51) ***A61K 38/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 919** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 921** (51) ***A61K 39/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 926** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 930** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 933** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 934** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 938** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 941** (51) ***A61L 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 942** (51) ***A61L 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 943** (51) ***A61L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 944** (51) ***A61L 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 945** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 946** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 950** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 955** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 956** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 957** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 959** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 961** (51) ***A61M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 965** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 966** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 967** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 969** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 970** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 974** (51) ***A61M 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 975** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 981** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 985** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 987** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 988** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 989** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 990** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 991** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 994** (51) ***A62B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 995** (51) ***A62C 13/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 996** (51) ***A62C 13/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 997** (51) ***A62C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 006** (51) ***B01D 33/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 008** (51) ***B01D 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 014** (51) ***B01D 53/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 017** (51) ***B01D 61/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 018** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 020** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 022** (51) ***B01J 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 023** (51) ***B01J 23/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 050** (51) ***B03C 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 054** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 056** (51) ***B07B 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 059** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 523 063** (51) ***B21D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 064** (51) ***B21D 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 067** (51) ***B21J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 072** (51) ***B23B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 075** (51) ***B23D 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 076** (51) ***B23D 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 077** (51) ***B23D 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 078** (51) ***B23D 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 080** (51) ***B23K 9/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 084** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 089** (51) ***B23Q 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 091** (51) ***B24C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 097** (51) ***B25J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 100** (51) ***B25J 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 101** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 102** (51) ***B28B 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 107** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 108** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 110** (51) ***B29C 45/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 114** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 121** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 125** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 128** (51) ***B41J 2/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 129** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 130** (51) ***B41J 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 141** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 143** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 144** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 145** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 149** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 153** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 157** (51) ***B60N 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 165** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 171** (51) ***B61D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 180** (51) ***B62D 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 184** (51) ***B62D 53/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

MA MD

(11) **3 523 188** (51) ***B62K 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 191** (51) ***B63B 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 192** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 193** (51) ***B63H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 194** (51) ***B63H 5/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 197** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 198** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 199** (51) ***B64F 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 210** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 213** (51) ***B65D 51/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 226** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 228** (51) ***B65G 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 229** (51) ***B65G 69/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 235** (51) ***B66C 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 239** (51) ***C01B 7/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 240** (51) ***C01B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 242** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 246** (51) ***C01F 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 523 247** (51) ***C01G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 523 252** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 253** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 254** (51) ***C02F 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 258** (51) ***C03B 37/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 266** (51) ***C06B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 270** (51) ***C07C 45/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 276** (51) ***C07D 203/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 281** (51) ***C07D 217/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 290** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 296** (51) ***C07D 407/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 297** (51) ***C07D 413/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 298** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 304** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 306** (51) ***C07D 487/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 308** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 312** (51) ***C07F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 316** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 320** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 322** (51) ***C07K 14/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 326** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 327** (51) ***C07K 14/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 330** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 523 334** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 335** (51) ***C08F 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 336** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 337** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 339** (51) ***C08F 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 340** (51) ***C08F 20/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 341** (51) ***C08F 20/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 345** (51) ***C08F 114/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 346** (51) ***C08F 212/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 349** (51) ***C08G 63/181***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 350** (51) ***C08G 65/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 355** (51) ***C08G 77/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 357** (51) ***C08H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 358** (51) ***C08H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 372** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 374** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 376** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 377** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 378** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 379** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 383** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 385** (51) ***C09D 133/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 386** (51) ***C09D 167/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 388** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 392** (51) ***C09K 8/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 396** (51) ***C10G 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 404** (51) ***C10L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 413** (51) ***C11D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 415** (51) ***C12N 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 416** (51) ***C12N 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 419** (51) ***C12N 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 420** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 421** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 422** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 423** (51) ***C12N 5/0789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 425** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 426** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 431** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 433** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 443** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 444** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 447** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 453** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 458** (51) ***C23C 16/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 461** (51) ***C23F 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 462** (51) ***C25B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 463** (51) ***C25C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 467** (51) ***C40B 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 470** (51) ***D04B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 476** (51) ***D21F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 477** (51) ***E01B 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 478** (51) ***E01B 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 486** (51) ***E03C 1/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 490** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 493** (51) ***E05D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 502** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 503** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 504** (51) ***E21D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 506** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 512** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 516** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 520** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 522** (51) ***F01N 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 525** (51) ***F02B 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 526** (51) ***F02B 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 530** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 533** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 534** (51) ***F02P 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 542** (51) ***F15B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 545** (51) ***F16B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 549** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 550** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 561** (51) ***F16L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 565** (51) ***F16L 47/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 566** (51) ***F16L 55/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 567** (51) ***F17C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 571** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 572** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 573** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 574** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 575** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 576** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 580** (51) ***F24C 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 584** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 586** (51) ***F26B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 523 595** (51) ***F41A 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 598** (51) ***F42B 10/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 599** (51) ***F42B 10/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 600** (51) ***G01B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 601** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 604** (51) ***G01B 11/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 612** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 618** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 633** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 636** (51) ***G01N 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 638** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 639** (51) ***G01N 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 640** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 641** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 642** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 644** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 645** (51) ***G01N 30/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 646** (51) ***G01N 30/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 648** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 650** (51) ***G01N 33/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 651** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 652** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 654** (51) ***G01N 33/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 655** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 657** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 660** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 663** (51) ***G01R 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 665** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 668** (51) ***G01R 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 674** (51) ***G01S 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 677** (51) ***G01S 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 681** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 682** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 683** (51) ***G01V 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 687** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 688** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 691** (51) ***G02B 23/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 702** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 705** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 713** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 715** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 719** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 721** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 722** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 723** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 740** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 743** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 746** (51) ***G06F 21/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 750** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 751** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 755** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 764** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 773** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 778** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 781** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 783** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 788** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 790** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 792** (51) ***G09B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 794** (51) ***G09F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 795** (51) ***G10H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 796** (51) ***G10L 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 802** (51) ***G10L 25/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 803** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 804** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 806** (51) ***G16B 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 814** (51) ***H01F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 819** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 820** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 823** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 828** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 835** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 836** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 837** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 839** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 842** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 843** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 846** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 848** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 852** (51) ***H01M 10/625***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 854** (51) ***H01P 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 858** (51) ***H01R 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 861** (51) ***H01S 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 863** (51) ***H02H 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 864** (51) ***H02H 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 865** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 870** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 871** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 872** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 874** (51) ***H02P 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 875** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 892** (51) ***H04B 10/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 893** (51) ***H04B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 894** (51) ***H04B 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 895** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 900** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 901** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 914** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 923** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 928** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 931** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 934** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 952** (51) ***H04M 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 953** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 956** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 958** (51) ***H04N 5/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 962** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 963** (51) ***H04N 19/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 964** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 965** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 966** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 968** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 969** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 970** (51) ***H04N 19/186***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 971** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 972** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 974** (51) ***H04N 19/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 975** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 976** (51) ***H04N 19/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 977** (51) ***H04N 19/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 978** (51) ***H04N 19/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 983** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 984** (51) ***H04R 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 986** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 988** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 991** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 992** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 995** (51) ***H04W 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 997** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 998** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 999** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 001** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 002** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 015** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 025** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 027** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 030** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 034** (51) ***H05B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 036** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 040** (51) ***H05K 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 083** (51) ***A45C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 132** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 211** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 228** (51) ***A61K 8/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 239** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 269** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 295** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 309** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 323** (51) ***A61P 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 326** (51) ***A62D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 346** (51) ***B01J 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 348** (51) ***B01J 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 349** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 366** (51) ***B21D 22/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 367** (51) ***B21D 22/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 373** (51) ***B22D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 426** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 435** (51) ***B41J 2/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 452** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 458** (51) ***B60K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 481** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 482** (51) ***B60W 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 484** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 485** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 486** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 490** (51) ***B61L 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 586** (51) ***C04B 35/443***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 590** (51) ***C07C 253/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 608** (51) ***C07D 487/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 609** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 614** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 624** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 633** (51) ***C08G 77/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 640** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 644** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 650** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 660** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 661** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 687** (51) ***G16B 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 704** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 705** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 708** (51) ***C23C 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 709** (51) ***C23C 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 720** (51) ***D03D 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 721** (51) ***D04B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 723** (51) ***D04B 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 809** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 827** (51) ***F15B 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 858** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 861** (51) ***F16J 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 864** (51) ***F16K 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 872** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 893** (51) ***F24F 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 915** (51) ***F28F 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 916** (51) ***F28F 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 917** (51) ***F28F 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 959** (51) ***G01N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 960** (51) ***G01N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 969** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 977** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 978** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 013** (51) ***G01V 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 525 018** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 019** (51) ***G02B 6/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 022** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 027** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 040** (51) ***G03B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 071** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 083** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 105** (51) ***G06F 16/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 525 115** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 163** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 231** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 248** (51) ***H01L 33/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 271** (51) ***H01M 4/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 275** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 276** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 287** (51) ***H01Q 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 320** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 339** (51) ***H02P 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 340** (51) ***H02P 25/089***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 389** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 453** (51) ***H04N 5/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 455** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 468** (51) ***H04N 19/625***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 472** (51) ***H04N 21/434***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 477** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 479** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 506** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 525 546** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 564** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 566** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 752** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 753** (51) ***A61K 8/46***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 790** (51) ***A61K 31/4545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 526 035** (51) ***B32B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 508** (51) ***F16L 37/256***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD

(11) **3 526 656** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 124** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 527 165** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 326** (51) ***B24B 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 528 005** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 528 031** (51) ***G02B 26/10***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 528 273** (51) ***H01J 33/04***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 528 813** (51) ***A61K 31/519***

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

(11) **3 528 900** (51) ***A61Q 5/06***

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

(11) **3 529 013** (51) ***B25J 9/16***

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

(11) **3 529 179** (51) ***B65G 21/12***

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

(11) **3 529 210** (51) ***C02F 1/00***

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

(11) **3 529 919** (51) ***H04B 7/185***

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

(11) **3 530 570** (51) ***B64D 25/14***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 530 799** (51) ***D06F 58/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 851** (51) ***E05D 15/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 530 983** (51) ***F16H 3/54***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 531 016** (51) ***F21V 21/005***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 531 025** (51) ***F24C 14/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 531 081** (51) ***G01D 21/00***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 531 144** (51) ***G01R 29/18***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 531 192** (51) ***G02C 5/00***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 531 210** (51) ***G03G 15/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 531 306** (51) ***G06F 16/958***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 531 360** (51) ***G06Q 30/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 531 708** (51) ***H04N 21/81***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 531 822** (51) ***A01G 7/04***

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

(11) **3 531 928** (51) ***A61B 17/03***

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

(11) **3 532 089** (51) ***A61K 38/46***

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

(11) **3 532 191** (51) ***B01F 9/00***

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

(11) **3 532 396** (51) ***B65D 19/20***

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

(11) **3 532 624** (51) ***C12P 7/04***

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

(11) **3 532 649** (51) ***C22C 38/00***

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

BA ME

(11) **3 533 014** (51) ***G06Q 20/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 533 259** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 322** (51) ***A01H 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 366** (51) ***A47J 45/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 919** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 945** (51) ***E04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 000** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 094** (51) ***F25C 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 462** (51) ***H01R 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 465** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 550** (51) ***H04B 17/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 705** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 521** (51) ***F23B 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 128** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 185** (51) ***A43D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 206** (51) ***A47K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 235** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 421** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 430** (51) ***B23B 31/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 536 760** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 845** (51) ***D06F 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 914** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 208** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 244** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD TN

(11) **3 537 500** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 612** (51) ***H04B 1/3818***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 998** (51) ***A61B 17/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 388** (51) ***G01J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 516** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 598** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 803** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 811** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 871** (51) ***H01R 24/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 945** (51) ***H03L 7/081***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 955** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 956** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 958** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 961** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 967** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 969** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 972** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 473** (51) ***F01D 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 779** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 832** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 014** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 544 071** (51) ***H01L 41/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 356** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 391** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 665** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 686** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 230** (51) ***F21S 41/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 317** (51) ***G06F 1/3206***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 422** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 094** (51) ***B22F 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 208** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 249** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 264** (51) ***B60K 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 301** (51) ***B60R 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 413** (51) ***B66C 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 646** (51) ***D21H 21/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 811** (51) ***F16L 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 546 825** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 916** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 012** (51) ***G02C 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 049** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 056** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 126** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 152** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 284** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 363** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 492** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 802** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 876** (51) ***A47B 81/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 177** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 178** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 201** (51) ***B22D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 372** (51) ***B62M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 373** (51) ***B62M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 670** (51) ***E02D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 796** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 550 462** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 550 944** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 551 418** (51) ***B29C 45/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 486** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 813** (51) ***B32B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 553 201** (51) ***C23C 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 553 667** (51) ***G06F 12/0868***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 553 809** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 554 262** (51) ***A23K 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 695** (51) ***B01J 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 117** (51) ***C07K 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 343** (51) ***C23C 16/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 540** (51) ***B29C 65/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 556 832** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 556 985** (51) ***E06B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 105** (51) ***F16K 31/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 130** (51) ***F21V 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 541** (51) ***G07F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 648** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 558 110** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 558 224** (51) ***A61K 8/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 911** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 741** (51) ***B60J 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 560 779** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 560 813** (51) ***B63C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 560 887** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 007** (51) ***C09D 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 240** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 245** (51) ***F01M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 246** (51) ***F01N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 331** (51) ***F16D 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 332** (51) ***F16D 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 384** (51) ***F23K 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 408** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 573** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 802** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 562 009** (51) ***H02P 6/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN

(11) **3 562 743** (51) ***B64G 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 209** (51) ***G06C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 720** (51) ***A47B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 564 035** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 564 083** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 564 117** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 564 128** (51) ***B64D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 564 129** (51) ***B64D 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 564 130** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 564 167** (51) ***B65H 75/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 564 508** (51) ***F02C 7/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 564 516** (51) ***F02K 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 564 517** (51) ***F02K 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 611** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 565 073** (51) ***H02H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 377** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 565 439** (51) ***A47C 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 504** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 616** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 004** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 469** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 597** (51) ***A41D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 566 768** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 566 846** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 566 876** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 566 943** (51) ***B64C 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 079** (51) ***C08L 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 156** (51) ***D06P 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 314** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 369** (51) ***G01N 29/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 373** (51) ***G01P 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 374** (51) ***G01P 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 375** (51) ***G01P 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 376** (51) ***G01P 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 379** (51) ***G01P 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 403** (51) ***G01S 17/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 459** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 555** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 567 717** (51) ***H02P 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 568 343** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 272** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 280** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 331** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 378** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 400** (51) ***B32B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 488** (51) ***B63H 20/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 499** (51) ***B64C 25/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 502** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 509** (51) ***B64G 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 577** (51) ***C03C 3/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 569 578** (51) ***C03C 3/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 732** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 764** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 838** (51) ***F01P 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 863** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 569 888** (51) ***F16F 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 044** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 178** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(11) **3 570 402** (51) ***H02J 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 571 241** (51) ***C08G 65/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 324** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 556** (51) ***C23C 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 641** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 643** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 646** (51) ***F02C 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 659** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 895** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 573 207** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 573 211** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 573 220** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 573 480** (51) ***A23L 29/238***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 466** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 574 611** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 161** (51) ***B60T 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 575 240** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 091** (51) ***G11C 7/10***
(84) DE FI IT

(11) **3 576 870** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 577 080** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 577 123** (51) ***C07F 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 053** (51) ***A23J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 578 765** (51) ***F01K 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 579 599** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 528** (51) ***B65G 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 581 684** (51) ***C25D 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 582 357** (51) ***H02J 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 583 421** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 025** (51) ***B23F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 372** (51) ***E02D 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 482** (51) ***F16L 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 822** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 292 649** (51) ***B41J 3/407***
(54)
- *Verfahren zum Drucken von hochauflösenden Bildern auf eine Schokoladenoberfläche eines essbaren Substrats*
- *Process for printing high resolution images on a chocolate surface of an edible substrate*
- *Procede d'impression d'images a haute resolution sur une surface en chocolat d'un substrat comestible*

(11) **1 442 952** (51) ***B60T 8/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ROLLSPERRE FÜR EIN FAHRZEUG*
- *METHOD OF PREVENTING THE ROLLING DOWN OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ POUR MAINTENIR UN VÉHICULE IMMOBILE SUR UNE VOIE EN PENTE*

(11) **1 550 183** (51) ***H01Q 21/26***
(54)
- *BREITBANDIGES STRAHLERELEMENT FÜR DOPPELPOLARISATION MIT EINER ALLGEMEINEN VIERECKIGEN FORM*

(11) **1 562 226** (51) ***H01L 21/306***
(54)
- *A method for removing oxides from a Germanium semiconductor substrate surface*

(11) **1 600 795** (51) ***G01V 1/38***
(54)
- *Dispositif et procédé de pilotage latérale des flütes sismiques*

(11) **1 604 535** (51) ***H04L 12/801***
(54)
- *APPAREILS ET PROCÉDÉ POUR LA COMMUNICATION DE PAQUETS DE DATA D'INTERNET*

(11) **1 662 721** (51) ***H04W 80/04***
(54)
- *HEIMATAGENT, MOBIL-ROUTER UND MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *HOME AGENT, MOBILE ROUTER, AND MOBILE COMMUNICATION METHOD*
- *AGENT A DOMICILE, ROUTEUR MOBILE ET PROCEDE DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **1 730 460** (51) ***F28D 20/00***
(54)
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR STOCKER DE L'ENERGIE THERMIQUE*

(11) **1 754 126** (51) ***G06F 1/00***
(54)
- *AMÉLIORATION DES PERFORMANCES D'UN MODULE DE PLATE-FORME SÉCURISÉ*

(11) **1 764 558** (51) ***F24C 15/02***
(54)
- *HAUSHALTSGERÄT*
- *HOUSEHOLD APPLIANCE*
- *APPAREIL MÉNAGER*

(11) **1 771 718** (51) ***G01N 15/10***
(54)
- *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ZELLKOMPONENTEN EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT*
- *METHOD FOR CHARACTERIZING CELLULAR COMPONENTS OF A BIOLOGICAL FLUID*
- *PROCEDE DE CARACTERISATION DES COMPOSANTS CELLULAIRES D'UN LIQUIDE BIOLOGIQUE*

(11) **1 804 320** (51) ***H01M 4/24***
(54)
- *Elektrodenanordnung für eine Lithiumionensekundärbatterie und Lithiumionensekundärbatterie*
- *Electrode assembly for lithium ion secondary battery and lithium ion secondary battery*
- *Assemblage d'électrodes au lithium-ion pour batterie secondaire, et batterie secondaire au lithium-ion*

(11) **1 805 241** (51) ***C08G 18/48***
(54)
- *HOCHFLUORESZIERENDE MARKER FÜR FLÜSSIGKEITEN ODER ARTIKEL*

(11) **1 809 200** (51) ***A61C 9/00***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES MUNDPFLEGEMITTELS UND DESSEN HERSTELLUNGVERFAHREN*

(11) **1 830 263** (51) ***G06F 9/52***
(54)
- *Ausführung von Anwendungen in einer Multifadenumgebung*
- *Exécution d'applications dans un environnement à fils multiples*

(11) **1 879 725** (51) ***B25C 1/08***
(54)
- *LOGEMENT POUR SOURCE D'ÉNERGIE DANS UN DISPOSITIF À COMMANDE MANUELLE PRÉSENTANT UN MÉCANISME D'ÉJECTION DE LA SOURCE*

(11) **1 886 599** (51) ***A47B 88/40***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES ERSTEN MÖBELTEILS RELATIV ZU EINEM ZWEITEN MÖBELTEIL UND MÖBEL*
- *DEVICE FOR MOVING ONE PART OF A PIECE OF FURNITURE RELATIVE TO ANOTHER AND FURNITURE*
- *DISPOSITIF DESTINÉ AU DÉPLACEMENT D'UNE PREMIÈRE PARTIE DE MEUBLE PAR RAPPORT À UNE DEUXIÈME PARTIE DE MEUBLE ET MEUBLE*

(11) **1 887 196** (51) ***F01P 11/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ENTGASUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN ERWÄRMUNGS- UND KÜHLSYSTEMEN SOWIE ANORDNUNG*
- *METHOD FOR THE DEGASSING OF FLUID IN HEATING AND COOLING SYSTEMS, AND AN ARRANGEMENT*
- *PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE D'UN LIQUIDE DANS DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE*

ET DE REFROIDISSEMENT, ET AGENCEMENT

(11) **1 905 189** (51) ***H04L 9/32***
(54) • *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES D'AUTHENTIFICATION REÇUES PAR SMS POUR UN ACCÈS À UN SERVICE*

(11) **1 905 902** (51) ***E02F 9/12***
(54) • *Arbeitsmaschine mit Steuerung für eine Drehübertragungsvorrichtung*
• *Working machine including a rotation control device*
• *Machine de travail ave und dispositif de contrôle de rotation*

(11) **1 940 189** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Berechnen einer Ressourcenzuordnung einer Relaisstation*
• *Apparatus and method for computing a resource allocation of a relay station*
• *Appareil et procédé de calcul d'une allocation de ressources d'une station relais*

(11) **1 943 802** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES ATTAQUES PAR DÉNI DE SERVICE*

(11) **1 959 966** (51) ***A61K 9/10***
(54) • *FORMES GALÉNIQUES DE GANAXOLONE ET PROCÉDÉS DE PREPARATION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI*

(11) **1 990 528** (51) ***F02D 41/38***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON INJEKTIONSEIGENSCHAFTEN, STEUERSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *INJECTION CHARACTERISTIC DETECTION APPARATUS, CONTROL SYSTEM, AND METHOD FOR THE SAME*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DES CARACTÉRISTIQUES D'INJECTION, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **1 992 759** (51) ***E04C 2/36***
(54) • *Leichtbauplatte sowie Verfahren zur Herstellung einer Leichtbauplatte.*
• *Lightweight construction board and method for producing a lightweight construction board.*
• *Panneau de construction léger et procédé de fabrication d'un panneau de construction léger.*

(11) **2 008 435** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *DYNAMISCHE BATTERIE-ANZEIGE*

(11) **2 035 338** (51) ***C03B 37/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHITOSAN-ARGININ-VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A CHITOSAN-ARGININE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE CHITOSANE ET D'ARGININE*

(11) **2 040 153** (51) ***G06F 3/0489***
(54) • *Method for calibration of a mobile phone HCI for the display and operation of an application software.*
• *Procédé pour l'étalonnage d'un IHM de téléphone mobile pour l'affichage et l'utilisation d'un logiciel d'application.*

(11) **2 045 747** (51) ***G06F 21/53***
(54) • *PROCÉDÉ DE LANCEMENT DE PROGRAMME D'APPLICATION ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ DE NOYAU LINUX INCORPORÉ*

(11) **2 046 495** (51) ***B01J 23/44***
(54) • *PALLADIUM , RUTHENIUM UND PLATINUM ENTHALTENDEN ELEKTROKATALYSATOR*
• *ELECTROCATALYST CONTAINING PALLADIUM, RUTHENIUM AND PLATINUM*
• *ELECTROCATALYSEUR À BASE DE PALLADIUM, RUTHENIUM ET PLATINUM*

(11) **2 056 376** (51) ***H01M 2/14***
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*

(11) **2 057 672** (51) ***H01L 21/56***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERGEHÄUSEN*

(11) **2 070 968** (51) ***A61K 47/60***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-BENZOTRIAZOLYLCARBONATESTERN VON POLY(ETHYLENGLYKOL)*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF 1-BENZOTRIAZOLYL CARBONATE ESTERS OF POLY(ETHYLENE GLYCOL)*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS DE CARBONATE DE 1-BENZOTRIAZOLYLE DE POLY(ÉTHYLÈNE GLYCOL)*

(11) **2 086 250** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *Hörsystem mit verbessertem Rückkoppelungsunterdrückungssystem, -verfahren und -verwendung*
• *A listening system with an improved feedback cancellation system, a method and use*
• *Système d'écoute avec système d'annulation de rétroaction acoustique amélioré, procédé et utilisation*

(11) **2 098 362** (51) ***H05K 3/20***
(54) • *GRAVURPLATTE UND BASISMATERIAL MIT LEITFÄHIGER SCHICHTSTRUKTUR UNTER VERWENDUNG DER GRAVURPLATTE*

(11) **2 110 392** (51) ***C08F 220/26***
(54) • *GETEILTE REDOX-HÄRTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *DIVIDED REDOX-CURING-TYPE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TYPE À DURCISSEMENT REDOX DIVISÉE*

(11) **2 114 292** (51) ***A61C 3/16***
(54) • *TEMPORÄRE HARZVERSTÄRKTE ZINK-POLYCARBOXYLAT-ZEMENT-ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE KITS*
• *RESIN REINFORCED ZINC POLYCARBOXYLATE TEMPORARY CEMENT COMPOSITIONS AND RELATED KITS*
• *COMPOSITIONS DE CIMENT PROVISOIRE À BASE DE POLYCARBOXYLATE DE ZINC RENFORCÉES DE RÉSINE ET TROUSSES ASSOCIÉS*

(11) **2 117 527** (51) ***A61K 31/232***
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ALTERSDEMENZ VOM ALZHEIMER-TYP*
• *COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF SENILE DEMENTIA OF THE ALZHEIMER'S TYPE*
• *COMPOSÉS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉMENCE SENILE DE TYPE ALZHEIMER*

(11) **2 143 816** (51) ***C22C 38/14***
(54) • *Schmelztauchbeschichtetes hochfestes Stahlblech zur Verwendung in der Pressbearbeitung mit hervorragender Tieftemperaturzähigkeit und Herstellungsverfahren dafür*
• *Hot dip plated high-strength steel sheet for press forming use excellent in low-temperature toughness and process for production thereof*
• *Tôle d'acier de résistance élevée plaquée par immersion à chaud pour une utilisation de formation de presse supérieure en ténacité à basse temperature et son procédé de fabrication*

(11) **2 145 050** (51) ***E01F 9/512***
(54) • *MARQUAGES DE CHAUSSÉES THERMOPLASTIQUES PRÉFORMÉS POUR DES PISTES ET VOIES D'AEROPORTS*

(11) **2 173 120** (51) ***H04W 8/22***
(54) • *VERFAHREN ZUM FERNSTEUERN EINES TRAGBAREN ENDGERÄTES UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR REMOTELY CONTROLLING PORTABLE TERMINAL AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE D'UN TERMINAL PORTABLE ET SYSTÈME CORRESPONDANT*

(11) **2 190 299** (51) ***A23K 50/40***
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES EINZELN PORTIONIERTEN KATZENFUTTERPRODUKTS*
• *METHOD OF PROVIDING A CAT FOOD PRODUCT IN SINGLE-SERVE PORTIONS*
• *PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE POUR CHATS EN PORTIONS INDIVIDUELLES*

(11) **2 195 491** (51) ***E02F 9/26***
(54) • *MODULE DE CONTRÔLE AUTOMATISÉ POUR UNE MACHINE MOTRICE*

(11) **2 205 820** (51) ***E21B 23/04***
(54) • *PACKER GONFLABLE AVEC UNE SECTION ÉNERGÉTIQUE ET D'ACTIVATION*

(11) **2 211 442** (51) ***H02K 1/27***
(54) • *machine électrique rotative à aimant permanent et dispositif de direction assistée électrique*

(11) **2 223 099** (51) ***G01N 29/04***
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS VON FEHLERN IN WERKSTÜCKEN*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR DETECTING DEFECTS IN WORKPIECES*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS DES PIÈCES*

(11) **2 225 098** (51) ***D06N 7/00***
(54) • *TEPPICH MIT EINER OLEFINBLOCKCOPOLYMER-RÜCKBESCHICHTUNG*
• *CARPET COMPRISING AN OLEFIN BLOCK COPOLYMER ADHESIVE BACKING*
• *TAPIS AVEC UNE COUCHE ADHÉSIVE À UN COPOLYMÈRE BLOC OLÉFINIQUE*

(11) **2 227 809** (51) ***G11B 27/34***
(54) • *REPRODUCTION SPÉCIALE DE CONTENUS MULTIMEDIA DIFFUSÉS EN CONTINU*

(11) **2 234 571** (51) ***A61F 13/15***
(54) • *EXTRUSIONSVERBUNDENE LAMINATE FÜR ABSORBIERENDE GEGENSTÄNDE*

(11) **2 237 920** (51) ***B23K 10/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON INNEREN ELEMENTEN UNF KONTUREN*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÀCOUPE DE FORMES INTERNES ET DE CONTOURS*

(11) **2 250 346** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *TURBINE MIT DECKBAND*
• *SHROUDED TURBINE*
• *TURBINE CARÉNÉE*

(11) **2 259 341** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *Gruppe-III-Nitrid-Basierte lichtemittierende Vorrichtungen mit Quantenstrukturen mit einer Indium enthaltenden Deckschicht*
• *Structures de dispositifs électroluminescents à puits quantique à base de nitrure du groupe III dotées d'une structure de couverture contenant de l'indium*

(11) **2 259 624** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEME DE RADIOCOMMUNICATION*

(11) **2 263 276** (51) ***H01M 4/20***
(54) • *GEFLUTETE BLEIBATTERIE*
• *FLOODED LEAD-ACID BATTERY*
• *ACCUMULATEUR AU PLOMB À ÉLECTROLYTE LIQUIDE*

(11) **2 274 066** (51) ***B01D 39/20***
(54) • *KERAMIK-DEAD-END FILTER, FILTERSYSTEM, FILTRIERUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KERAMIK-DEAD-END FILTERS*

(11) **2 284 133** (51) ***C03C 10/04***
(54) • *Verwendung eines Lithiumsilikatrohlings zur Herstellung einer Zahnrestauration und Verfahren zur Herstellung einer Zahnrestauration*
• *Use of a lithium silicate blank for the manufacture of a dental restoration and process for preparing a dental restoration*
• *Utilisation d'une ébauche de silicate de lithium pour la fabrication d'une restauration dentaire et procédé de préparation d'une restauration dentaire*

(11) **2 287 427** (51) ***E05D 5/08***
(54) • *Einachsscharnier*
• *Single-axis hinge*
• *Charnière à un axe*

(11) **2 288 127** (51) ***H04M 3/20***
(54) • *PRIORISIERTE ANRUFSITZUNGEN*
• *PRIORITIZED CALL SESSIONS*
• *SESSIONS D'APPEL PRIORISÉES*

(11) **2 292 366** (51) ***B23K 9/29***
(54) • *PLASMABRENNER MIT EINEM DURCH EINE TRAPEZGEWINDE ABNEHMBAREN BRENNERKOPF*
• *Plasma torch with a removable head secured by means of a ring having a trapezoidal thread*

(11) **2 293 115** (51) ***G01V 1/20***
(54) • *Flûte marine remorquée comprenant des capteurs et un élément concentrique de contrainte.*

(11) **2 303 917** (51) ***A61K 47/68***
(54) • *ANTAGONISTES D'ACTRIIB ET UTILISATIONS POUR AUGMENTER LES TAUX
D'ÉRYTHROCYTES*

(11) **2 306 270** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *ZEICHENEINGABEVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *CHARACTER INPUT METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRÉE DE CARACTÈRES*

(11) **2 312 005** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *ALUMINIUMPLATTIERTES STAHLBLECH ZUM WARMSTANZEN MIT SCHNELLER ERWÄRMUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON UND VERFAHREN ZUM WARMSTANZEN MIT SCHNELLER ERWÄRMUNG UNTER VERWENDUNG DIESES STAHLBLECHS*
• *ALUMINUM PLATED STEEL SHEET FOR RAPID HEATING HOT-STAMPING, PRODUCTION METHOD OF THE SAME AND RAPID HEATING HOT-STAMPING METHOD BY USING THIS STEEL SHEET*
• *TÔLE D' ACIER PLAQUÉE D' ALUMINIUM POUR ESTAMPAGE À CHAUD À CHAUFFAGE RAPIDE, PROCÉDÉ DE CELLE-CI ET PROCÉDÉ D'ESTAMPAGE À CHAUD À CHAUFFAGE RAPIDE EN UTILISANT LADITE TÔLE*

(11) **2 317 345** (51) ***G01V 3/28***
(54) • *Werkzeug mit einer lenkbaren magnetischen Dipolantenne für Anwendungen zum Messen während des Bohrens*
• *Tool having a steerable magnetif dipole antenna for measurement-while-drilling applications*
• *Outil avec antenne dipolaire magnétique orientable pour des applications de mesure en cours de forage*

(11) **2 318 000** (51) ***A61K 31/352***
(54) • *EFFETS ANTI-TUMORAUX DES COMBINAISONS DE CANNABINOÏDES*

(11) **2 318 923** (51) ***G06F 9/455***
(54) • *ZENTRALISIERTES CONTROL PLANE GERÄT FÜR EINE VIRTUELLE INFRASTRUKTUR*
• *CENTRALIZED CONTROL PLANE APPLIANCE FOR A VIRTUAL INFRASTRUCTURE*
• *APPAREIL DE PLAN DE COMMANDE CENTRALISÉ POUR UNE INFRASTRUCTURE VIRTUELLE*

(11) **2 327 101** (51) ***H01L 33/54***
(54) • *OBERFLÄCHENSTRUKTURIERTE EINKAPSELUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT LEUCHTDIODEN*

(11) **2 335 097** (51) ***G02C 7/08***
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT VERSTELLBARER OPTISCHER OBERFLÄCHE*
• *Dispositif optique avec surface optique ajustable*

(11) **2 335 900** (51) ***B29C 44/12***
(54) • *Verfahren zum Herstellen eines Formteils*
• *Method for producing a moulded interior panel*
• *Procédé de fabrication d'une pièce de formage*

(11) **2 337 081** (51) ***H01L 31/0224***
(54) • *Solarzelle*
• *Solar cell*
• *Cellule solaire*

(11) **2 341 330** (51) ***G01N 21/88***
(54) • *Bilderfassung und Verarbeitungssystem für heisse Rotationsprofile*

(11) **2 350 322** (51) ***C13K 13/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON XYLOSE UND CHEMIEZELLSTOFF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE XYLOSE ET DE PÂTE DISSOUTE*

(11) **2 358 803** (51) ***C08K 5/103***
(54) • *CONTAINER AND COMPOSITION WITH DIESTER GAS BARRIER ENHANCING COMPOUNDS*

(11) **2 363 312** (51) ***F01M 1/02***
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *CONTROL SYSTEM OF HYBRID VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE VÉHICULE HYBRIDE*

(11) **2 364 162** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *METHODEN ZUR DIAGNOSE UND THERAPIE VON B-CLL LEUKÄMIE BASIEREND AUF DEM NACHWEIS UND DER INHIBIERUNG VON CD84*

(11) **2 372 322** (51) ***G01G 19/02***
(54) • *Dispositif et procédé pour déterminer la charge d'essieu d'un vehicule et une unité de détecteur*

(11) **2 376 950** (51) ***G01V 3/26***
(54) • *FRAKTURÜBERWACHUNG MITTELS KONTROLLIERTER QUELLEN*

(11) **2 378 368** (51) ***G03G 15/01***
(54) • *Bilderzeugungssystem und Programm*
• *Image forming system and computer program*
• *Système de formation d'images et programme informatique*

(11) **2 380 997** (51) ***C21D 8/00***
(54) • *STAHL FÜR GESCHWEIßTE KONSTRUKTIONEN MIT EXZELLENTER HOCHTEMPERATURFESTIGKEIT UND TIEFTEMPERATURZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *STEEL FOR WELDED STRUCTURES EXCELLENT IN HIGH TEMPERATURE STRENGTH AND LOW TEMPERATURE TOUGHNESS AND METHOD OF PRODUCTION OF SAME*

(11) **2 386 323** (51) ***A61M 5/158***
(54) • *KUNSTSTOFFNADEL FÜR CHIRURGISCHE INJEKTIONEN MIT CHIRURGISCHEN FÄDEN ZUR FALTENENTFERNUNG*

(11) **2 388 697** (51) ***G06F 9/445***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MANAGEN VON KONFLIKTEN ZWISCHEN KONFIGURATIONEN VON BUSINESS FUNCTIONS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING CONFLICTS BETWEEN BUSINESS FUNCTIONS CONFIGURATIONS*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR GERER LES CONFLITS ENTRE CONFIGURATIONS DE FONCTIONS METIER*

(11) **2 388 839** (51) ***H01L 33/50***
(54) • *Leuchtvorrichtung mit Konversionsschicht zwischen einer reflektierenden Schicht und den Leuchtdiodenschichten*
• *Light emitting device with wavelength conversion layer between a reflective layer and the light-emitting diode layers.*
• *Dispositif luminescent avec couche de conversion entre une couche réfléchissante et les couches d'une diode électroluminescente*

(11) **2 391 450** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG FÜR DIE VOLLBLUTZÄHLUNG UND GEBRAUCHSVERFAHREN*
• *MICROFLUIDIC DEVICE FOR FULL BLOOD COUNT AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUES POUR NUMÉRATION FORMULE SANGUINE ET MÉTHODE DE UTILISATION*

(11) **2 393 303** (51) ***H04N 21/45***
(54) • *Zeitabhängige Sortierung von Suchergebnisse*

(11) **2 400 472** (51) ***G08C 17/02***
(54) • *TRAGBARES BEDIENMODUL FÜR EIN HAUSGERÄT SOWIE SYSTEM MIT EINEM DERARTIGEN TRAGBAREN BEDIENMODUL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSGERÄTS MIT EINEM TRAGBAREN BEDIENMODUL*
• *PORTABLE OPERATING MODULE FOR A DOMESTIC APPLIANCE AND SYSTEM WITH SUCH A PORTABLE OPERATING MODULE AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC APPLIANCE WITH A PORTABLE OPERATING MODULE*
• *MODULE DE COMMANDE PORTABLE POUR UN APPAREIL MÉNAGER, AINSI QU'UN SYSTÈME COMPORTANT UN TEL MODULE DE COMMANDE PORTABLE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER DOTÉ DE CE MODULE PORTABLE*

(11) **2 406 015** (51) ***B05B 7/14***
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR SPRITZBETONIERUNG FEUERFESTER GEMISCHE MITHILFE EINER KONVENTIONELLEN TROCKENBESCHUSS-ANORDNUNG*
• *IMPROVED PROCESS FOR GUNITING REFRACTORY MIXES USING CONVENTIONAL DRY GUNNING EQUIPMENT*
• *PROCESSUS AMÉLIORÉ POUR LA PROJECTION AU PISTOLET DE MÉLANGES RÉFRACTAIRES À L'AIDE D'UN ÉQUIPEMENT CONVENTIONNEL DE PROJECTION À SEC*

(11) **2 406 587** (51) ***G01F 1/688***
(54) • *HALBLEITERBASIERTER STRÖMUNGSMESSER MIT GEHÄUSE*
• *SEMICONDUCTOR BASED FLOW SENSING DEVICE WITH PACKAGING*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR DE DÉTECTION D'ÉCOULEMENT AVEC BOÎTIER*

(11) **2 408 223** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *ZUGANGSPUNKT UND VERFAHREN ZUM ANSCHLUSS EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *ACCESS POINT AND METHOD FOR CONNECTING WIRELESS COMMUNICATION*
• *POINT D'ACCÈS ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 410 505** (51) ***G09F 7/18***
(54) • *System zum Befestigen Informationselementen an einem Pfosten und seine Verwendung*
• *System for attaching information elements to a post and its use*
• *Système pour monter des éléments d'information à un mat et son utilisation*

(11) **2 411 212** (51) ***B32B 27/12***
(54) • *PARTIE À CROCHETS D'UNE FERMETURE AUTO AGRIPPANTE À CROCHETS ET BOUCLES COMPRENANT UN ÉLÉMENT À CROCHETS FIXÉ À UN STRATIFIE ELASTIQUE*

(11) **2 413 382** (51) ***H02S 20/00***
(54) • *Integrales System zur Erdung von Wechselstrommodulen*
• *Système intégral de mise à la terre de module CA*

(11) **2 414 321** (51) ***C07C 233/09***
(54) • *MONOMÈRES HYDROPHOBES, DES SUBSTRATS HYDROPHOBIQUEMENT DÉRIVATISÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(11) **2 421 296** (51) ***H04W 16/10***
(54) • *Frequenz-Sharing-Verfahren*
• *Frequency sharing method*
• *Méthode de partage de fréquence*

(11) **2 424 231** (51) ***H04N 5/378***
(54) • *GERÄT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND BILDAUFNAHMESYSTEM*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION APPARATUS AND IMAGE PICKUP SYSTEM*
• *APPAREIL DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES*

(11) **2 424 959** (51) ***C10G 47/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINEM HYDROCRACKING-KATALYSATOR*
• *PROCESS OF PREPARING A HYDROCRACKING CATALYST*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROCRAQUAGE*

(11) **2 427 342** (51) ***H02J 5/00***
(54) • *CHARGING ARRANGEMENT FOR A VEHICLE AND A VEHICLE WITH SUCH AN ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT POUR LE CHARGEMENT POUR UN VÉHICULE ET UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL ARRANGEMENT*

(11) **2 428 841** (51) ***G03F 1/32***
(54) • *Verfahren zum Design eines Basismaterialfilms bestehend aus Übergangsmetall und Silizium*
• *Design method of transition metal/silicon base material film*
• *Procédé de conception de film de matériau à base de métal de transition/silicium*

(11) **2 430 977** (51) ***A61B 5/15***
(54) • *METHODE UND EXTRAKTIONSVORRICHTUNG, UM MINDESTENS EINE BLUTKOMPONENTE ABZUTRENNEN*

(11) **2 441 117** (51) ***H01Q 1/38***
(54) • *MULTIBANDANTENNE MIT KREUZPOLARISATION*
• *MULTIBAND ANTENNA WITH CROSS POLARISATION*
• *ANTENNE MULTIBANDE À POLARISATION CROISÉE*

(11) **2 444 053** (51) ***A61K 6/02***
(54) • *Dentalzementzusammensetzung*
• *Composition de ciment dentaire*

(11) **2 452 987** (51) ***C09D 5/29***
(54) • *Putz, der einen pH-Indikator enthält*
• *Plaster containing a pH indicator*

(11) **2 453 723** (51) ***H05K 1/02***
(54) • *Baugruppe mit integrierter Antenne und Verfahren um eine Baugruppe mit Baugruppe mit integrierter Antenne vorzulegen*
• *Integrated antenna package and method for providing an integrated antenna package*
• *Module d'antenne intégrée et procédé pour fournir un module d'antenne intégrée*

(11) **2 459 284** (51) ***A63B 24/00***
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES SCHULUNGSPROGRAMM FÜR EIN SUBJEKT*
• *SYSTEM FOR PROVIDING A TRAINING PROGRAM TO A SUBJECT*
• *SYSTÈME POUR ATTRIBUER UN PROGRAMME D ENTRAÎNEMENT À UN SUJET*

(11) **2 465 008** (51) ***G03B 17/02***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER EINWEG-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR STERILE UMGEBUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A SINGLE USE IMAGING DEVICE FOR STERILE ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS À UN DISPOSITIF D'IMAGERIE À USAGE UNIQUE POUR ENVIRONNEMENTS STÉRILES*

(11) **2 466 985** (51) ***H04W 80/04***
(54) • *AUF EINER IDENTITÄTSIDENTIFIKATIONS- UND STANDORTTRENNUNGS-ARCHITEKTUR BERUHENDES NETZWERK,*

(11) **2 467 710** (51) ***G01N 27/447***
(54) • *METHODS AND DEVICES FOR SEPARATING MOLECULAR ANALYTES*

(11) **2 472 084** (51) ***F02C 7/32***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STROMVERZORGUNG EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR POWERING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION D'UN VÉHICULE*

(11) **2 478 057** (51) ***C08L 91/00***
(54) • *Lagerungsstabile, hellfarbige Emulsionen aus klaren Bindern mit niedrigem Penetrationsgrad*
• *Émulsions de couleur claire, stables au stockage à base de liants clairs à faible degré de pénétration*

(11) **2 478 058** (51) ***C08L 95/00***
(54) • *Zusammensetzung zur Abdichtung von Asphaltoberflächen gegen Wasser*
• *Waterproofing asphalt top seal composition*
• *Composition destinée à imperméabiliser les surfaces asphaltées*

(11) **2 478 059** (51) ***C08L 95/00***
(54) • *Lagerungsstabile Emulsionen aus Bitumenbindern mit niedrigem Penetrationsgrad*
• *Émulsions stables au stockage à base de liants bitumineux à faible degré de pénétration*

(11) **2 479 153** (51) ***C03C 10/00***
(54) • *Lithiumsilikatrohling und dessen Lithiumsilikatglasvorstufe für eine Zahnrestauration*
• *Lithium silicate blank and lithium silicate glass precursor thereof for a dental restoration*
• *Blanc à base de silicate de lithium et précurseur de verre au silicate de lithium pour une restauration dentaire*

(11) **2 480 359** (51) ***B22F 3/03***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRÜNLINGS, VORRICHTUNG ZUR DESSEN HERSTELLUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR PRODUCING A GREEN COMPACT APPARATUS FOR THE MANUFACTURE THEREOF AND COMPUTER PROGRAMM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE APPAREIL POUR SA FABRICATION ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(11) **2 498 085** (51) ***G01N 33/00***
(54) • *Revêtement à transfert faible de vapeur d'eau de capteurs d'oxygène gazeux thermoplastiques moulés*

(11) **2 503 040** (51) ***D04H 13/00***
(54) • *GEFORMTE MEHRSCHICHTIGE VERKLEIDUNG*
• *MOULDED MULTILAYER LINING*
• *GARNITURE MULTICOUCHES MOULÉE*

(11) **2 510 753** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *SWITCH-BETÄTIGTE ARRANGEMENTS*
• *ARRANGEMENT COMMANDÉ PAR INTERRUPTEURS*

(11) **2 513 135** (51) ***C07K 1/22***
(54) • *Verfahren zur Reinigung von Polypeptiden*
• *Procédé de purification de polypeptides*

(11) **2 516 075** (51) ***B21B 45/02***
(54) • *Thermomechanical processing method*
• *Procédé de traitement thermomécanique*

(11) **2 516 728** (51) ***C09B 29/01***
(54) • *COLORANTS AZOÏQUES DISPERSÉS*

(11) **2 517 357** (51) ***H03K 17/96***
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT RINGFÖRMIGEN BERÜHRUNGSSENSORANORDNUNG*

(11) **2 523 420** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *Vorrichtung, Verfahren und Computerprogrammprodukt zur Koordination von Sicherheitskonfiguration während einer Zellenaktualisierung*
• *Méthode, appareil et programme d'ordinateur pour la coordination de la configration de sécurité pendant une procédure d'actualisation de cellules*

(11) **2 525 170** (51) ***F25B 43/02***
(54) • *Steuerverfahren für eine Klimaanlage*
• *Controlling method for an air conditioner.*
• *Procédé pour controller un climatiseur*

(11) **2 525 945** (51) ***B25H 3/02***
(54) • *MOBILES WERKZEUGKASTEN*

(11) **2 526 177** (51) ***C10J 3/66***
(54) • *EMISSIONSFREIE VORRICHTUNGEN ZUR VERRICHTUNG MECHANISCHER ARBEIT*
• *EMISSION-FREE DEVICES FOR PERFORMING MECHANICAL WORK*
• *DISPOSITIFS SANS ÉMISSION POUR EFFECTUER DES TRAVAUX MÉCANIQUES*

(11) **2 528 304** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG EINES FEHLGESCHLAGENEN REGISTERS*
• *RECOVERY OF A FAILED REGISTRY*
• *RÉCUPÉRATION D'UN REGISTRE DÉFAILLANT*

(11) **2 530 544** (51) ***G05B 19/418***
(54) • *Systèmes et proceeds d'alertes de Foundation Fieldbus*

(11) **2 530 681** (51) ***G21D 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON METALLRÖHREN FÜR EIN KERNKRAFTWERKD VAKUUMWÄRMEBEHANDLUNGSOFEN MIT STAPELVERARBEITUNG DAFÜR*
• *METHOD OF HEAT-TREATING METAL PIPES FOR NUCLEAR POWER PLANT AND BATCH-TYPE VACUUM HEAT-TREATMENT FURNACE USED THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE TUBES MÉTALLIQUES POUR UNE CENTRALE NUCLÉAIRE ET FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE SOUS VIDE DU TYPE INTERMITTENT UTILISÉ*

(11) **2 532 267** (51) ***A45D 33/00***
(54) • *KLOPFENDER APPLIKATOR*
• *APPLICATEUR TAPOTANT*

(11) **2 532 762** (51) ***C22C 19/05***
(54) • *ALUMINIUMOXID AUSBILDENDE LEGIERUNG AUF KOBALT-NICKELBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALUMINA-FORMING COBALT-NICKEL BASE ALLOY AND METHOD OF MAKING AN ARTICLE THEREFROM*
• *ALLIAGE À BASE DE COBALT-NICKEL FORMANT ALUMINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN CETTE ALLIAGE*

(11) **2 536 609** (51) ***B60T 11/22***
(54) • *MAÎTRE-CYLINDRE-RÉSERVOIR ARMATURE*

(11) **2 538 996** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT NADELSCHUTZHÜLSE UND NADELSCHUTZKAPPE*
• *AUTO-INJECTOR WITH NEEDLE SHROUD AND NEEDLE PROTECTION CAP*
• *AUTO-INJECTEUR AVEC PROTECTION ET CAPUCHON D'AIGUILLE*

(11) **2 540 485** (51) ***B29C 73/04***
(54) • *REPARATURVERFAHREN FÜR VERBUNDMATERIAL*
• *COMPOSITE MATERIAL REPAIR METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UNE MATIÈRE COMPOSITE*

(11) **2 540 867** (51) ***C23C 28/02***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OBERFLÄCHENBEHANDELTEN STAHLPLATTE UND EINER HARZBESCHICHTETEN STAHLPLATTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A SURFACE TREATED STEEL PLATE AND A RESIN-COATED STEEL PLATE*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE D'ACIER TRAITEE EN SURFACE ET D'UNE PLAQUE D'ACIER REVETUE DE RESINE*

(11) **2 540 992** (51) ***F01D 25/12***
(54) • *Device and method for producing an impingement air jet in the form of an annular swirl and turbocharger with such a device*
• *Dispositif et procédé de génération d'un jet de gaz formant des tourbillons annulaires ainsi qu' une turbomachine dotée d'un tel dispositif*

(11) **2 543 719** (51) ***C12M 3/00***
(54) • *Bioréacteur avec meandre et procédé d'expansion, de différenciation et de récolte dynamiques de cellules hématopoïétiques*

(11) **2 545 586** (51) ***H01L 27/06***
(54) • *DREIDIMENSIONALE INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG AUF GRAPHENBASIS*

(11) **2 548 064** (51) ***G02B 6/38***
(54) • *DISPOSITIF D'INTERFACE POUR FIBRE OPTIQUE COMPRENANT UN COUVERCLE DE NETTOYAGE POSITIONNABLE*

(11) **2 548 068** (51) ***G02B 6/40***
(54) • *CONNECTEURS MULTIFIBRE POUR CÂBLES À FIBRE OPTIQUE MULTICOEUR*

(11) **2 550 322** (51) ***C08K 5/5317***
(54) • *FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR POLYESTERELASOTMERE UND FLAMMHEMMENDE EXTRUDIERTE ODER GEFORMTE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*

(11) **2 550 744** (51) ***H03M 7/30***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG VON SPEKTRALDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSION OF SPECTRAL DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION DE DONNÉES SPECTRALES*

(11) **2 551 240** (51) ***C01B 39/06***
(54) • *Cu-haltigen Zeolithen mit CHA-Struktur*
• *Cu containing zeolites having CHA structure*
• *Zéolites de structure CHA contenant du cuivre*

(11) **2 553 605** (51) ***G06F 17/21***
(54) • *Textklassifizierungssystem*
• *Système de classification de textes*

(11) **2 553 675** (51) ***G09G 3/36***
(54) • *STROMSPARENDE DATENÜBERTRAGUNG INNERHALB EINES DISPLAYS*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN ÉCRANS*

(11) **2 555 474** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *Haushaltsgerät, Haushaltgerätdiagnosesystem und Verfahren*

(11) **2 557 315** (51) ***F04D 19/04***
(54) • *WÄLZLAGER UND VAKUUMPUMPE MIT WÄLZLAGER*
• *ROLLER BEARING AND VACUUM PUMP WITH SAME*
• *PALIER À ROULEMENT ET POMPE À VIDE DOTÉE D'UN PALIER À ROULEMENT*

(11) **2 560 061** (51) ***G05B 19/05***
(54) • *SYSTEME D'ELARGIR UN RESEAU PLC*

(11) **2 567 619** (51) ***A22C 13/00***
(54) • *Rauchimprägnierte Lebensmittelhüllen auf Basis von Cellulose*
• *Smoke-impregnated food casings on the basis of cellulose*
• *Emballages d'aliments imprégnés de fumée à base de cellulose*

(11) **2 569 488** (51) ***E04B 1/68***
(54) • *VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINER BAUWERKSFUGE UND DICHTELEMENT*
• *SEALING METHOD FOR A BUILDING JOINT AND SEALING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE CALFEUTREMENT D'UN JOINT DE CONSTRUCTION ET ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*

(11) **2 577 026** (51) ***F02D 11/10***
(54) • *Verfahren und Computerprogrammprodukt zum Kalibrieren eines Stellgebersystems*
• *Method and computer program product for calibrating an actuator sytem*
• *Procédé et produit programme d'ordinateur pour la calibration d'un système d'actionneur*

(11) **2 577 930** (51) ***H04L 29/02***
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR AUSBLENDUNG VON DIAMETER-KNOTENINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR DE MASQUAGE D'INFORMATIONS DE NOEUDS DIAMETER DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*

(11) **2 578 611** (51) ***C08G 59/14***
(54) • *POLYESTERHARZ, UNGESÄTTIGTES POLYESTERHARZ, HARZPARTIKEL UND ELEKTROFOTOGRAFIE-TONER*
• *POLYESTER RESIN, UNSATURATED POLYESTER RESIN, RESIN PARTICLE AND ELECTROPHOTOGRAPHY TONER*
• *RÉSINE POLYESTER, RÉSINE POLYESTER INSATURÉE, PARTICULES DE RÉSINE ET TONER POUR XÉROGRAPHIE*

(11) **2 579 359** (51) ***H01M 10/42***
(54) • *BATTERIEPACKET EINER KOMPAKTEN STRUKTUR*
• *BATTERY PACK OF COMPACT STRUCTURE*
• *BLOC DE BATTERIE DE STRUCTURE COMPACTE*

(11) **2 583 126** (51) ***F21S 8/00***
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT WELLENLEITER UND LEUCHT-DIODEN*

(11) **2 584 663** (51) ***H01T 13/32***
(54) • *Zündkerzenanordnung für eine verbesserte Entzündlichkeit*
• *Spark plug assembly for enhanced ignitability*
• *Ensemble de bougie d'allumage pour l'allumage amélioré*

(11) **2 592 877** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *Kommunikationsvorrichtung, Steuerungsverfahren für eine Kommunikationsvorrichtung und Programm*
• *Communication apparatus, control method for communication apparatus and program*
• *Appareil de communication, procédé de commande pour appareil de communication et programme*

(11) **2 596 079** (51) ***C09K 11/08***
(54) • *MISCHUNG ENTHALTEND OXYNITRID-LEUCHTSTOFF UND LICHTEMITTIERENDES INSTRUMENT SIE ENTHALTEND*
• *BLEND COMPRISING AN OXYNITRIDE PHOSPHOR AND LIGHT EMITTING APPARATUS USING IT*
• *MELANGE COMPRENANT UNE SUBSTANCE LUMINESCENTE À BASE D'OXYNITRURE ET INSTRUMENT ÉMETTEUR DE LUMIÈRE L'UTILISANT*

(11) **2 596 708** (51) ***A24C 5/352***
(54) • *Handhabungsanordnung für Transportbehälter für stabförmige Artikel der Tabak verarbeitenden Industrie sowie Verfahren zum Verändern des Füllstandes von Transportbehältern*
• *Handling assembly for transport containers for rod-shaped articles for the tobacco industry and method for changing of the fill level of transport containers*
• *Agencement de manipulation de récipients de transport pour des articles en forme de tige de l'industrie de traitement du tabac et procédé destiné à modifier le niveau de remplissage de récipients de transport*

(11) **2 606 886** (51) ***A61K 31/403***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EINE TETRAZYKLISCHE VERBINDUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING TETRACYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ TÉTRACYCLIQUE*

(11) **2 607 300** (51) ***C01B 3/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON ORGANISCHEN VERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON WASSERSTOFF ODER SCHWERWASSERSTOFF*
• *PROCESS FOR HYDROGENATION OF ORGANIC COMPOUNDS USING HYDROGEN OR HEAVY HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES À L'AIDE D'HYDROGÈNE OU D'ISOTOPES LOURDS DE L'HYDROGÈNE*

(11) **2 613 823** (51) ***A61M 5/00***
(54) • *Wiederverwendbare Injektionsnadel mit Nadelschutzgehäuse mit Desinfektionsmittel and Gleitmittel sowie Führungssystem zur Verbindung des Nadelhalters mit einem Injektionsgerät*

(11) **2 616 206** (51) ***B23C 5/22***
(54) • *CUTTING TOOL FOR MACHINING OF A WORKPIECE*
• *OUTIL DE COUPE POUR USINAGE D'UNE PIÈCE*

(11) **2 620 147** (51) ***A61K 31/232***
(54) • *Compounds for lowering cholesterol*

(11) **2 621 372** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT MEHREREN BEFESTIGERMAGAZINEN*

(11) **2 627 000** (51) ***H02P 23/00***
(54) • *Procédé de contrôle d'onduleur*

(11) **2 633 901** (51) ***B01D 69/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNMEMBRAN*
• *SEPARATION MEMBRANE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MEMBRANE DE SÉPARATION*

(11) **2 635 014** (51) ***H04N 1/00***
(54) • *System zur Bereitstellung von Vorrichtungsinformationen mittels in einer elektronischen Hauptvorrichtung und einer elektronischen Untervorrichtung enthaltener Webseiten*
• *Device information providing system for providing information through web pages included in a main electronic device and a sub-electronic device*
• *Système de fourniture d'informations de dispositif pour fournir des informations par le truchement des pages web incluses dans un dispositif électronique principal et un dispositif électronique secondaire*

(11) **2 639 732** (51) ***G09C 1/00***
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT, UM DIE EINGABE EINES ALPHANUMERISCHEN CODES ZU SCHÜTZEN, EIN ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND EIN SPEICHERMEDIUM DAFÜR.*
• *Method and device for securing the entry of an alphanumeric code, and corresponding computer program product and storage medium.*

(11) **2 646 178** (51) ***B08B 7/00***
(54) • *REINIGEN VON METALLISCHEN OBERFLÄCHEN IN VAKUUMAPPARATUREN MITTELS LASER*
• *CLEANING OF METALLIC SURFACES IN VACUUM APPARATUSES USING LASER*
• *NETTOYAGE AU LASER DE SURFACES MÉTALLIQUES DANS DES APPAREILS À VIDE*

(11) **2 647 532** (51) ***B60S 9/02***
(54) • *Wagenhebersystem und Wagenheberbedienelement*
• *Jack system and jack control element*
• *Système de cric et élément de commande de cric*

(11) **2 647 839** (51) ***F03D 9/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERRINGERUNG DER LASTEN IN OFF-SHORE-WINDTURBINEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ALLEVIATING LOADS IN OFF-SHORE WIND TURBINES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ATTÉNUER DES CHARGES DANS DES TURBINES ÉOLIENNES EN MER*

(11) **2 650 225** (51) ***B65D 23/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN GLASBEHÄLTERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DECORATIVE GLASS CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉCIPIENT DÉCORATIF EN VERRE*

(11) **2 654 267** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *Concept SUPL 3.0*

(11) **2 659 914** (51) ***A61L 33/00***
(54) • *HOHLFASERMEMBRANMODUL*
• *HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE*
• *MODULE À MEMBRANE À FIBRES CREUSES*

(11) **2 660 349** (51) ***C23C 10/02***
(54) • *Verfahren zur Regenerierung einer beschichteten Superlegierungskomponente*
• *Method for rejuvenating a coated superalloy component*
• *Procédé de régénération d'un composant de superalliage recouvert*

(11) **2 672 544** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *KONTURIERTES BATTERIEGEHÄUSE AUF GRUNDLAGE DER ZELLENFORMEN*
• *CONTOURED BATTERY CASE BASED ON CELL SHAPES*
• *BOÎTIER DE BATTERIE PROFILÉ SUR LA BASE DE FORMES CELLULAIRES*

(11) **2 673 031** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *MEDICAL INFUSION DEVICE COMPRISING A SELF-CONTAINED TORSION SPRING INSERTER*

(11) **2 673 899** (51) ***H04B 7/26***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSBERICHTEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VORRICHTUNGSINTERNER KOEXISTENZSTÖRUNG*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER UN RAPPORT DE MESURE TENANT COMPTE D'UNE INTERFÉRENCE COEXISTANT À L'INTÉRIEUR D'UN DISPOSITIF*

(11) **2 674 978** (51) ***H01L 29/739***
(54) • *Dispositif de transistor à effet de champ tunnel et procédé de fabrication du dispositif*

(11) **2 675 993** (51) ***E21B 43/00***
(54) • *ÜBERWACHUNG VON BOHRLOCHZEMENT*
• *SURVEILLANCE DE CIMENT DE PUITS*

(11) **2 677 242** (51) ***F24C 15/20***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN VON LUFT*
• *DEVICE FOR EXTRACTION OF AIR*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE D'AIR*

(11) **2 678 882** (51) ***H01L 27/11524***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METhOD OF FORMING NON-VOLATILE MEMORY DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF MÉMOIRE NON VOLATILE*

(11) **2 683 847** (51) ***C23C 24/08***
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER WÄRMEDÄMMUNG IN EINEM MEHRFACHSCHICHTSYSTEM ZUM SCHUTZ EINES METALLGEGENSTANDS UND METALLGEGENSTAND, AUSGESTATTET MIT EINEM SOLCHEN SCHUTZSYSTEM*
- *PROCESS OF PROVIDING A THERMAL BARRIER IN A MULTILAYER SYSTEM OF PROTECTION OF A METALLIC ARTICLE AND ARTICLE EQUIPPED WITH SUCH SYSTEM OF PROTECTION*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE BARRIÈRE THERMIQUE DANS UN SYSTÈME MULTICOUCHE DE PROTECTION DE PIÈCE METALLIQUE ET PIÈCE MUNIE D'UN TEL SYSTÈME DE PROTECTION*

(11) **2 683 904** (51) ***E06B 9/32***
(54)
- *NIEDRIGENERGIE FUNKFREQUENZ-LASTKONTROLLSYSTEM*
- *LOW POWER RADIO FREQUENCY LOAD CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONTROL DE CHARGE RADIOFRÉQUENCE À FAIBLE ÉNERGIE*

(11) **2 685 842** (51) ***A21C 11/10***
(54)
- *DISPOSITIF POUR DENREE ALIMENTAIRE TORDUE EXTRUDEE*

(11) **2 691 225** (51) ***B29C 49/48***
(54)
- *BLASFORMWERKZEUG*
- *MOULE DE SOUFFLAGE*

(11) **2 695 322** (51) ***H04L 5/00***
(54)
- *AUFWÄRTSKONTROLLSIGNALISIERUNG IN EINEM TRÄGERAGGREGATIONS-YSTEM*
- *SIGNALISATION DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE L'AGRÉGATION DE PORTEUSE*

(11) **2 697 060** (51) ***B32B 21/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BAUPLATTE*
- *METHOD OF MANUFACTURING A BUILDING PANEL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE CONSTRUCTION*

(11) **2 700 149** (51) ***H02K 7/02***
(54)
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*

(11) **2 702 611** (51) ***H01L 21/336***
(54)
- *SUPERJUNCTION-STRUKTUREN FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

(11) **2 703 065** (51) ***B01D 65/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES KERAMIKFILTERS*
- *METHOD FOR CLEANING A CERAMIC FILTER*
- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN FILTRE CÉRAMIQUE*

(11) **2 705 710** (51) ***H04W 72/04***
(54)
- *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(11) **2 705 711** (51) ***H04W 72/04***
(54)
- *PROCÉDÉ ET NOEUDS DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(11) **2 705 900** (51) ***B01J 8/00***
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zum Entladen eines Partikelmaterials von einem Behälter*
- *Procédé et dispositif pour décharger des particules contenue dans un récipient*

(11) **2 706 572** (51) ***H01L 27/15***
(54)
- *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
- *LIGHT EMITTING DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(11) **2 714 206** (51) ***A62C 37/11***
(54)
- *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE ET BUSE MUNIE D'UN CAPUCHON*

(11) **2 716 437** (51) ***B29C 70/88***
(54)
- *Verwendung eines Verbundbauteilsmit mit elektrischen Leitungen*
- *Use of a compound material with electric conductors*
- *Utilisation d'un composant composite avec des conducteurs électriques*

(11) **2 716 545** (51) ***B64D 11/02***
(54)
- *Flugzeugtoiletten und Bordküche, die von einer Innenwand mit einer Einbuchtung getrennt werden, die die Waschraumumgebung verbessert*

(11) **2 718 976** (51) ***H01L 31/02***
(54)
- *PHOTOVOLTAISCHE ZIEGEL MIT SERIELLER ODER PARALLELER ARCHITEKTUR*

(11) **2 720 307** (51) ***H01M 10/0567***
(54)
- *NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*

(11) **2 723 023** (51) ***H04L 12/58***
(54)
- *Verfahren zur Registrierung und Zertifizierung des Erhalts einer elektronischen Nachricht*

(11) **2 724 705** (51) ***A61K 6/00***
(54)
- *Mit sichtbaren Licht aushärtbare Dentalzusammensetzung und Verfahren zur ihrer Identifizierung*

(11) **2 725 638** (51) ***H01M 2/30***
(54)
- *KLEMMENTEIL FÜR EINE SPEICHERBATTERIE, SPEICHERBATTERIE MIT DEM KLEMMENTEIL UND KRAFTFAHRZEUG MIT DIESER SPEICHERBATTERIE*
- *TERMINAL PART FOR STORAGE BATTERY, STORAGE BATTERY INCLUDING TERMINAL PART AND AUTOMOBILE EQUIPPED WITH STORAGE BATTERY*
- *PARTIE BORNE POUR BATTERIE DE STOCKAGE, BATTERIE DE STOCKAGE COMPRENANT LA PARTIE BORNE ET AUTOMOBILE ÉQUIPÉE DE LA BATTERIE DE STOCKAGE*

(11) **2 728 896** (51) ***H04N 21/462***
(54)
- *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *RECEIVING DEVICE, RECEIVING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET PROGRAMME*

(11) **2 729 433** (51) ***C07C 1/24***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN MIT HITZETRANSPORT VON STEAMCRACKINGS-ANLAGE ZUR ALKOHOLDEHYDRIERUNGSANLAGE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'OLÉFINES AVEC SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR DE L'UNITÉ DE CRAQUAGE À LA VAPEUR À L'UNITÉ DE DÉHYDROGÉNATION D'ALCOOLS.*

(11) **2 729 742** (51) ***F25B 6/02***
(54)
- *KÜHLKREISLAUF SOWIE HEIZ- UND KÜHLSYSTEM*
- *REFRIGERATION CIRCUIT AND HEATING AND COOLING SYSTEM*
- *CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT*

(11) **2 734 985** (51) ***G07F 17/32***
(54)
- *APPAREIL DE JEU ET/OU DE DIVERTISSEMENT ELECTRONIQUE*

(11) **2 735 916** (51) ***G03G 15/08***
(54)
- *Appareil de développement et appareil de formation d'images*

(11) **2 735 929** (51) ***G05B 19/409***
(54)
- *control panel for an injection modling machine*

(11) **2 738 279** (51) ***C22C 38/00***
(54)
- *BEHANDLUNGSVERFAHREN AUS ROSTFREIER STAHL FÜR BRENNSTOFFZELLENSEPARATOR*
- *A TREATMENT METHOD OF STAINLESS STEEL FOR FUEL CELL SEPARATOR*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ACIER INOXYDABLE POUR SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE*

(11) **2 739 208** (51) ***A61B 1/06***
(54)
- *SYSTEM ZUR ORTUNG EINES KATHETERS IN EINEM GEFÄSS*
- *A SYSTEM FOR LOCATING A CATHETER IN A VESSEL*
- *SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN CATHÉTER DANS UN VAISSEAU*

(11) **2 741 349** (51) ***H01M 4/02***
(54)
- *Verfahren zur Herstellung eines aktiven Kathodenmaterials für Lithiumsekundärbatterien.*
- *Method for preparing a cathode active material for lithium secondary batteries.*
- *Procédé de préparation d'un matériau actif our cathodes de batteries secondaires au lithium.*

(11) **2 743 624** (51) ***F28D 19/04***
(54)
- *Regenerativer Wärmetauscher*
- *Regenerative heat exchanger*
- *Échangeur de chaleur régénératif*

(11) **2 745 513** (51) ***H04N 19/597***
(54)
- *BEWEGUNGSVEKTOR-VERARBEITUNG*
- *TRAITEMENT DE VECTEUR DE MOUVEMENT*

(11) **2 749 027** (51) ***H04N 19/70***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON VIDEOINHALTEN MITTELS AKTUALISIERTER PUFFERBESCHREIBUNG*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR ENCODING AND DECODING VIDEO USING UPDATED BUFFER DESCRIPTION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE CODER ET DE DÉCODER UNE VIDÉO AU MOYEN D'UNE DESCRIPTION MISE À JOUR DE TAMPON*

(11) **2 754 888** (51) ***F03D 7/02***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER WINDTURBINE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A WIND TURBINE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE*

(11) **2 755 036** (51) ***B01L 9/06***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON REAKTIONSGEFÄSSEN*

- *DEVICE FOR TRANSPORTING REACTION VESSELS*
- *DISPOSITIF DESTINÉ AU TRANSPORT DE RÉCIPIENTS RÉACTIONNELS*

(11) **2 755 069** (51) ***G02B 6/42***
(54) • *Optischer Modul*

(11) **2 755 553** (51) ***A61B 5/05***
(54) • *BESTIMMUNG DER POSITION EINES MEDIZINGERÄTES*
- *DETERMINATION OF THE POSITION OF A MEDICAL DEVICE*
- *DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN APPAREIL MÉDICAL*

(11) **2 758 832** (51) ***G02F 1/153***
(54) • *FLEXIBLE, TRANSPARENTE ELEKTROCHROME VORRICHTUNG*
- *DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE TRANSPARENT FLEXIBLE*

(11) **2 758 981** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR VORHERSAGE DER WACHSTUMSRATE ABGESCHIEDENER VERUNREINIGUNGEN*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉDIRE LE TAUX DE CROISSSANCE DÜ À LA DÉPOSITION DE CONTAMINANT*

(11) **2 761 137** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *SCHAUFEL EINER ROTOR- ODER STATORREIHE FÜR DEN EINSATZ IN EINER STRÖMUNGSMASCHINE*
- *PALE D'UNE RANGÉE DE PALES DE ROTOR OU DE STATOR POUR UNE TURBOMACHINE*

(11) **2 761 906** (51) ***H04W 8/26***
(54) • *METHODEN UND GERÄTE ZUR BESTIMMUNG VON ORTHOGONALEN RESSOURCEN BASIEREND AUF EINER VIRTUELLEN ZELL-ID IN EINEM COMP KOMMUNIKATIONS-SYSTEM*
- *METHODS AND APPARATUS OF DETERMINING ORTHOGONAL RESOURCE BASED ON VIRTUAL CELL ID IN COMP COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉTERMINER DES RESSOURCES ORTHOGONALES À BASE D'UN ID DE CELLULE VIRTUELLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION COMP*

(11) **2 762 938** (51) ***G02B 6/44***
(54) • *Kabelanordnung mit elektrischen Leitern und faseroptische Datenleitungen und einer abgeschirmten Aufteilstelle*

(11) **2 763 654** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENHALTEND PROSTAGLANDIN-F2-ALPHA-DERIVATE UND HYALURONSÄURE*
- *OPHTHTALMIC COMPOSITIONS COMPRISING PROSTAGLANDIN F2 ALPHA DERIVATIVES AND HYALURONIC ACID*
- *COMPOSITIONS OPHTALMIQUES CONTENANT DES DÉRIVÉS DE PROSTAGLANDINE 2F ALPHA ET DE L'ACIDE HYALURONIQUE*

(11) **2 763 809** (51) ***B23B 27/16***
(54) • *MINIATURE CUTTING INSERT*
- *PLAQUETTE DE COUPE MINIATURE*

(11) **2 767 515** (51) ***C02F 3/12***
(54) • *WASTE WATER TREATMENT PLANT WITH A SEPARATING WALL*
- *STATION D'ÉPURATION DOTÉE D'UNE PAROI DE SÉPARATION*

(11) **2 769 297** (51) ***G06F 8/61***
(54) • *DATA LOADING SYSTEM, PORTABLE DATA LOADING DEVICE AND METHOD TO LOAD SOFTWARE CONFIGURATIONS INto AN AIRCRAFT*
- *SYSTÈME DE CHARGEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE DONNÉES PORTABLE ET MÉTHODE POUR CHARGER DES CONFIGURATIONS LOGICIELLES DANS UN AVION*

(11) **2 773 131** (51) ***H04R 1/40***
(54) • *Kugelförmiges Mikrofonarray*
- *Antenne microphonique sphérique*

(11) **2 778 124** (51) ***H01L 33/18***
(54) • *Nanopartikel mit mehreren Heteroübergängen, Herstellungsverfahren dafür und Artikel, welcher diese Nanopartikel enthält.*

(11) **2 780 096** (51) ***B01D 29/15***
(54) • *FILTERTEIL FÜR HOCHDRUCK-FLUIDLEITUNGEN*
- *FILTER PART FOR HIGH PRESSURE FLUID LINES*
- *PIÈCE DE FILTRATION DESTINÉE À DES CONDUITES DE FLUIDE A HAUTE PRESSION*

(11) **2 780 722** (51) ***G01N 35/00***
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBEPROBEN AUF OBJEKTTRÄGERN*

(11) **2 781 400** (51) ***B60N 2/28***
(54) • *Ensembles de siège de sécurité pour enfants*

(11) **2 783 890** (51) ***B60L 53/16***
(54) • *Fahrzeug und Leistungsübertragungssystem*
- *Vehicle and power transfer system*
- *Véhicule et système de transfert de puissance*

(11) **2 789 855** (51) ***F04C 23/00***
(54) • *Temperaturregelung für Verdichter*
- *Commande de température pour compresseur*

(11) **2 792 035** (51) ***H01T 13/39***
(54) • *ELEKTRONENSTRAHL GESCHWEISSTE ZÜNDKERZEN FÜR INDUSTRIELLE ELEKTRODEN*
- *BOUGIE SOUDEE PAR FAISCEAU D'ELECTRONS POUR DES ELECTRODES INDUSTRIELLES*

(11) **2 795 998** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *LED DRIVER WITH RESONANT CONVERTER*
- *CIRCUIT DE COMMANDE DE LED AVEC CONVERTISSEUR RESONANT*

(11) **2 799 207** (51) ***B29C 49/58***
(54) • *BLASFORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLASGEFORMTEN BEHÄLTERS*
- *BLOW-MOLDING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A BLOW-MOLDED CONTAINER*

(11) **2 801 170** (51) ***H04L 7/10***
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINER BESTÄTIGUNG VO KURZER DAUER*

(11) **2 801 914** (51) ***G06F 13/28***
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN AN MEHRERE HARDWARE-WEITERLEITUNGSMODULE*
- *METHOD AND DEVICE FOR BROADCASTING DATA TO MULTIPLE HARDWARE FORWARDING ENGINES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIFFUSION DE DONNÉES À MULTIPLES MODULES DE ROUTAGE À RESEAUX*

(11) **2 803 122** (51) ***H01S 5/0625***
(54) • *VERKETTETER MEHRWELLENLÄNGEN-LASER MIT VERTEILTER RÜCKKOPPELUNG FÜR DEN MITTLEREN INFRAROTBEREICH MIT EINEM AKTIVEN KERN AUS HINTEREINANDER GESCHALTETEN STUFEN*

(11) **2 803 176** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION UND IMPLEMENTIERUNG VON ANKÜNDIGUNGEN IN ERGÄNZUNGSDIENSTEN FÜR EIN IP-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION ET DE MISE EN OEUVRE D'ANNONCES POUR DES SERVICES SUPPLÉMENTAIRES D'UN SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA IP*

(11) **2 804 899** (51) ***C08K 3/04***
(54) • *COMPOSITION DE POLYMÈRE COMPORTANT DES NANOTUBES DE CARBONE*

(11) **2 807 472** (51) ***G01N 21/94***
(54) • *AUTOMATISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG UND ERKENNUNG VON DISKREPANZEN AUF EINEM ZIELOBJEKT*
- *SYSTÈME AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE SUIVI ET DE DÉTÉCTION DES DÉFAUTS SUR UN OBJET CIBLE*

(11) **2 812 414** (51) ***B01D 19/04***
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTSCHÄUMEN IN EINEM VERKOKUNGSVERFAHREN*
- *METHOD FOR DEFOAMING IN A COKING PROCESS*
- *PROCÉDÉ DE DÉMOUSSAGE DANS UN PROCÉDÉ DE COKÉFACTION*

(11) **2 813 279** (51) ***B01D 69/00***
(54) • *MEMBRANE SÉLECTIVEMENT PERMÉABLE AU CO2, PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CO2 D'UN GAZ MIXTE, ET ÉQUIPEMENT DE SÉPARATION PAR MEMBRANE*

(11) **2 815 439** (51) ***H01L 33/60***
(54) • *LED-Modul mit hoch-reflektivem Träger und Verfahren zum Herstellen eines LED-Moduls mit hoch-reflektivem Träger*
- *LED module with highly reflective support and method of manufacturing LED module with highly reflective support*
- *Module à DEL avec un substrat de haut reflectivité et procédé de fabrication d'un module à DEL avec un substrat de haut reflectivité*

(11) **2 817 916** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *SYSTÈME DE TRANSMISSION CRYPTOGRAPHIQUE UTILISANT UNE CLE DE CHIFFREMENT DE CLE*

(11) **2 818 228** (51) ***B01D 69/08***
(54) • *SEMIPERMEABLE CELLULOSETRIACETAT-HOHLFASERMEMBRAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, MODUL UND WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN*
- *HOLLOW FIBER TYPE CELLULOSE TRIACETATE SEMIPERMEABLE MEMBRANE, PROCESS FOR MANUFACTURING SAME, MODULE AND WATER TREATMENT PROCESS*

- *MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE DE TRIACÉTATE À CELLULOSE DE TYPE EN FIBRES CREUSES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, MODULE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU*

(11) **2 821 831** (51) ***G02B 6/44***

(54)
- *GLASFASERFLACHBANDKABEL*
- *OPTICAL FIBER RIBBON*
- *RUBAN DE FIBRES OPTIQUES*

(11) **2 824 011** (51) ***B61F 5/52***

(54)
- *BLATTFEDEREINHEIT UND DREHGESTELL MIT EINER SOLCHEN BLATTFEDEREINHEIT*
- *PLATE SPRING UNIT AND RAILCAR BOGIE USING SAME*
- *RESSORT À PLAQUE ET BOGIE UTILISANT UN TEL RESSORT À PLAQUE*

(11) **2 827 066** (51) ***F24C 15/20***

(54)
- *DUNSTABZUGSHAUBE*
- *EXTRACTOR HOOD*
- *HOTTE ASPIRANTE*

(11) **2 829 771** (51) ***F16H 57/04***

(54)
- *LEISTUNGÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*

(11) **2 831 561** (51) ***G01N 1/40***

(54)
- *MIKROFLUSSFILTRATIONSSYSTEM UND INTEGRIERTE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
- *SYSTÈME DE FILTRATION À MICRO-ÉCOULEMENT ET DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE INTÉGRÉ*

(11) **2 832 869** (51) ***C21D 9/08***

(54)
- *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES METALLROHRES ODER RÖHRE, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES METALLROHRES ODER RÖHRE UND WÄRMEBEHANDLUNGSOFEN*
- *METHOD FOR HEAT-TREATING METAL TUBE OR PIPE, METHOD OF MANUFACTURING A METAL TUBE OR PIPE, AND HEAT TREATMENT FURNACE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE TUYAUX OU TUBE MÉTALLIQUES, PROCEDE DE FABRICATION DU TUYAU OU TUBE MÉTALLIQUE ET FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE*

(11) **2 835 146** (51) ***A61M 11/00***

(54)
- *Zerstäuber*
- *Nebulizer*
- *Atomiseur*

(11) **2 838 859** (51) ***C03C 3/32***

(54)
- *Verwendung von GLÄSERn ZUR KORREKTUR VON CHROMATISCHEN UND THERMISCHEN OPTISCHEN ABERRATIONEN FÜR LINSEN MIT ÜBERTRAGUNG IM NAH-, MITTEL- UND FERNINFRAROTSPEKTRUM*
- *USE of GLASSES FOR THE CORRECTION OF CHROMATIC AND THERMAL OPTICAL ABERRATIONS FOR LENSES TRANSMITTING IN THE NEAR, MID, AND FAR-INFRARED SPRECTRUMS*
- *Utilisation des VERRES POUR LA CORRECTION D'ABERRATIONS OPTIQUES CHROMATIQUES ET THERMIQUES POUR VERRES TRANSMETTANT DANS LES SPECTRES INFRAROUGE PROCHE, INTERMÉDIAIRE ET LOINTAIN*

(11) **2 841 479** (51) ***C08G 18/38***

(54)
- *LIGHT-RESISTANT POLYURETHANE COMPOUNDS*
- *COMPOSITIONS STABLES À LA LUMIÈRE DE POLYURÉTHANE*

(11) **2 843 068** (51) ***C22C 38/00***

(54)
- *EINE METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES CR-HALTIGEN STAHLROHRS FÜR EIN LEITUNGSROHR MIT HERVORRAGENDER BESTÄNDIGKEIT GEGEN INTERKRISTALLINE SPANNUNGSRISSKORROSION DER WÄRMEBEEINFLUSSTEN SCHWEISZZONE*
- *A METHOD OF MAKING A Cr-CONTAINING STEEL PIPE FOR LINEPIPE EXCELLENT IN INTERGRANULAR STRESS CORROSION CRACKING RESISTANCE OF WELDED HEAT AFFECTED ZONE*
- *PROCÉDÈ DE FABRICATION D'UN TUBE D'ACIER CONTENANT DU Cr DESTINÉ À UN TUBE DE CANALISATION EXCELLENT EN TERMES DE RÉSISTANCE À LA FISSURATION INTERGRANULAIRE PAR CORROSION SOUS TENSION D'UNE ZONE SOUDÉE TOUCHÉE PAR LA CHALEUR*

(11) **2 843 711** (51) ***H01L 31/08***

(54)
- *X-Ray radiation detectors, methods of manufacturing the radiation detectors and radiation imaging systems including the radiation detectors*

(11) **2 845 510** (51) ***A45B 23/00***

(54)
- *Freitragender Schirm*
- *Parasol en porte-à-faux*

(11) **2 846 319** (51) ***G08C 17/02***

(54)
- *BELEUCHTUNGSSYSTEM, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *LIGHTING SYSTEM, LIGHTING APPARATUS, AND LIGHTING CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*

(11) **2 849 733** (51) ***A61K 9/46***

(54)
- *BRAUSEFORMULIERUNG ENTHALTEND PREGABALIN UND VITAMIN B12*
- *FORMULATION EFFERVESCENTE COMPRENANT DE LA PRÉGABALINE ET LA VITAMINE B12*

(11) **2 850 885** (51) ***H04W 48/18***

(54)
- *BESTIMMUNG DER VERFÜGBARKEIT EINES ZUGANGSNETZWERKES*
- *DÉTERMINER LA DISPONIBILITÉ D'UN RÉSEAU D'ACCÈS*

(11) **2 851 234** (51) ***H01M 4/485***

(54)
- *Batteriepack und Fahrzeug*
- *Battery pack and vehicle*
- *Bloc batterie et véhicule*

(11) **2 852 409** (51) ***A61K 39/395***

(54)
- *POLYTHÉRAPIE IMPLIQUANT DES ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LA CLAUDINE 18.2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **2 853 658** (51) ***E04H 4/14***

(54)
- *Valve*

(11) **2 854 997** (51) ***B01D 53/74***

(54)
- *Vorrichtung und Verfahren zur Rückgewinnung von flüchtigen Dämpfen*
- *Apparatus and method for recovering volatile vapors*
- *Dispositif et procédé de récupération des vapeurs volatiles*

(11) **2 858 872** (51) ***B61B 12/00***

(54)
- *DISPOSITIF DE CONTROLE DE SECURITE POUR TELESIEGE*

(11) **2 860 978** (51) ***H04N 19/11***

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG, KOMMUNIKATION UND ORGANISATION DES INTRAPRÄDIKTIONSMODUS VON BILDERN*
- *METHOD AND SYSTEMS FOR IMAGE INTRA-PREDICTION MODE ESTIMATION, COMMUNICATION, AND ORGANIZATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION DE MODE DE PRÉDICTION INTRA D'IMAGE, COMMUNICATION, ET ORGANISATION*

(11) **2 861 875** (51) ***F16B 19/08***

(54)
- *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BEFESTIGUNGSELEMENTES*
- *METHOD OF MOUNTING A FASTENER*
- *PROCEDE DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE FIXATION*

(11) **2 861 889** (51) ***F16F 15/14***

(54)
- *FLIEHKRAFTPENDELEINRICHTUNG MIT EINER PENDELROLLE*
- *CENTRIFUGAL-FORCE PENDULUM DEVICE COMPRISING A PENDULUM ROLLER*
- *DISPOSITIF DE PENDULE CENTRIFUGE COMPRENANT UNE ROULEAU DE PENDULE*

(11) **2 862 295** (51) ***H04L 5/00***

(54)
- *AN APPARATUS FOR TRANSCEIVING SIGNALS IN ACCORDANCE WITH A FRAME STRUCTURE SUPPORTIVE OF A PLURALITY OF CARRIERS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD THEREOF*

(11) **2 864 493** (51) ***C12P 21/00***

(54)
- *HERSTELLUNG VON ENZYMEN FÜR LIGNOZELLULOSEHALTIGE BIOMASSE*

(11) **2 864 505** (51) ***C21D 1/673***

(54)
- *METHOD FOR PRESS HARDENING OF STEEL*
- *PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT D'ACIER À LA PRESSE*

(11) **2 867 402** (51) ***D06M 23/10***

(54)
- *PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS POUR L'ÉNNOBLISSEMENT OU LA TEINTURE DE MATÉRIAUX FIBREUX.*

(11) **2 868 770** (51) ***C23C 16/04***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUM EINKAPSELN EINER EMPFINDLICHEN VORRICHTUNG, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR ENCAPSULATING A SENSITIVE DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENCAPSULATION D'UN DISPOSITIF SENSIBLE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DUDIT DISPOSITIF*

(11) **2 873 126** (51) ***H02B 13/035***

(54)
- *GAS-INSULATED SWITCHGEAR*
- *INSTALLATION DE COMMUTATION À ISOLATION GAZEUSE*

(11) **2 875 531** (51) ***H01L 31/048***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOVOLTIK-MODULS MIT AUSGEPRESSTER KANTENDICHTUNG*
- *METHOD PROVIDING AN EXTRUDED EDGE SEAL ON A PHOTOVOLTAIC MODULE*
- *PROCÉDÉ FOURNISSANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE BORD EXTRUDÉ SUR UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*

(11) **2 875 621** (51) ***H04L 29/06***

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG VON ELEKTRONISCHEN*

IDENTIFIKATOREN EINES BENUTZERGERÄTS MIT BENUTZENGERÄTE
- *METHODS AND APPARATUS FOR ASSOCIATING USER EQUIPMENT ELECTRONIC IDENTIFIERS WITH USER EQUIPEMENTS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ASSOCIER DES IDENTIFICATEURS ÉLECTRONIQUES D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À DES ÉQUIPMENTS*

(11) **2 886 302** (51) ***B29C 65/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSTÄRKTEN MATERIALIEN UND MATERIAL ERHÄLTLICH AUS DIESEM VERFAHREN*
- *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF REINFORCED MATERIALS AND MATERIAL THAT CAN BE OBTAINED FROM THIS METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX RENFORCÉS ET MATÉRIEL OBTENU À PARTIR DE CE PROCÉDÉ*

(11) **2 886 618** (51) ***C09D 11/02***
(54)
- *WÄSSRIGE DISPERGIERBARE SILOXANHALTIGE POLYMERTINTEN ZUM DRUCKEN*
- *AQUEOUS DISPERSIBLE SILOXANE-CONTAINING POLYMER INKS USEFUL FOR PRINTING*
- *ENCRES POLYMÈRES CONTENANT DU SILOXANE À DISPERSION AQUEUSE UTILE À UNE IMPRESSION*

(11) **2 887 821** (51) ***A21D 15/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUM VERHINDERN VON AUSBLÜHUNGEN AUF GEFRORENEN BACKWAREN*
- *METHOD FOR INHIBITING BLOOM ON FROZEN BAKERY PRODUCTS*
- *PROCEDE D'INHIBITION DU BLOOM SUR DES PRODUITS DE BOULANGERIE CONGELES*

(11) **2 888 342** (51) ***C10G 47/00***
(54)
- *HYDROVISBREAKING FÜR AUFGELÖSTES WASSERSTOFFHALTIGES EINSATZMATERIAL*
- *PROCÉDÉ D'HYDROVISBREAKING POUR DES CHARGES CONTENANT DE L'HYDROGÈNE DISSOUS*

(11) **2 888 379** (51) ***C23C 8/32***
(54)
- *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES STAHLBAUTEILS*
- *METHOD FOR HEAT TREATING A STEEL COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE PIÈCE D'ACIER*

(11) **2 890 223** (51) ***G08C 17/02***
(54)
- *Verfahren zur Steuerung eines mobilen Endgeräts und Programm zur Steuerung eines mobilen Endgeräts*
- *METHOD FOR CONTROLLING MOBILE TERMINAL AND PROGRAM FOR CONTROLLING MOBILE TERMINAL*
- *Procédé et programme de commande de terminal mobile*

(11) **2 891 515** (51) ***B01D 67/00***
(54)
- *Membran mit Zonen verschiedener Ladung*
- *Membrane with zones of different charge*
- *Membrane avec des zones de charge différents*

(11) **2 893 492** (51) ***B42D 25/455***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERNSCHICHT EINER INFORMATIONSTRAGENDEN KARTE*
- *METHOD OF MAKING A CORE LAYER OF AN INFORMATION CARRYING CARD*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE DE BASE D'UN CARTE SUPPORT D'INFORMATIONS*

(11) **2 893 493** (51) ***B42D 25/23***
(54)
- *KERNSCHICHT FÜR EINE INFORMATIONSTRAGENDE KARTE*
- *CORE LAYER FOR AN INFORMATION CARRYING CARD*
- *COUCHE DE BASE POUR UN CARTE SUPPORT D'INFORMATIONS*

(11) **2 894 139** (51) ***C04B 35/56***
(54)
- *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSMATERIAL ZUR VERWENDUNG BEI HOHEN TEMPERATUREN*
- *VIBRATION DAMPING MATERIAL FOR HIGH TEMPERATURE USE*
- *MATÉRIAU D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS POUR UTILISATION À HAUTE TEMPÉRATURE*

(11) **2 894 319** (51) ***F02D 41/12***
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT TURBOLADER WÄHREND EINES GASABNAHMESCHRITTS*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE SURALIMENTÉ PAR UN TURBOCOMPRESSEUR LORS D'UNE ÉTAPE DE LEVÉE DE PIED*

(11) **2 895 651** (51) ***D06F 58/22***
(54)
- *APPAREIL MÉNAGER AVEC UN DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIQUIDE*

(11) **2 897 809** (51) ***B41J 29/377***
(54)
- *TROCKNUNGSANORDNUNG FÜR EINEN DRUCKER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE TROCKNUNGSANORDNUNG FÜR EINEN DRUCKER.*
- *DRYING ASSEMBLY FOR A PRINTER AND METHOD OF CONTROLLING A DYING ASSEMBLY OF A PRINTER.*
- *ENSEMBLE DE SÉCHAGE POUR IMPRIMANTE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE POUR ENSEMBLE DE SÉCHAGE POUR IMPRIMANTE.*

(11) **2 898 575** (51) ***H01S 3/03***
(54)
- *GASZIRKULATIONSSCHLEIFE FÜR EIN LASERGASENTLADUNGSROHR*
- *BOUCLE DE CIRCULATION DE GAZ POUR UN TUBE DE DÉCHARGE LASER À GAZ*

(11) **2 900 716** (51) ***C08G 18/24***
(54)
- *POLYISOCYANATE POLYADDITION PRODUCTS*

(11) **2 903 380** (51) ***H04W 72/12***
(54)
- *ÜBERTRAGUNGSTERMINPLANUNGSANFRAGEVERFAHREN UND BASISSTATION*
- *TRANSMISSION SCHEDULING REQUEST METHODS AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE REQUÊTE DE PLANIFICATION ET STATION DE BASE*

(11) **2 905 341** (51) ***C12P 19/30***
(54)
- *Verfahren zur Herstellung von GDP-Fucose mit Hilfe von Nukleotid-Zuckertransporter und rekombinante Mikroorganismus-Wirtszellen dafür*

(11) **2 905 814** (51) ***H01L 31/0747***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALLINEN SILICIUMSOLARZELLE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARZELLENMODULS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING CRYSTALLINE SILICON SOLAR CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL MODULE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE À SILICIUM CRISTALLIN, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE CELLULE SOLAIRE*

(11) **2 906 033** (51) ***A01G 22/15***
(54)
- *LÉGUMES, CHAMPIGNONS OU HERBES EN BOÎTE*

(11) **2 910 401** (51) ***B60L 7/14***
(54)
- *STEUERUNGSSYSTEM FÜR REGENERATIVE BREMSE EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
- *REGENERATIVE BRAKE CONTROL SYSTEM OF ELECTRIC VEHICLE*
- *SYSTEME DE COMMANDE DE FREIN REGENERATIF DE VEHICULE ELECTRIQUE*

(11) **2 911 950** (51) ***A47J 36/28***
(54)
- *TEMPERATURVERÄNDERLICHER BEHÄLTER*

(11) **2 912 071** (51) ***C04B 28/14***
(54)
- *STUCKGIPS-SCHLICKER ENTHALTEND EINE VORGELATINISIERTE STÄRKE MIT MITTLERER VISKOSITÄT, GIPSPLATTE UND VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG*
- *SLURRY COMPRISING STUCCO AND PREGELATINISED STARCH WITH MID-RANGE VISCOSITY, GYPSUM BOARD PREPARED FROM THIS SLURRY AND METHOD FOR MAKING THE BOARD*
- *PATE COMPRENANT DU STUCCO ET DE L'AMIDON PRÉGÉLATINISÉ PRÉSENTANT UNE VISCOSITÉ MOYENNE, PLAQUE DE GYPSE PREPARÉE À PARTIR DE CETTE PATE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA PLAQUE*

(11) **2 912 949** (51) ***A23G 1/10***
(54)
- *System for producing and/or processing confectionery masses and method for producing and/or processing confectionery masses*
- *Installation de fabrication et/ou de préparation de masse de confiserie et procédé de fabrication et/ou de préparation de masses de confiserie*

(11) **2 915 902** (51) ***C23C 16/503***
(54)
- *PLASMA SOURCE FOR A PLASMA CVD APPARATUS AND A MANUFACTURING METHOD OF AN ARTICLE USING THE PLASMA SOURCE*

(11) **2 916 942** (51) ***B01J 13/16***
(54)
- *VERDICHTEN VON KOHLENSTOFFDIOXID MIT EINER DISPERSION AUS KOHLENSTOFFDIOXIDPHILEN KAPSELN*
- *DENSIFYING CARBON DIOXIDE WITH A DISPERSION OF CARBON DIOXIDE-PHILIC CAPSULES*
- *DENSIFICATION DE DIOXYDE DE CARBONE AVEC UNE DISPERSION DE CAPSULES AYANT UNE AFFINITÉ POUR LE DIOXYDE DE CARBONE*

(11) **2 917 975** (51) ***H01R 13/627***
(54)
- *VERBINDERANORDNUNG MIT AUTOMATISCHER, SEKUNDÄRER VERRIEGELUNG*
- *ENSEMBLE DE CONNECTEUR ELECTRIQUE À VERROU SECONDAIRE AUTOMATIQUE*

(11) **2 919 098** (51) ***G06F 3/01***
(54)
- *ADAPTIVE RESOLUTION IN SOFTWARE APPLICATIONS BASED ON DYNAMIC EYE TRACKING*

(11) **2 919 129** (51) ***G06F 13/00***
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION TERMINAL, COMMUNICATION METHOD, PROGRAM, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(11) **2 919 205** (51) ***G07D 11/00***
(54) • *Geldkassette mit Aufpress-Einheit mit elastischen Einrastelement*

(11) **2 921 197** (51) ***A61M 25/09***
(54) • *GUIDEWIRE*

(11) **2 921 623** (51) ***E05D 15/10***
(54) • *Beschlag*
• *Ferrure*

(11) **2 922 061** (51) ***G06F 16/00***
(54) • *EXTRAKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *EXTRACTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTRACTION*

(11) **2 922 324** (51) ***H04W 12/00***
(54) • *HARDWARE ACCELERATION FOR WWAN TECHNOLOGIES*

(11) **2 923 183** (51) ***G01F 1/66***
(54) • *ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *ULTRASONIC FLOW RATE MEASURING DEVICE*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*

(11) **2 924 132** (51) ***C22B 1/20***
(54) • *OXYGEN-GASEOUS FUEL SUPPLY APPARATUS FOR SINTERING MACHINE*

(11) **2 924 483** (51) ***G02B 6/38***
(54) • *VERSCHLUSSMEMBRAN UMFASSENDER VERBINDUNGSSTECKER*
• *CONNECTOR INCLUDING A SEALING MEMBRANE*
• *CONNECTEUR COMPRENANT UNE MEMBRANE OPERCULE*

(11) **2 926 678** (51) ***A43B 5/02***
(54) • *Stützelement für Schuhe*

(11) **2 928 501** (51) ***A61K 47/60***
(54) • *PRODROGUES À BASE DE PROSTANOÏDES LIÉS À UN SUPPORT*

(11) **2 928 820** (51) ***C01B 3/06***
(54) • *WASSERSTOFFGENERATOR ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG AUS STABILISIERTEM ALAN*
• *HYDROGEN GENERATOR FOR HYDROGEN GENERATION FROM STABILIZED ALANE*
• *GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE POUR LA GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE À PARTIR D'ALANE STABILISÉ*

(11) **2 929 521** (51) ***G09B 29/00***
(54) • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CARTE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CARTE*

(11) **2 930 092** (51) ***B62K 15/00***
(54) • *KLAPPBARES FAHRZEUG*
• *FOLDABLE VEHICLE*
• *VÉHICULE PLIABLE*

(11) **2 930 799** (51) ***H01S 3/067***
(54) • *AMPLIFICATEUR À FIBRE OPTIQUE EN RÉSEAU UTILISANT UNE FIBRE DOPÉE À L'ERBIUM EN RUBAN*

(11) **2 931 524** (51) ***B41J 2/21***
(54) • *CONTRÔLE DE SYSTÈMES D'IMPRESSION POUR APPLIQUER DES LIQUIDES DE TRAITEMENT*

(11) **2 931 747** (51) ***C07K 16/10***
(54) • *ANTICORPS ANTIGRIPPAUX*

(11) **2 932 747** (51) ***H04W 8/30***
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ERSTELLEN EINES KOMMUNIKATIONSDIENSTES*
• *METHOD, BASE STATION AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION SERVICE*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ÉTABLIR UN SERVICE DE COMMUNICATION*

(11) **2 933 669** (51) ***G02B 6/44***
(54) • *PROTECTION ELEMENT FOR PROTECTING A FIBER NETWORK COMPONENT AGAINST DAMAGE THEREOF, TAPPING BOX, METHOD OF INSTALLING A NETWORK, AND COMMUNICATIONS NETWORK*

(11) **2 935 424** (51) ***C08J 9/00***
(54) • *FORMULATION DE COMPOSÉ POUR CÂBLE À BASE DE POLYOLÉFINE POUR UNE APTITUDE À L'EXPANSION AMÉLIORÉE ET UNE APTITUDE À LA MISE EN OELIGUVRE AMÉLIORÉE*

(11) **2 936 929** (51) ***H05B 33/00***
(54) • *LED-KONVERTER MIT FROSTSTART-FUNKTION*
• *LED-CONVERTER WITH FROST START FUNCTION*
• *CONVERTISSEUR DE DEL AVEC UNE FONCTION DÉMARRAGE EN CAS DE GEL*

(11) **2 938 400** (51) ***A61N 7/02***
(54) • *APPAREIL DE THÉRAPIE GUIDÉE PAR IMAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN APPAREIL DE THÉRAPIE GUIDÉE PAR IMAGE POUR LE TRAITEMENT DE TISSUS*

(11) **2 938 422** (51) ***A23L 27/10***
(54) • *METHOD FOR EXTRACTING AROMATICS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU GAIN DE MATIÈRES AROMATIQUES*

(11) **2 938 425** (51) ***B01D 53/62***
(54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNG AUS VERBRENNUNGSGASEN*
• *METHOD FOR INTEGRATED CARBON DIOXIDE GAS SEPARATION FROM COMBUSTION GASES*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION INTÉGRÉ DE GAZ CARBONIQUE À PARTIR DE GAZ DE COMBUSTION*

(11) **2 938 745** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *ASSESSMENT OF CELLULAR SIGNALING PATHWAY ACTIVITY USING LINEAR COMBINATION(S) OF TARGET GENE EXPRESSIONS*

(11) **2 938 793** (51) ***E04B 1/86***
(54) • *WAND UMFASSEND EINE STAUBDICHTE SCHALLDÄMMUNGSANORDNUNG*
• *WALL COMPRISING A DUSTPROOF ACOUSTICALLY ABSORBING ASSEMBLY*
• *PAROI COMPRENANT UN ENSEMBLE ETANCHE ET ACOUSTIQUEMENT ABSORBANT*

(11) **2 938 864** (51) ***F02C 7/20***
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **2 940 722** (51) ***B25J 15/00***
(54) • *EFFECTEUR TERMINAL*

(11) **2 943 556** (51) ***C10K 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON CARBONSULFIDE UNTER VERWENDUNG VON EINEM SULFIDIERTEN KOBALT- UND MOLYBDÄN-KATALYSATOR AUF EINEM ALUMINIUMOXID-TRÄGER*
• *PROCESS FOR THE HYDROGENATION OF CARBON SULPHIDE USING A SULPHIDIC COBALT MOLYBDENUM CATALYST ON AN ALUMINIUM OXIDE CARRIER*
• *PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION DE SULFURE DE CARBONE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR SULFURÉ AU COBALT ET AU MOLYBDÈNE SUR SUPPORT ALUMINE*

(11) **2 946 192** (51) ***G01N 21/01***
(54) • *GASMESSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *GAS MEASUREMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE GAZ ET PROCÉDÉ*

(11) **2 947 174** (51) ***C23C 10/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR VON SCHLÄMME-ALUMINID-BESCHICHTUNGEN*
• *METHOD FOR SLURRY ALUMINIDE COATING REPAIR*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE REVÊTEMENT EN ALUMINIURE SOUS FORME DE BOUE*

(11) **2 950 073** (51) ***G01M 5/00***
(54) • *METHODS FOR PRODUCING STRAIN SENSORS ON TURBINE COMPONENTS*

(11) **2 950 759** (51) ***A61F 5/01***
(54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREN KOMPONENTEN FÜR BEHANDLUNGSPHASEN*
• *ORTHOPEDIC DEVICE HAVING DETACHABLE COMPONENTS FOR TREATMENT STAGES*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE AYANT DES COMPOSANTS DÉTACHABLES POUR DES STADES DE TRAITEMENT*

(11) **2 956 959** (51) ***H01L 21/78***
(54) • *VERFAHREN FÜR PLASMA-SCHNEIDEN EINES HALBLEITERWAFERS*
• *METHOD FOR PLASMA DICING A SEMICONDUCTOR WAFER*
• *PROCÉDÉ POUR LE DÉCOUPAGE EN DÉS AU PLASMA D'UNE PLAQUETTE SEMICONDUCTRICE*

(11) **2 957 548** (51) ***C04B 35/565***
(54) • *WABENSTRUKTUR*
• *HONEYCOMB STRUCTURE*
• *STRUCTURE EN NID D'ABEILLE*

(11) **2 957 759** (51) ***F02M 55/02***
(54) • *INJEKTOREN VERBUNDEN DURCH EINE BRENNSTOFFHOCHDRUCKLEITUNG*

(11) **2 958 621** (51) ***A61N 2/00***
(54) • *KREISSPULEN ZUR TRANSKRANIALEN MAGNETISCHEN TIEFENHIRNSTIMULATION*
• *BOBINES CIRCULAIRES POUR STIMULATION MAGNÉTIQUE TRASNCRANIENNE PROFONDE*

(11) **2 958 973** (51) ***C09K 8/035***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF VERUNTREINIGTEN FLÜSSIGKEITEN DURCH EINFÜHRUNG VON NIEDRIGVISKOSES ZINK OKTOATE*
• *METHOD FOR TREATING FLUIDS CONTAMINATED WITH HYDROGEN SULPHIDE BY INTRODUCING LOW VISCOSITY ZINC OCTOATE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUIDES CONTAMINÉS PAR DE L'HYDROGÈNE SULFURÉ PAR INTRODUCTION DE ZINC OCTOATE DE FAIBLE VISCOSITÉ*

(11) **2 959 240** (51) ***F28F 25/02***
(54) • *HEIZUNG, LÜFTUNG UND KLIMAANLAGE (HLK) UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES KÄLTEMITTELFLUSSES ZUM RIESELFILMVERDAMPFER DER HLK-ANLAGE*
• *A HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING (HVAC) SYSTEM AND A METHOD OF REGULATING FLOW OF REFRIGERANT TO THE FALLING FILM EVAPORATOR OF THE HVAC SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION (CVC) ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU FLUX DE RÉFRIGÉRANT DE L'ÉVAPORATEUR À FILM EN CHUTE DU SYSTÈME DE CVC*

(11) **2 961 542** (51) ***B21D 39/03***
(54) • *EIN VERFAHREN UND MATRIX ZUR HERSTELLUNG VON NIETARTIGEN VERBINDUNGEN ZWISCHEN PLATTENFÖRMIGEN TEILEN*
• *A METHOD AND MATRIX FOR MAKING CLINCH-TYPE JOINTS BETWEEN SHEET-FORMED MEMBERS*
• *UNE METHODE ET MATRICE POUR LA FABRICATION DE JOINTS DE TYPE RABATTU ENTRE DES ÉLÉMENTS EN FEUILLE FAÇONNÉE*

(11) **2 964 600** (51) ***C07C 45/27***
(54) • *VERFAHREN ZUR MECHANOKATALYTISCHEN DEPOLYMERISIERUNG POLYMERHALTIGER MATERIALIEN*
• *METHOD FOR MECHANOCATALYTIC OXIDATIVE DEPOLYMERIZATION OF POLYMER-CONTAINING MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉPOLYMÉRISATION OXYDANTE MÉCANOCATALYTIQUE DE MATIÈRES CONTENANT UN POLYMÈRE*

(11) **2 965 616** (51) ***A01G 3/053***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON VEGETATION*
• *VEGETATION CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE VÉGÉTATION*

(11) **2 966 261** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *FILMGEKÜHLTE KOMPONENTE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *FILM COOLED GAS TURBINE ENGINE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE MOTEUR A TURBINE A GAZ REFROIDI PAR UN FILM*

(11) **2 966 532** (51) ***G05D 7/06***
(54) • *Device for dispensing a predetermined amount of liquid from a tap*

(11) **2 971 633** (51) ***F01P 7/14***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWENDUNG EINES KÜHLMITTELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR COOLANT RECYCLING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À UN RECYCLAGE DE FLUIDE RÉFRIGÉRANT*

(11) **2 972 213** (51) ***G01N 15/14***
(54) • *VERFAHREN FÜR PANELDESIGN IN DER DURCHFLUSSZYTOMETRIE*
• *METHODS FOR PANEL DESIGN IN FLOW CYTOMETRY*
• *PROCÉDÉS POUR CONCEPTION DE PANNEAU EN CYTOMÉTRIE DE FLUX*

(11) **2 972 272** (51) ***G01N 27/327***
(54) • *LOW FORCE ELECTRICAL CONTACT ON METALLIZED DEFORMABLE SUBSTRATES*

(11) **2 974 233** (51) ***H04W 4/02***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENSAMMLUNG UND ANALYSIS MITTELS EINES MEHRFACH GESTAFFELTEN NETZWERKS*

(11) **2 974 300** (51) ***H04N 9/31***
(54) • *VERFAHREN ZUM PROJIZIEREN EINES DIGITALEN VIDEOBILDES UND PROJEKTOR*
• *METHOD OF PROJECTING A DIGITAL VIDEO IMAGE AND PROJECTOR*
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION D'UNE IMAGE VIDÉO NUMÉRIQUE ET PROJECTEUR*

(11) **2 975 087** (51) ***C08L 91/00***
(54) • *SYNTHETISCHE BINDERZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINES PELLETS FÜR ANWENDUNGEN BEI PFLASTERUNGEN*

(11) **2 975 664** (51) ***H01L 51/52***
(54) • *ABDICHTUNGSTECHNIK*
• *SEALING TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE D'ÉTANCHÉITÉ*

(11) **2 975 952** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *ELEKTRONISCHES RAUCHARTIKEL*
• *ARTICLE A FUMER ELECTRONIQUE*

(11) **2 976 150** (51) ***B01F 7/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN UND AUSTRAGEN VON KNOCHENZEMENT*
• *DISPOSITIF POUR MELANGER ET APPLIQUER UN CIMENT OSSEUX*

(11) **2 976 615** (51) ***G01M 13/04***
(54) • *DEHNUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EIN DREHENDES ELEMENT DURCH EINE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT LICHTFASER UND EINE WINDKRAFTANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *MONITORING METHOD FOR THE DEFORMATIONS OF A TURNING ELEMENT USING A FIBRE OPTIC MONITORING DEVICE AND WIND TURBINE USING SUCH A DEVICE*

(11) **2 977 099** (51) ***B01D 67/00***
(54) • *HERSTELLUNGSMETHODE FÜR EINEN MEMBRANFILTER AUS PHOTOSENSITIVEM MATERIAL*
• *METHOD FOR FORMING A MEMBRANE FILTER MADE OF PHOTOSENSITIVE MATERIAL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN FILTRE À MEMBRANE DE MATERIAU PHOTOSENSIBLE*

(11) **2 978 187** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *SECURITY ARCHITECTURE FOR A CONNECTED AIRCRAFT*

(11) **2 981 609** (51) ***C12N 9/12***
(54) • *NOVEL DNA-POLYMERASES*

(11) **2 981 767** (51) ***F25B 23/00***
(54) • *KLIMASYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN REGELUNG*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN TEL SYSTÈME*

(11) **2 982 170** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *VERMEIDUNG VON UNPASSENDEN SCHLÜSSELN BEIM DER SICHERHEITABWICKLUNG FÜR MEHRFREQUENZBAND*

(11) **2 983 736** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *AUTOMATISCHER MEDIKAMENTENINJEKTOR MIT AUSGEKLÜGELTEM ANTRIEBSMECHANISMUS*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT AVEC MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT SOPHISTIQUÉ*

(11) **2 984 043** (51) ***C02F 1/28***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WÄSSERN AUS DER ERDÖL- UND ERDGASINDUSTRIE, INSBESONDERE VON AUF ERDÖLFELDERN UND/ODER ERGASFELDERN PRODUZIERTEM WASSER*
• *PROCESS AND INSTALLATION FOR TREATING WATER FROM THE PETROLEUM AND NATURAL GAS INDUSTRY, ESPECIALLY PRODUCED WATER FROM OILFIELDS AND/OR GASFIELDS*

(11) **2 984 046** (51) ***C02F 9/00***
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON INDUSTRIELLEN WÄSSERN MIT HILFE VON PHYSIKALISCHER ABTRENNUNG, ADSORPTION AUF HARZ UND UMKEHROSMOSE*
• *PROCESS AND INSTALLATION FOR TREATING INDUSTRIAL WATER BY MEANS OF PHYSICAL SEPARATION, ADSORPTION ON RESIN ET REVERSE OSMOSIS*

(11) **2 984 426** (51) ***F25D 23/12***
(54) • *COOLING DEVICE HAVING TWO COMPARTMENTS*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE COMPORTANT DEUX COMPARTEMENTS*

(11) **2 984 528** (51) ***G05B 9/03***
(54) • *STEUERUNG VON FLUGZEUGSYSTEMEN MIT MINDESTENS ZWEI FERNDATENKONZENTRATOREN ZUR STEUERUNG EINER FLUGZEUGSYSTEMKOMPONENTE*
• *COMMANDE DE SYSTÈMES POUR AÉRONEFS AVEC AU MOINS DEUX CONCENTRATEURS DE DONNÉES À DISTANCE POUR COMMANDER UN COMPOSANT D'UN SYSTÈME POUR AÉRONEF*

(11) **2 984 912** (51) ***H05K 7/00***
(54) • *VERGÄNGLICHE ELEKTROCHEMISCHE GERÄTE*
• *TRANSIENT ELECTROCHEMICAL DEVICES*
• *APPAREILS ÉPHÉMÈRES ÉLECTROCHIMIQUES*

(11) **2 986 230** (51) ***A61B 90/00***
(54) • *THERAPIESYSTEM ZUR ENERGIEDEPOSITION*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE POUR LE DÉPÔT D'ÉNERGIE*

(11) **2 988 769** (51) ***A61K 38/19***
(54) • *EXTRAKORPORALEN LUNGENBEHANDLUNG MIT EINEM ZYKLISCHES PEPTID DER FORMEL X1-GQRETPEGAEAKPWY-X2*

(11) **2 988 779** (51) ***A61K 39/095***
(54) • *BAKTERIENMUTANTEN ZUR HERSTELLUNG VON ALLGEMEINEN MODULEN FÜR MEMBRANANTIGENE*

(11) **2 990 553** (51) ***E04B 1/68***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROULEAU DE RUBAN ÉTANCHE*

(11) **2 990 578** (51) ***E06B 3/263***
(54) • *COMPOSANT DESTINÉ À L'UTILISATION DANS LA TECHNIQUE DE CONSTRUCTION ET LA TECHNIQUE DE BATIMENT*

(11) **2 991 649** (51) ***A61K 31/437***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER ZWANGSSTÖRUNG*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING OBSESSIVE-COMPULSIVE DISORDER*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT DU TROUBLE OBSESSIONNEL COMPULSIF*

(11) **2 992 890** (51) ***A61K 36/284***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCH-ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES INFLAMMATOIRES CHRONIQUE DE L' INTESTIN*

(11) **2 992 984** (51) ***B22F 9/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEINEN METALLTEILCHEN*
• *PRODUCTION METHOD FOR FINE METAL PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES MÉTALLIQUES FINES*

(11) **2 993 802** (51) ***H04B 5/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉ SUR UNE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*

(11) **2 995 325** (51) ***A61L 27/00***
(54) • *METHOD FOR PREPARING PARTICULATE DECELLULARIZED TISSUE*

(11) **2 995 463** (51) ***B41J 15/04***
(54) • *DRUCKERVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*

(11) **3 001 059** (51) ***F16C 43/06***
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG, WÄLZLAGER MIT SOLCH EINER VERSCHLUSSANORDNUNG UND MASCHINE MIT SOLCH EINEM WÄLZLAGER*
• *PLUG ASSEMBLY, ROLLING BEARING COMPRISING SUCH PLUG ASSEMBLY AND MACHINE COMPRISING SUCH ROLLING BEARING*
• *ENSEMBLE DE BOUCHON, PALIER À ROULEMENT COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE ET MACHINE COMPRENANT UN TEL PALIER*

(11) **3 001 922** (51) ***A43B 7/12***
(54) • *ÉLÉMENT COMPOSITE DE SEMELLE DE CHAUSSURE, CHAUSSURE LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 002 900** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *SCHÉMA DE DÉCODAGE POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 002 998** (51) ***H05K 7/14***
(54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM, DAS EINE MODULARE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UMFASST, BEI DER JEDES MODUL AUF EINER KÜHLPLATTE BEFESTIGT WIRD*
• *ELECTRICAL SYSTEM COMPRISING A MODULAR ELECTRICAL DEVICE IN WHICH EACH MODULE IS SECURED TO A COLD PLATE*
• *SYSTEME ELECTRIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF ELECTRIQUE MODULAIRE OU CHAQUE MODULE EST FIXE A UNE PLAQUE FROIDE*

(11) **3 003 129** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN DER ELEKTRISCHEN IMPEDANZTOMOGRAFIE (EIT) ZUR DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON OSTEOPOROSE*
• *ELECTRICAL IMPEDANCE TOMOGRAPHY (EIT) SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING AND MONITORING OSTEOPOROSIS*
• *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE D'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE (TIE) ET PROCEDE DE DIAGNOSTIC ET DE SUIVI DE L'OSTÉOPOROSE*

(11) **3 003 675** (51) ***B29C 45/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLEN EINES VERBINDUNGSTEILS MITTELS SCHAUMSPRITZGIESSEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A CONNECTION ELEMENT BY FOAM INJECTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR PAR INJECTION MOULAGE D' UNE MOUSSE DE MATIÈRE PLASTIQUE*

(11) **3 004 749** (51) ***F16L 59/14***
(54) • *BRANDSCHUTZKANAL*
• *FIRE-PROOF CONDUIT*

(11) **3 005 492** (51) ***H01R 13/629***
(54) • *VERBINDERANORDNUNG*
• *ENSEMBLE DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES*

(11) **3 006 757** (51) ***F16C 33/78***
(54) • *WÄLZLAGER MIT EINEM ÖLDURCHLÄSSIGEN DICHTUNGSANORDNUNG*
• *ROLLING BEARING WITH AN OIL PERMEABLE SEALING DEVICE*
• *ROULEMENT AVEC UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ PERMÉABLE À L'HUILE*

(11) **3 008 974** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *ANLAGE MIT EINER REGELVORRICHTUNG UND EINER GEREGELTEN VORRICHTUNG*

(11) **3 009 071** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN EINES MEDIZINISCHEN BILDES UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES VIRTUELLEN LINEALS AUF EINEM MEDIZINISCHEN BILD*
• *MEDICAL IMAGE OBTAINING APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING VIRTUAL RULER ON A MEDICAL IMAGE*
• *APPAREIL D'OBTENTION D'IMAGE MÉDICALE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE RÈGLE VIRTUELLE D'IMAGE SUR IMAGE MÉDICALE*

(11) **3 010 766** (51) ***B60R 22/26***
(54) • *SELBSTAUSRICHTEND SICHERHEITSGURT*
• *CEINTURE DE SÉCURITÉ AUTO-ALIGNANT*

(11) **3 011 008** (51) ***G01N 33/564***
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER AN- ODER ABWESENHEIT VON AUTOANTIKÖRPERN*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE OU DE L'ABSENCE D´ AUTO-ANTICORPS*

(11) **3 011 604** (51) ***H01L 33/20***
(54) • *LED MIT STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHENMERKMALEN*
• *LED WITH PATTERNED SURFACE FEATURES*
• *LED À CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE*

(11) **3 012 264** (51) ***C07K 5/12***
(54) • *PFLANZENEXTRAKT ENTHALTEND DIKETOPIPERAZIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

(11) **3 017 769** (51) ***A61B 10/00***
(54) • *NADELSTRUKTUR ZUR DURCHFÜHRUNG VON NADELBIOPSIEN*
• *NEEDLE STRUCTURE FOR PERFORMING NEEDLE BIOPSIES*
• *STRUCTURE D'AIGUILLE PERMETTANT D'EFFECTUER DES BIOPSIES D'AIGUILLE*

(11) **3 022 964** (51) ***H04W 28/24***
(54) • *PROCÉDÉ ET ENTITÉ POUR RÉALISER UNE FONCTION DE COMMANDE DE GROUPE*

(11) **3 023 523** (51) ***D02G 1/06***
(54) • *BROCHE POUR DISPOSITIF DE FAUSSE TORSION ET DISPOSITIF DE FAUSSE TORSION*

(11) **3 024 869** (51) ***C08G 18/78***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING POLYISOCYANATES AND THEIR APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYISOCYANATES ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 027 238** (51) ***A61M 1/02***
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERTEILUNG VON FETTABSAUGUNGSFETT IN ALIQUOTE ZUR VERWENDUNG UND ZUR KRYOKONSERVIERUNG*
• *SYSTEM TO DIVIDE LIPOSUCTION FAT INTO ALIQUOTS TO BE USE AND CRYOPRESERVED*
• *SYSTÈME PERMETTANT DIVISER LA GRAISSE DE LIPOSUCCION EN ALIQUOTES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES ET CRYOCONSERVÉES*

(11) **3 027 483** (51) ***G06F 21/57***
(54) • *SOFTWARE UPDATES OF NON-CRITICAL COMPONENTS IN DUAL SAFETY-CRITICAL DISTRIBUTED SYSTEMS*
• *MISES À JOUR LOGICIELLES DE COMPOSANTS NON CRITIQUES DANS DES SYSTÈMES DISTRIBUÉS DUAL DE SÉCURITÉ CRITIQUE*

(11) **3 028 017** (51) ***G01H 9/00***
(54) • *DÉTECTION DES VIBRATIONS AVEC FIBRES OPTIQUES*

(11) **3 032 071** (51) ***F02C 7/228***
(54) • *COMMANDE DE CARBURANT POUR TRANSITION ROBUSTE ENTRE ÉTATS STABLES DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 033 037** (51) ***A61C 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORTHODONTISCHEN BRACKETS*
• *METHOD OF MAKING AN ORTHODONTIC BRACKET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ATTACHE ORTHODONTIQUE*

(11) **3 037 383** (51) ***C01B 32/19***
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON GRAPHEN-NANOPLÄTTCHEN UND VORRICHTUNG ZUR GRAPHENMODIFIZIERUNG*
• *METHOD FOR MODIFYING GRAPHENE NANOPLATELETS AND APPARATUS FOR MODIFYING GRAPHENE*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE NANOPLAQUETTES DE GRAPHÈNE ET APPAREIL POUR MODIFIER LE GRAPHÈNE*

(11) **3 038 548** (51) ***A61B 17/32***
(54) • *GEWEBEENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *TISSUE REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT DE TISSU*

(11) **3 038 741** (51) ***B29D 22/00***
(54) • *BEHÄLTER UND VORFORMLING AUS (POLY)ETHYLENFURANOATCOPOLYMERE UND VERFAHREN*
• *CONTAINER AND PREFORM MADE FROM POLY(ETHYLENEFURANOATE) COPOLYMERS AND METHODS*
• *RÉCIPIENT ET PRÉFORME FABRIQUÉES À PARTIR DE POLY(ÉTHYLÈNE FURANOATE) ET PROCÉDÉS*

(11) **3 038 780** (51) ***B23D 51/16***
(54) • *DISPOSITIF DE CONTREPOIDS*

(11) **3 039 350** (51) ***F24D 19/00***
(54) • *MEHRPLATTENHEIZKÖRPER UMFASSEND EIN HEIZMEDIUM UND EIN VERBINDUNGSELEMENT*
• *MULTI-ROW PLATE RADIATOR COMPRISING A HEATING MEDIUM AND A CONNECTING ELEMENT*
• *RADIATEUR AVEC MULTIPLE PLAQUES CHAUFFANTES COMPRÉNANT UN FLUIDE CALOPORTEUR ET UN ÉLÉMENT DE RACCORD*

(11) **3 039 641** (51) ***H04N 9/31***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNGSBILDERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON PARAMETERN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE GUIDE UTILISANT DES PARAMÈTRES*

(11) **3 040 326** (51) ***C09K 5/04***
(54) • *HALOOLEFIN-BASIERTE ZUSAMMENSETZUNG*
• *HALOOLEFIN-BASED COMPOSITION*
• *COMPOSITION A BASE D'HALOOLEFINE*

(11) **3 040 983** (51) ***G09G 5/00***
(54) • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(11) **3 041 872** (51) ***C08F 8/14***
(54) • *BIOBASED POLYCARBOXYLATE ETHERS AND METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *ETHERS DE POLYCARBOXYLATE À BASE BIOLOGIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 042 044** (51) ***F01D 11/02***
(54) • *LAMINATDICHTUNGSANORDNUNG FÜR GASTURBINE MIT ERSTER UND ZWEITER WABENFÖRMIGER SCHICHT UND EINER PERFORIERTEN ZWISCHENDICHTUNGSPLATTE*
• *A GAS TURBINE LAMINATE SEAL ASSEMBLY COMPRISING FIRST AND SECOND HONEYCOMB LAYER AND A PERFORATED INTERMEDIATE SEAL PLATE*
• *ENSEMBLE JOINT STRATIFIÉ POUR TURBINE À GAZ COMPRENANT DES PREMIÈRE ET SECONDE COUCHES ALVÉOLÉES ET UNE PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ INTERMÉDIAIRE PERFORÉE*

(11) **3 046 519** (51) ***A61F 13/00***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ÉLÉMENTS DE TIMBRES OU DE CELLULOSE STRUCTURÉE ET DISPOSITIFS FABRIQUÉS À L'AIDE D'UN TEL PROCÉDÉ*

(11) **3 046 985** (51) ***C09K 8/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR ZEMENTIERUNG EINES BOHRLOCHS UNTER VERWENDUNG EINES VERZÖGERTEN HYDRATISIERBAREN POLYMERVERDICKERS*
• *METHOD OF WELL CEMENTING, USING A DELAYED HYDRATABLE POLYMERIC VISCOSIFYING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE CIMENTATION DE PUITS EN UTILISANT UN AGENT VISCOSIFIANT POLYMÈRE HYDRATABLE À EFFET RETARDÉ*

(11) **3 047 182** (51) ***F16K 11/02***
(54) • *WÄRMETAUSCHERKREISLAUF MIT ZWEISITZIGEM UMLEITUNGSVENTIL*
• *HEAT EXCHANGER CIRCUIT WITH DUAL SEATED BY-PASS VALVE*
• *CIRCUIT ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC CLAPET DE DÉRIVATION À DOUBLE ASSISE*

(11) **3 047 952** (51) ***B29C 45/14***
(54) • *DISPOSITIF DE COULÉE DESTINÉ À FABRIQUER UNE LIAISON ENTRE UN FAISCEAU DE CABLES COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CABLES INDIVIDUELS ET UN ÉLÉMENT DE RETENUE L'INTÉGRANT*

(11) **3 048 263** (51) ***F01D 11/20***
(54) • *AKTIVES SPALTKONTROLLSYSTEM EINER GASTURBINE*
• *GAS TURBINE ACTIVE CLEARANCE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE JEU ACTIF D'UNE TURBINE À GAZ*

(11) **3 048 873** (51) ***A01G 13/02***
(54) • *PANEL FÜR BAUMWURZELSCHUTZ*
• *PANNEAU DE PROTÉGER LES RACINES DES ARBRES*

(11) **3 050 422** (51) ***A01D 34/82***
(54) • *Ajusteur de hauteur de poignée pour tondeuse tractée*

(11) **3 051 280** (51) ***G01N 27/12***
(54) • *METALLOXID-BASIERTER GASSENSOR MIT GEPULSTER HEIZUNG*
• *METAL OXIDE BASED GAS SENSOR WITH PULSED HEATING*
• *CAPTEUR DE GAZ À OXIDE MÉTALLIQUE AVEC CHAUFFAGE PULSÉ*

(11) **3 054 619** (51) ***H04L 5/14***
(54) • *VERFAHREN FÜR VERSCHIEDENE TDD-KONFIGURATIONEN IN EINER TRÄGERAGGREGATION*

(11) **3 056 364** (51) ***B60H 3/00***
(54) • *FAHRZEUG MIT IONISATIONSEINHEIT ZUR REINIGUNG DER LUFT IN EINER KABINE*
• *VEHICLE WITH IONIZING UNIT FOR CLEANING AIR TO CABIN*
• *VÉHICULE AVEC UNITÉ IONISANTE POUR LE NETTOYAGE DE L'AIR DE LA CABINE*

(11) **3 056 482** (51) ***B01J 23/88***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄGERTEREN KATALYSATORS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SUPPORTED CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR SUPPORTÉ*

(11) **3 058 225** (51) ***F04B 43/12***
(54) • *PERISTALTISCHE PUMPVORRICHTUNG FÜR EINE SELEKTIVE IN-OVO EINSPRITZUNG, UND DAZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE PÉRISTALTIQUE POUR UNE INJECTION SÉLECTIVE IN-OVO, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*

(11) **3 059 025** (51) ***B21F 35/00***
(54) • *FEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SPRING FORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE RESSORTS*

(11) **3 059 047** (51) ***B23Q 1/32***
(54) • *R-THETA TISCHVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR INTERNE GEWINDE*
• *R-THETA TABLE DEVICE AND INTERNAL-THREAD PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TABLE R-THETA ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FILETAGE INTÉRIEUR*

(11) **3 059 513** (51) ***F24F 11/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON LUFTAUSLASSANOMALIEN EINES ENTFEUCHTERS*

(11) **3 060 138** (51) ***A61B 34/30***
(54) • *CHIRURGISCHE WERKZEUGSYSTEME*
• *SURGICAL TOOL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'OUTIL CHIRURGICAL*

(11) **3 060 403** (51) ***B41J 2/165***
(54) • *STEUERUNG EINER WARTUNGSKARTUSCHE FÜR EINEN TINTENSTRAHLDRUCKKOPF*
• *CONTRÔLE D'UNE CARTOUCHE DE MAINTENANCE POUR UNE TÊTE D'IMPRESSION*

(11) **3 060 440** (51) ***B60T 15/18***
(54) • *RELAY VALVE, VALVE ARRANGEMENT AND VEHICLE*
• *SOUPAPE DE RELAIS, ARRANGEMENT DE VALVES ET VÉHICULE*

(11) **3 060 585** (51) ***C08C 19/22***
(54) • *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE DIÉNIQUE PORTANT DES FONCTIONS IMIDAZOLE RÉPARTIES DE FAÇON ALÉATOIRE LE LONG DE LA CHAÎNE*

(11) **3 060 711** (51) ***B32B 5/08***
(54) • *FILMLOSE RÜCKSEITENVLIESSTOFFFOLIEN MIT GUTEN SPERREIGENSCHAFTEN*
• *NONWOVEN FILMLESS BACKSHEETS WITH GOOD BARRIER PROPERTIES*
• *FEUILLES DE SUPPORT NON-TISSÉES SANS FILM PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE*

(11) **3 064 790** (51) ***F16C 11/06***
(54) • *PLUG-IN COUPLING COMPRISING COUPLING ELEMENT AND BALL STUD*

(11) **3 067 531** (51) ***F02C 7/052***
(54) • *TRÄGHEITSPARTIKELABSCHEIDER- UND PARTIKELAUFPRALLSTEUERUNG*
• *INERTIAL PARTICLE SEPARATOR AND PARTICLE BOUNCE CONTROL*
• *SÉPARATEUR DE PARTICULES INERTIEL ET CONTRÔLE DE REBOND PARTICULAIRE*

(11) **3 068 531** (51) ***B01J 20/06***
(54) • *SCHWEFELHALTIGE SORBENS-ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFELVERBINDUNGEN AUS EINEM GASSTROM*
• *SULFIDIZED SORBENT COMPOSITION FOR THE REMOVAL OF SULFUR COMPOUNDS FROM A GAS STREAM*
• *COMPOSITION SORBANTE SOUFRÉE POUR ÉLIMINER LES COMPOSÉS SOUFRÉS D'UN FLUX GAZEUX*

(11) **3 070 392** (51) ***F16L 58/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES INTERSTITIELLEN RAUMS*
• *APPARATUS FOR PROVIDING AN INTERSTITIAL SPACE*
• *APPAREIL POUR FOURNIR UN ESPACE INTERSTITIEL*

(11) **3 072 502** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *RHEOLOGICAL BLOOD REPLACEMENT SOLUTION AND USES THEREOF*

(11) **3 072 813** (51) ***B64C 27/46***
(54) • *Helicopter light system with layer material arranged on a rotor blade tip of the helicopter and helicopter comprising the same*

(11) **3 073 120** (51) ***F04D 17/10***
(54) • *KREISELVERDICHTER UND WASSERKÜHLEINHEIT DAMIT*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND WATER CHILLING UNIT HAVING SAME*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET UNITÉ DE REFROIDISSEMENT D'EAU LE COMPRENANT*

(11) **3 073 800** (51) ***H05B 3/06***
(54) • *CHAUFFAGE ELECTRIQUE*

(11) **3 073 907** (51) ***A61B 5/042***
(54) • *SYSTEM ZUR LOKALEN ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINES KARDIALEN SUBSTRATS MIT MEHRFACHELEKTRODENKATHETERN*
• *SYSTEM FOR LOCAL ELECTROPHYSIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF CARDIAC SUBSTRATE USING MULTI-ELECTRODE CATHETERS*
• *SYSTÈME DE CARACTÉRISATION ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE LOCALE DE SUBSTRATS CARDIAQUES À L'AIDE DE CATHÉTERS MULTI-ÉLECTRODES*

(11) **3 075 579** (51) ***B60D 5/00***
(54) • *POUTRE, PAR EXEMPLE D'UN SOUFFLET ENTRE DEUX VEHICULES LIES DE MANIERE ARTICULEE*

(11) **3 075 872** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *HEISSGEPRESSTES STAHLBLECHELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOT PRESSED STEEL SHEET COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE FEUILLE D'ACIER PRESSÉE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 076 518** (51) ***H02J 7/02***
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER AKKUMULATORZELLE*

(11) **3 076 995** (51) ***A61K 39/02***
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN LAWSONIA INTRACELLULARIS UND PORCINE CIRCOVIRUS TYP 2*
• *VACCIN CONTRE LAWSONIA INTRACELLULARIS ET LE CIRCOVIRUS PORCIN DE TYPE 2*

(11) **3 077 061** (51) ***A61Q 19/08***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUKTION DER HAUTALTERUNG UMFASSEND RETINALALDEHYD UND EINEN EXTRAKT VON LEONTOPODIUM ALPINUM*

(11) **3 077 119** (51) ***B04C 5/00***
(54) • *INTEGRIERTER ZYKLONSTABILISATOR*
• *INTEGRATED CYCLONE STABILIZER ASSEMBLY*
• *SYSTEME STABILISATEUR INTÉGRÉ DE CYCLONE*

(11) **3 077 825** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION SÉLECTIVE DE FACTEUR DE CROISSANCE PLACENTAIRE DE 2*

(11) **3 077 849** (51) ***G01S 19/49***
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM MIT SCHNELLER GNSS- UND INERTIAL-INITIALISIERUNG*

(11) **3 078 997** (51) ***G02B 6/12***
(54) • *PHOTONISCHE INTEGRIERTE VORRICHTUNG*

(11) **3 079 612** (51) ***A61B 17/74***
(54) • *SYSTÈME DE FIXATION DE HANCHE SOUPLE À BASE DE CLOU*

(11) **3 080 418** (51) ***F02C 7/28***
(54) • *KANTENABDICHTUNG ZUR PLATTFORM EINES BLÄSERS*

(11) **3 080 672** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG FÜR DEN TRANSPORT SCHWERER LASTEN AUF LAFETTEN*
• *DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLE FOR THE TRANSPORTATION OF HEAVY LOADS ON CARRIAGES*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR POUR LE TRANSPORT DE CHARGES LOURDES SUR DES CHÂSSIS*

(11) **3 081 645** (51) ***C12N 15/11***
(54) • *NICHT-CODIERTE RNA VON IN-VIVO INFIZIERTEN MIKROORGANISMEN, PARASITÄREN MIKROORGANISMEN, SYMBIOTISCHEN MIKROORGANISMEN SOWIE IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ARN NON CODÉ DE MICRO-ORGANISMES INFECTÉS IN VIVO, DE MICRO-ORGANISMES PARASITES, DE MICRO-ORGANISMES SYMBIOTIQUES ET IDENTIFICATION ET APPLICATION DE CELLE-CI*

(11) **3 081 763** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *DICHTUNGSKONFIGURATION EINER GASTURBINE ZUR VERMEIDUNG EINER ROTORSPERRE WÄHREND EINER AUTOROTATION*
• *GAS TURBINE SEAL CONFIGURATION TO PREVENT ROTOR LOCK DURING WINDMILLING*
• *CONFIGURATION DE JOINT D'UNE TURBINE À GAZ POUR EMPÊCHER LE VERROUILLAGE D'UN ROTOR PENDANT UN FONCTIONNEMENT EN AUTOROTATION*

(11) **3 083 045** (51) ***B01J 29/40***
(54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON OXYGENATEN ZU OLEFINEN*

(11) **3 084 755** (51) ***G10K 11/00***
(54) • *KOMPAKTE OMNIDIREKTIONALE ANTENNE FÜR EIN EINTAUCH-SONAR*
• *COMPACT OMNIDIRECTIONAL ANTENNA FOR A DIPPING SONAR*
• *ANTENNE OMNIDIRECTIONNELLE COMPACTE POUR UN SONAR TREMPÉ*

(11) **3 085 165** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *AUSWAHL EINES FUNKNETZWERKS FÜR GEBÜHRENFREIE ANWENDUNGEN*
• *SELECTION OF A RADIO NETWORK FOR TOLL-FREE APPLICATIONS*
• *SÉLECTION DE RÉSEAU RADIO BASÉE POUR DES APPLICATIONS GRATUITES*

(11) **3 087 278** (51) ***F04D 29/16***
(54) • *FISCHFREUNDLICHE PUMPE ODER TURBINE*
• *FISH-FRIENDLY PUMP OR TURBINE*
• *POMPE OU TURBINE ADAPTÉE AUX POISSONS*

(11) **3 088 958** (51) ***G03G 9/087***
(54) • *TONER POUR ELECTROPHOTOGRAPHIE*

(11) **3 090 073** (51) ***C23C 16/44***
(54) • *METHOD OF ETCHING A FILM ON A SEMICONDUCTOR IN A SEMICONDUCTOR MANUFACTURING PROCESS CHAMBER*

(11) **3 093 139** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASBASISKÖRPERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS UND FOTOVOLTAISCHES KONZENTRATORSYSTEM*
• *METHOD FOR PRODUCING GLASS BASE MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL ELEMENT, OPTICAL ELEMENT AND CONCENTRATOR PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS DE BASE DE VERRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE DE CONCENTRATEUR*

(11) **3 094 175** (51) ***A01N 43/40***
(54) • *HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT 4-AMINO-3-CHLORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXYPHENYL)PYRIDIN-2-CARBONSÄURE, FLUROXYPYR UND MCPA*
• *HERBICIDAL COMPOSITION CONTAINING 4-AMINO-3-CHLORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXYPHENYL)PYRIDINE-2- CARBOXYLIC ACID, FLUROXYPYR AND MCPA*
• *COMPOSITION HERBICIDE CONTENANT DE L'ACIDE 4-AMINO-3-CHLORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-MÉTHOXYPHÉNYL)PYRIDINE-2-CARBOXYLIQUE, DU FLUROXYPYR ET DU MCPA*

(11) **3 094 282** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *KONISCHE VERBINDUNG FÜR EIN ZAHNIMPLANTAT*

(11) **3 095 251** (51) ***G01V 3/08***
(54) • *GLASFASERSENSOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE DATENSAMMLUNG*
• *FIBER OPTIC SENSOR FOR ELECTROMAGNETIC DATA COLLECTION*
• *CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE POUR UNE COLLECTE DE DONNÉES ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(11) **3 096 714** (51) ***A61F 2/40***
(54) • *SHAFTFREIER SCHULTERANKER*

(11) **3 097 404** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *STRUCTURE DE GUIDE D'ONDE INTÉGRÉ POUR L'ANALYSE PAR FLUORESCENCE*

(11) **3 099 922** (51) ***F02M 35/104***
(54) • *ANSAUGKRÜMMER UND MULTIKRAFTSTOFFMOTORSYSTEM*

- *INTAKE MANIFOLD AND MULTI-FUEL ENGINE SYSTEM*
- *COLLECTEUR D'ADMISSION ET SYSTÈME DE MOTEUR MULTI-CARBURANT*

(11) **3 101 646** (51) ***G09F 21/10***
(54)
- *FLUGZEUGMOTORANORDNUNG MIT ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *AIRCRAFT ENGINE ASSEMBLY INCLUDING A DISPLAY*

(11) **3 101 942** (51) ***H04W 48/12***
(54)
- *VERBESSERUNG VON REFERENZSIGNAL MESSUNGEN MIT SYNCHRONISIERUNG SIGNAL*
- *IMPROVEMENT OF REFERENCE SIGNALS MEASUREMENT USING SYNCHRONISATION SIGNALS*
- *AMÉLIORATION DES MESURES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE AVEC LES SIGNAUX DE SYNCRHONISATION*

(11) **3 102 112** (51) ***A61B 8/00***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DIAGNOSEBILDES MITTELS PHOTOAKUSTISCHEM MATERIAL*
- *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING DIAGNOSTIC IMAGE USING PHOTOACOUSTIC MATERIAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE IMAGE DIAGNOSTIQUE AU MOYEN D'UN MATÉRIAU PHOTOACOUSTIQUE*

(11) **3 102 604** (51) ***C07K 16/28***
(54)
- *KOMBINATION EINES PD-1-ANTAGONISTEN UND EINES 4-1BB-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *COMBINATION OF A PD-1 ANTAGONIST AND A 4-1BB AGONIST FOR TREATING CANCER*

(11) **3 102 888** (51) ***F24C 3/12***
(54)
- *GAS BURNER, GAS BURNER ARRANGEMENT, COOKTOP AND RANGE*
- *BRÛLEUR À GAZ, ARRANGEMENT DE BRÛLEURS À GAZ, POSTE DE CUISSON, ET CUISINIÈRE*

(11) **3 104 342** (51) ***G07D 7/00***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER OBERFLÄCHENGLÄTTE EINES DOKUMENTS WÄHREND DER HOCHGESCHWINDIGKEITSVERARBEITUNG*
- *AN APPARATUS FOR MAINTAINING SURFACE SMOOTHNESS OF A DOCUMENT DURING HIGH SPEED PROCESSING*
- *APPAREIL PERMETTANT DE MAINTENIR LE LISSÉ DE SURFACE D'UN DOCUMENT PENDANT UN TRAITEMENT À GRANDE VITESSE*

(11) **3 104 377** (51) ***H01F 6/06***
(54)
- *SUPERCONDUCTING COIL*

(11) **3 108 137** (51) ***F02M 59/44***
(54)
- *POMPE À CARBURANT À PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 108 297** (51) ***G02F 1/167***
(54)
- *STAPEL MIT EINER ELEKTROPHORETISCHEN ANZEIGE*
- *ELECTROPHORETIC DISPLAY STACK*
- *EMPILEMENT COMPRENANT UN AFFICHEUR ELECTROPHORETIC*

(11) **3 112 608** (51) ***F01D 17/14***
(54)
- *TURBOLADERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *TURBOCHARGER SYSTEM AND CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME DE TURBOCOMPRESSEUR ET MÉTHODE DE CONTRÔLE*

(11) **3 112 755** (51) ***F23R 3/00***
(54)
- *BRENNKAMMERKACHEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *COMBUSTOR TILE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *TUILE DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE MANUFACTURE DE LA TUILE*

(11) **3 114 777** (51) ***H04B 7/185***
(54)
- *COMBINED SATELLITE AND TERRESTRIAL COMMUNICATION SYSTEM FOR TERMINALS LOCATED ON A VEHICLE SUCH AS AN AIRCRAFT USING A COMMON SET OF FREQUENCIES.*

(11) **3 117 869** (51) ***A61N 1/05***
(54)
- *ENDOTRACHEALTUBUS*

(11) **3 118 052** (51) ***B60L 15/42***
(54)
- *VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ZUG*

(11) **3 122 235** (51) ***A61B 3/12***
(54)
- *ILDVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR UNREGELMÄSSIGE AUSGABEMUSTER*
- *IMAGE PROCESSING SYSTEM FOR IRREGULAR OUTPUT PATTERNS*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR MOTIFS DE SORTIE IRRÉGULIERS*

(11) **3 122 347** (51) ***A61K 31/19***
(54)
- *CELATROL DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON FETTSUCHT*
- *CELASTROL DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF OBESITY*
- *CELASTROL DERIVÉES DESTINÉES AU TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*

(11) **3 122 403** (51) ***A61M 5/32***
(54)
- *KAPPE MIT HÜLLENENTFERNUNGSMECHANISMUS*
- *BOUCHON DOTÉ D'UN MÉCANISME DE RETRAIT DE GAINE*

(11) **3 122 903** (51) ***B01L 3/00***
(54)
- *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
- *SYSTEM FOR PROCESSING BIOLOGICAL SAMPLES*
- *SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*

(11) **3 124 450** (51) ***C03C 17/36***
(54)
- *REVÊTEMENTS DE CONTRÔLE SOLAIRE AVEC COUCHE DISCONTINUE DE MÉTAL*

(11) **3 125 811** (51) ***A61B 90/00***
(54)
- *APPARAT ZUR DURCHFÜHRUNG GEFÜHRTER UND FREIHÄNDIGER TRANSPERINEALER PROSTATABIOPSIEN*
- *APPARATUS FOR PERFORMING GUIDED AND FREE-HANDED TRANSPERINEAL PROSTATE BIOPSIES*
- *APPAREIL POUR LA RÉALISATION TRANSPÉRINÉRALE GUIDÉE ET EN MAINS LIBRES DE BIOPSIE DE LA PROSTATE*

(11) **3 126 788** (51) ***G01F 1/64***
(54)
- *DOMESTIC APPLIANCE WITH A VOLUMETRIC FLOW SENSOR*
- *APPAREIL MÉNAGER AVEC UN CAPTEUR DE DÉBIT VOLUMIQUE*

(11) **3 126 879** (51) ***G01V 1/28***
(54)
- *REFLEXIONSUNTERDRÜCKUNG NACH BILDGEBUNG*
- *SUPPRESSION D'ÉCHOS PARASITES APRÈS IMAGERIE*

(11) **3 127 200** (51) ***H01R 43/00***
(54)
- *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR AUFTRAGSINDIVIDUELLEN BESTÜCKUNG VON TRAGSCHIENEN MIT BAUTEILEN, UND BESTÜCKTE TRAGSCHIENE UNTER VERWENDUNG DER ANLAGE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR FITTING COMPONENTS ON CARRIER RAILS IN AN ORDER-SPECIFIC MANNER, AND CARRIER RAIL ASSEMBLY USING THE SYSTEM*
- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ÉQUIPER DES RAILS DE SUPPORT D'ÉLÉMENTS DE FAÇON PERSONNALISÉE, UND RAIL DE SUPPORT ÉQUIPÉ UTILISANT L'INSTALLATION*

(11) **3 129 082** (51) ***A61M 5/00***
(54)
- *AUFKLAPPBARE NADEL-KAPPEN-ANORDUNGEN UND EINHERGEHENDE METHODEN*
- *CAPUCHON AIGUILLE ASSEMBLAGES À CHARNIÈRE ET MÉTHODES CONNEXES*

(11) **3 134 094** (51) ***A61K 33/00***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON, ZUR BEHANDLUNG VON KOMPLIKATIONEN AUFGRUND VON UND/ODER VORBEUGUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
- *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE, LE TRAITEMENT DE COMPLICATIONS RÉSULTANT DE, ET/OU LA PRÉVENTION DE TROUBLES RESPIRATOIRES*

(11) **3 134 535** (51) ***C12P 7/64***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDEN AUS BIOMASSE UNTER VERWENDUNG ÖLHALTIGER MIKROORGANISMEN*
- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF LIPIDS FROM BIOMASS EMPLOYING OLEAGINOUS MICROORGANISMS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIPIDES À PARTIR DE BIOMASSE EN UTILISANT DES MICROORGAISMES OLÉAGINEUX*

(11) **3 137 529** (51) ***C08G 18/63***
(54)
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYOL POLYMÈRE*

(11) **3 137 586** (51) ***C11D 3/37***
(54)
- *STOFFPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ORGANOSILOXANEPOLYMER*
- *FABRIC CARE COMPOSITIONS COMPRISING AN ORGANOSILOXANE POLYMER*
- *COMPOSITIONS D'ENTRETIEN DES TISSUS COMPRENANT UN POLYMÈRE D'ORGANOSILOXANE*

(11) **3 140 275** (51) ***C07C 50/18***
(54)
- *KOMBINATION EINES BH4 ANTAGONISTEN UND EINES MTOR INHIBITORS ZUR LUNGENKREBSTHERAPIE*
- *COMBINATION OF A BH4 ANTAGONIST AND A MTOR INHIBITOR FOR LUNG CANCER THERAPY*
- *COMBINAISON D'UN ANTAGONISTE BH4 ET D'UN INHIBITEUR MTOR POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON*

(11) **3 140 419** (51) ***C12Q 1/6883***
(54)
- *BIOMARKERS AND COMBINATIONS THEREOF FOR DIAGNOSING ACTIVE TUBERCULOSIS*

(11) **3 140 693** (51) ***G02C 7/10***
(54)
- *KOMBINIERTER VARIABLER LICHTABSCHWÄCHER*
- *ATTÉNUATEUR DE LUMIÈRE COMPOSITE VARIABLE*

(11) **3 141 000** (51) ***H04S 7/00***
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSISTENTEN WIEDERGABE EINER AKUSTISCHEN SZENE AUF BASIS VON INFORMIERTER RÄUMLICHER FILTERUNG*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE SCÈNE ACOUSTIQUE CONSTANTE SUR LA BASE D'UN FILTRAGE SPATIAL INFORMÉ*

(11) **3 143 060** (51) ***C08G 18/00***
(54) • *KATALYSATOREN FÜR DIE SYNTHESE VON OXAZOLIDINONVERBINDUNGEN*

(11) **3 143 645** (51) ***H01L 31/048***
(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN SCHICHT EINES
PHOTOVOLTAISCHEN MODULS*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR PRODUCING A LAYER OF A PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE UTILISÉE POUR FORMER UNE COUCHE D'UN MODULE PHOTOVOLTAIQUE*

(11) **3 146 061** (51) ***C12P 19/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON LIGNOZELLULOSEHALTIGEM MATERIAL, WOBEI DAS HYDROLYSAT ZUR MIKROBIELLEN HYDROLASEHERSTELLUNG VERWENDET WIRD*
• *PROCÉDÉ D'HYDROLYSE DE MATIÈRE LIGNOCELLULOSIQUE, OÙ L'HYDROLYSAT SERT À LA PRODUCTION MICROBIENNE D'HYDROLASE*

(11) **3 147 047** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS MIT VERBESSERTER GASSTRÖMUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS*
• *APPARATUS FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL WORKPIECE WITH IMPROVED GAS FLOW AND MANUFACTURING METHOD OF A THREE-DIMENSIONAL WORKPIECE*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE TRIDIMENSIONNELLE AVEC UN MEILLEUR ÉCOULEMENT DE GAZ ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE TRIDIMENSIONNELLE*

(11) **3 148 318** (51) ***A01G 9/14***
(54) • *ÉCRAN D'ASSOMBRISSEMENT IGNIFUGE*

(11) **3 148 938** (51) ***C01F 17/00***
(54) • *METALLKOMPLEXKATALYSATOR POLYMERISATIONSVERFAHREN DAMIT*
• *METALLIC COMPLEX CATALYST, POLYMERIZATION METHODS EMPLOYING SAME*
• *CATALYSEUR TYPE COMPLEXE MÉTALLIQUE, PROCÉDÉS DE POLYMÉRISATION FAISANT APPEL À CE DERNIER*

(11) **3 149 072** (51) ***C08J 5/18***
(54) • *STRUCTURE THERMOSOUDABLE POUR CONTENEURS DE BOISSON INFUSÉE JETABLES EN ALUMINIUM*

(11) **3 150 429** (51) ***B60P 3/32***
(54) • *FREIZEIT-VAN KIT ABNEHMBAR UND UMWANDELBAR*

(11) **3 150 753** (51) ***D01G 25/00***
(54) • *APPARATUS FOR CONVEYING A FIBROUS WEB OR A NONWOVEN FABRIC*
• *DISPOSITIF POUR FAIRE AVANCER UN VOILE OU UNE NAPPE DE NON-TISSÉ*

(11) **3 152 142** (51) ***B65H 5/36***
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES DRUCKSYSTEM, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING DEVICE, CORRESPONDING PRINTING SYSTEM, AND METHOD OF OPERATING A PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION, SYSTÈME D'IMPRESSION CORRESPONDANT, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION*

(11) **3 153 510** (51) ***C07D 401/12***
(54) • *AZINES FUSIONES COMME MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE CHIMIOKINE CXCR4 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(11) **3 158 395** (51) ***G03B 17/17***
(54) • *MULTI-KAMERA-SYSTEM MIT FALTOPTIK FREI VON PARALLAXE UND NEIGUNGSARTEFACTEN*
• *SYSTÈME MULTI-CAMÉRAS UTILISANT UNE OPTIQUE PLIE LIBRE DE PARALLAXE ET D'ARTÉFACTS DU À L'INCLINAISON*

(11) **3 159 145** (51) ***B29C 67/00***
(54) • *PULVERZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PULVERZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG*
• *POWDER SUPPLYING DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING POWDER SUPPLYING DEVICE,AND THREE-DIMENSIONAL SHAPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT DE POUDRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT DE POUDRE, ET DISPOSITIF DE MISE EN FORME EN TROIS DIMENSIONS*

(11) **3 160 575** (51) ***A61N 1/08***
(54) • *IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN VON ISOLATIONSVERLETZUNGEN MITTELS ELEKTROGRAMMEN*
• *IMPLANTABLE MEDICAL SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING INSULATION BREACH USING ELECTROGRAMS*
• *SYSTEME MEDICAL IMPLANTABLE ET PROCEDE D'IDENTIFICATION D'UNE BRÊCHE D'ISOLATION UTILISANT DES ÉLECTROGRAMMES*

(11) **3 162 744** (51) ***B65H 3/06***
(54) • *PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG EINER TRENNKARTE*
• *PAPER SHEET PROCESSING DEVICE AND CORRESPONDING USE OF A PARTITION CARD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLE DE PAPIER ET UTILISATION CORRESPONDANTE D'UNE CARTE DE SÉPARATION*

(11) **3 162 976** (51) ***E04D 1/00***
(54) • *A FULL-MOMENT CONNECTION BETWEEEN A COLUMN AND A BEAM*

(11) **3 163 926** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT VARIABLER TASTATUR UND BIOMETRISCHER IDENTIFIKATION*

(11) **3 172 578** (51) ***G01P 21/02***
(54) • *SCHALTUNG ZUR DETEKTION VON GESCHWINDIGKEIT UND RICHTUNG MIT SELBSTTEST*

(11) **3 172 843** (51) ***H04B 1/525***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TUNEAWAY AUSSCHLIESSLICH DES EMPFÄNGERS IN MULTI-SIM EINRICHTUNGEN*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LE CHANGEMENT DE SYNTONISATION DU SEUL RÉCEPTEUR EN DISPOSITIFS MULTI-SIM*

(11) **3 174 261** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *MEHRFACHVERBINDUNG FUSIONSVERFAHREN, SERVER UND CLIENT*
• *MULTILINK FUSION METHOD, SERVER AND CLIENT*
• *PROCÉDÉ DE FUSION MULTILINK, SERVEUR ET CLIENT*

(11) **3 174 487** (51) ***A61B 18/18***
(54) • *SYSTEME ZUR IN-SITU-QUANTIFIZIERUNG EINER THERMISCHEN UMGEBUNG*
• *SYSTEMS FOR IN SITU QUANTIFICATION OF A THERMAL ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES DE QUANTIFICATION IN SITU D'UN ENVIRONNEMENT THERMIQUE*

(11) **3 174 708** (51) ***B32B 7/12***
(54) • *POLYAMIDE AUF FURANBASIS UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE*
• *POLYAMIDES À BASE DE FURANE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*

(11) **3 174 943** (51) ***C09D 11/00***
(54) • *DURCH WASSER ENTFERNBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE ANWENDUNGEN*
• *COMPOSITION AMOVIBLE ET SES APPLICATIONS*

(11) **3 175 537** (51) ***F01D 25/16***
(54) • *EIN TURBINENGENERATOR*
• *A TURBINE GENERATOR*

(11) **3 176 941** (51) ***H02M 7/487***
(54) • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POTENTIEL DE POINT NEUTRE POUR ONDULEUR NPC À PHASE UNIQUE*

(11) **3 177 150** (51) ***A23C 9/20***
(54) • *KOMBINATION AUS VITAMIN D UND ZINK UND DEREN VERWENDUNG*

(11) **3 182 939** (51) ***A61F 5/01***
(54) • *KNIEORTHESE MIT FLACHEM PROFIL*
• *LOW PROFILE KNEE BRACE*
• *ATTELLE DE GENOU PEU ENCOMBRANTE*

(11) **3 185 804** (51) ***A61B 18/18***
(54) • *MIKROWELLENABLATIONSKATHETERANORDNUNG*
• *MICROWAVE ABLATION CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER D'ABLATION À MICRO-ONDES*

(11) **3 187 605** (51) ***C22C 49/00***
(54) • *EINE HYBRIDER BRONZELEGIERUNG UND IHRE HERSTELLUNGSMETHODE*
• *A HYBRID ALUMINIUM BRONZE ALLOY AND ITS PREPARATION METHOD*
• *ALLIAGE DE BRONZE D'ALUMINIUM HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **3 191 290** (51) ***B29C 65/48***
(54) • *LÖSUNGSMITTELGEBUNDENER BESCHLAG ZUR VERABREICHUNG VON MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *SOLVENT BONDED FITTING FOR DELIVERY OF MEDICINAL FLUIDS*

- *RACCORD LIÉ PAR SOLVANT POUR ADMINISTRATION DE FLUIDES MÉDICINAUX*

(11) **3 191 527** (51) ***C07K 16/32***
(54)
- *DURCH IN-VITRO-GALAKTOENGINEERING HERGESTELLTE IMMUNGLOBULIN-1-ANTIKÖRPER*
- *ANTICORPS 1 D'IMMUNOGLOBULINE GALACTOSYNTHÉTISÉE IN VITRO*

(11) **3 192 163** (51) ***H02N 2/18***
(54)
- *LEISTUNGSZELLE ZUR FLEXIBLEN, HYBRIDEN ENERGIEERZEUGUNG UND SPEICHERUNG*
- *GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE HYBRIDE FLEXIBLE ET CELLULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(11) **3 195 388** (51) ***H01M 6/16***
(54)
- *NICHT-WÄSSRIGE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND EIN SULFON UND EIN FLUORIERTES LÖSUNGSMITTEL*
- *NONAQUEOUS ELECTROLYTE COMPOSITIONS COMPRISING SULFONE AND FLUORINATED SOLVENT*
- *COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE NONAQUEUSES COMPRENANT SULFONE ET SOLVANT FLUORINÉ*

(11) **3 196 071** (51) ***B60Q 1/00***
(54)
- *LED-SCHEINWERFER MIT TAGFAHRLAMPE*

(11) **3 197 897** (51) ***C07D 487/04***
(54)
- *SUBSTITUTED PYRAZOLOQUINAZOLINONES AND PYRROLOQUINAZOLINONES AS ALLOSTERIC MODULATORS OF GROUP II METABOTROPIC GLUTAMATE RECEPTORS*

(11) **3 197 948** (51) ***C08K 5/101***
(54)
- *MONOBENZOAT-ANALOGA ALS WEICHMACHER IN PLASTISOLZUSAMMENSETZUNGEN*

(11) **3 199 201** (51) ***A61N 1/18***
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR ELEKTISCHE FELD UND PLASMA UNTERSTÜTZT ONYCHOMYCOSIS BEHANDLUNG*
- *SYSTEMS FOR ELECTRIC FIELD AND PLASMA-ASSISTED ONYCHOMYCOSIS TREATMENT*
- *SYSTEME POUR CHAMP ELECTRIQUE ET TRAITEMENT DE L'ONYCHOMYCOSE ASSISTEE PAR PLASMA*

(11) **3 200 428** (51) ***H04L 29/08***
(54)
- *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER V2X-ANWENDUNG*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR IMPLEMENTING A V2X-APPLICATION*
- *PROCEDE MIS EN OEUVRE PAR UN ORDINATEUR DESTINE A EXECUTER UNE APPLICATION V2X*

(11) **3 202 006** (51) ***H02J 3/00***
(54)
- *UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*
- *ALIMENTATION SANS INTERRUPTION ET PROCÉDÉ POUR SON OPÉRATION*

(11) **3 203 134** (51) ***F16L 59/12***
(54)
- *ANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINER TRAGSTRUKTUR MIT EINEM ROHR*

(11) **3 203 584** (51) ***H01R 4/50***
(54)
- *KOMBINATION EINER ANKERKLEMME UND EINES LEITENDEN KABELS MIT EINEM POLYMERMATRIXVERBUNDKERN*
- *A COMBINATION OF AN ANCHOR CLAMP AND OF A CONDUCTIVE CABLE WITH A POLYMER MATRIX COMPOSITE CORE*
- *COMBINAISON D'UN PINCE D'ANCRAGE ET D'UN CÂBLE CONDUCTEUR AVEC UN NOYAU COMPOSITE À MATRICE POLYMERE*

(11) **3 203 659** (51) ***H04B 10/2575***
(54)
- *UNITÉ DE NOEUD ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES DOCSIS ET PROCÉDÉ DE MODULATION DE MOYENS DE PRODUCTION DE SIGNAUX LUMINEUX*

(11) **3 203 937** (51) ***A61F 2/42***
(54)
- *SUBTALARES GELENKIMPLANTAT*
- *PROTHÈSE ARTICULAIRE ASTRAGALOCALCANÉENNE*

(11) **3 206 811** (51) ***B21H 1/20***
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER PROFILIERTEN HOHLWELLE FÜR EINE TELESKOPIERBARE LENKWELLE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *METHOD FOR PRODUCING A PROFILED HOLLOW SHAFT FOR A TELESCOPIC STEERING SHAFT OF A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARBRE CREUX PROFILÉ POUR ARBRE DE DIRECTION TÉLESCOPIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 207 606** (51) ***H02B 1/40***
(54)
- *WANDBEFESTIGTES ELEKTRISCHES GEHÄUSE*
- *BOÎTIER ÉLECTRIQUE À MONTAGE MURAL*

(11) **3 208 847** (51) ***H01L 23/544***
(54)
- *BAUTEILTESTEINHEIT, ARRAY-SUBSTRAT MIT DER BAUTEILTESTEINHEIT, ANZEIGETAFEL MIT DEM ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARRAY-SUBSTRATS*
- *TESTING COMPONENT UNIT, ARRAY SUBSTRATE COMPRISING THE TESTING COMPONENT UNIT, DISPLAY PANEL COMPRISING THE ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY DEVICE COMPRISING THE DISPLAY PANEL, AND METHOD OF MANUFACTURING THE ARRAY SUBSTRATE*
- *UNITÉ DE COMPOSANT DE TEST, SUBSTRAT À MATRICE COMPORTANT L'UNITÉ DE COMPOSANT DE TEST, PANNEAU D'AFFICHAGE COMPORTANT LE SUBSTRATE À MATRICE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT LE PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SUBSTRAT À MATRICE*

(11) **3 209 114** (51) ***A47G 7/06***
(54)
- *LEICHTE SELBSTSTABILISIERENDE VASE*
- *SELF-STABILIZING LIGHT-WEIGHT VASE*
- *VASE LÉGER AUTOSTABILISATEUR*

(11) **3 209 878** (51) ***F02M 59/36***
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBAREN SAUGVENTILS MIT EINEM GEHÄUSETEIL EINER HOCHDRUCKPUMPE*
- *METHOD FOR CONNECTING A SUCTION VALVE THAT CAN BE ACTUATED ELECTROMAGNETICALLY TO A HOUSING PART OF A HIGH-PRESSURE PUMP*
- *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UNE SOUPAPE D'ASPIRATION À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À UN ÉLÉMENT DE CARTER D'UNE POMPE À HAUTE PRESSION*

(11) **3 210 107** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANMELDUNG BEI EINEM KONTO*

(11) **3 210 432** (51) ***H04W 4/70***
(54)
- *WEITERLEITUNG VON UPLINK-PAKETE VON EINEM BENUTZERGERÄT*
- *ROUTING UPLINK PACKETS FROM A USER EQUIPMENT*
- *ACHEMINEMENT DE PAQUETS DE LIAISON MONTANTE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(11) **3 211 032** (51) ***C08L 23/08***
(54)
- *COMPOSITION ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE*

(11) **3 215 223** (51) ***A61P 25/36***
(54)
- *BUPRENORPHINE DOSIERUNGSSCHEMAS*
- *BUPRENORPHINE RÉGIME DOSAGE*

(11) **3 215 272** (51) ***B02C 4/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IN FRAKTIONEN UNTERSCHIEDLICHER KORNGRÖSSEN SEPARIERTEN GESTEINSKÖRNUNGEN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING AGGREGATES SEPARATED IN FRACTIONS OF DIFFERENT GRAIN SIZES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULATS SÉPARÉS EN FRACTIONS DE DIFFÉRENTS TAILLES DU GRAIN*

(11) **3 215 739** (51) ***F04B 43/02***
(54)
- *PUMP UNIT FOR REDUCING AGENT OF AN EXHAUST-GAS PURIFICATION SYSTEM*
- *UNITÉ POMPE POUR AGENT DE RÉDUCTION D' UNE INSTALLATION D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **3 215 814** (51) ***G01F 23/00***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND KOMMUNIKATION DER FÜLLRATE EINES TANKS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AND COMMUNICATING THE FILL RATE OF A CONTAINER*

(11) **3 217 980** (51) ***A61K 31/661***
(54)
- *CICLOPIROX, CICLOPIROX-OLAMIN ODER EINEM CICLOPIROX-PRODRUG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON BLASENKREBS*
- *CICLOPIROX, CICLOPIROX OLAMINE, OR A CICLOPIROX PRODRUG FOR USE IN THE TREATMENT OF BLADDER CANCER*
- *CICLOPIROX, CICLOPIROX OLAMINE OU UN PROMÉDICAMENT À BASE DE CICLOPIROX POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA VESSIE*

(11) **3 218 618** (51) ***F16F 9/348***
(54)
- *DAMING VALVE FOR VIBRATION DAMPER*
- *VALVE D'AMORTISSEMENT POUR AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*

(11) **3 220 408** (51) ***H01L 21/311***
(54)
- *ANWENDUNG EINER ERDALKALIMETALLHALTIGEN REINIGUNGSLÖSUNG ZUM REINIGEN EINES HALBLEITERELEMENTS*
- *USE OF ALKALINE EARTH METAL-CONTAINING CLEANING SOLUTION FOR CLEANING SEMICONDUCTOR ELEMENT*
- *UTILISATION D'UN LIQUIDE DE NETTOYAGE CONTENANT UN MÉTAL ALCALINO-TERREUX POUR NETTOYER UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR*

(11) **3 220 735** (51) ***A01G 31/02***
(54) • *VERTIKALES HYDROPONISCHES TURMENANORDNUNG-BEFESTIGUNGSSYSTEM*

(11) **3 221 527** (51) ***E04B 7/22***
(54) • *VORGEFERTIGTES, ISOLIERTES LASTTRAGENDES DACHELEMENT UND HERSTELLUNGSMETHODE FÜR EIN SOLCHES DACHELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE TOIT PORTEUR ISOLÉS PRÉFABRIQUÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE TOIT*

(11) **3 224 420** (51) ***E03D 9/00***
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*

(11) **3 226 921** (51) ***A61L 26/00***
(54) • *ANTIMIKROBILELLE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BIOGLAS*
• *COMPOSITIONS ANTIBACTERIENNES COMPRENANT DU BIOVERRE*

(11) **3 228 300** (51) ***A61K 8/365***
(54) • *AGENT FOR HAIR DEFORMING TREATMENT*

(11) **3 228 636** (51) ***C08F 2/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN POLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING WATER-ABSORBENT POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE ABSORBANT DE L'EAU*

(11) **3 229 677** (51) ***A61B 5/0478***
(54) • *CASQUE POUR L'ACQUISITION DE SIGNAUX BIOLOGIQUES*

(11) **3 230 199** (51) ***G01L 1/00***
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHER VERSCHIEBUNGSSENSOR UND BENUTZUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *CAPTEUR DE DÉPLACEMENT MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'USAGE*

(11) **3 232 815** (51) ***A23L 23/10***
(54) • *CONCENTRÉS SAVOUREUX AVEC UNE TEXTURE GÉLIFIÉE À BASE D'UN AMIDON DE LÉGUMINEUSE*

(11) **3 232 846** (51) ***A43B 13/18***
(54) • *SEMELLE EXTERIEURE DE CHAUSSURE AVEC PLOTS D'AMORTISSEMENTS*

(11) **3 233 516** (51) ***B42D 25/387***
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT FARBKIPPEFFEKT UND FLUORESZIERENDEN MERKMALEN*
• *SECURITY ELEMENT WITH COLOUR SHIFT EFFECT AND FLUORESCENT FEATURES*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À EFFET DE CHANGEMENT DE COULEUR ET CARACTÉRISTIQUES DE FLUORESCENCE*

(11) **3 233 562** (51) ***B60N 2/02***
(54) • *SIEGE*

(11) **3 236 035** (51) ***F01N 3/24***
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE ENFOURCHÉ*

(11) **3 236 036** (51) ***F01N 3/24***
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE ENFOURCHÉ*

(11) **3 236 440** (51) ***G08B 13/196***
(54) • *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CADENAS ET/OU DE BÂTIMENT SANS MARQUAGE*

(11) **3 236 634** (51) ***H04J 13/16***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION UND BESTIMMUNG FÜR EINEN MEHRBENUTZERCODIERUNGSMODE AUF DER GRUNDLAGE VON CODIERUNGSÜBERLAGERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING AND DETERMINING A CODE SUPERPOSITION-BASED MULTIUSER ENCODING MODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION ET DÉTERMINATION D'UN MODE DE CODAGE MULTI UTILISATEUR BASÉ SUR UNE SUPERPOSITION DE CODAGES*

(11) **3 236 645** (51) ***H04M 3/493***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WÄHLEN EINER TELEFONNUMMER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIALING OF A PHONE NUMBER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMPOSER UN NUMÉRO DE TÉLÉPHONE*

(11) **3 236 648** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *FOKUSSIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE SZENE MIT EINER PUNKTLICHTQUELLE*
• *FOCUSING METHOD OF A SCENE WITH A POINT LIGHT SOURCE*
• *PROCÉDÉ DE MISE AU POINT POUR UNE SCÈNE AVEC SOURCE D'ÉCLAIRAGE PONCTUELLE*

(11) **3 237 739** (51) ***F02D 41/06***
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUM SICHEREN STARTEN DERSELBEN*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR SAFE STARTING THE SAME*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ POUR LE DÉMARRER AVEC SECURITÉ*

(11) **3 237 789** (51) ***F16L 57/00***
(54) • *ROHRFÖRMIGE SCHRAUBVERBINDUNGSKOMPONENTE MIT SCHUTZVORRICHTUNG*
• *TUBULAR THREADED-JOINT COMPONENT WITH PROTECTOR DEVICE*
• *COMPOSANT DE JOINT FILETÉ TUBULAIRE AVEC DISPOSITIF DE PROTECTION*

(11) **3 240 094** (51) ***H01M 10/0569***
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE DIESELBE UMFASSEND*
• *ELECTROLYTE SOLUTION FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIES SECONDAIRES ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT*

(11) **3 243 918** (51) ***C22C 9/00***
(54) • *COPPER ALLOY FOR ELECTRONIC/ELECTRICAL DEVICE, COPPER ALLOY PLASTICALLY-WORKED MATERIAL FOR ELECTRONIC/ELECTRICAL DEVICE, COMPONENT FOR ELECTRONIC/ELECTRICAL DEVICE, TERMINAL, AND BUSBAR*

(11) **3 245 391** (51) ***F01L 1/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEITKONTAKTS SOWIE GLEITKONTAKT*
• *METHOD FOR PRODUCING A SLIDING CONTACT AND SLIDING CONTACT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTACT GLISSANT ET CONTACT GLISSANT*

(11) **3 245 523** (51) ***G01P 21/00***
(54) • *KONTINUIERLICHER SELBSTTEST FÜR KAPAZITIVE SENSOREN*
• *CONTINUOUS SELF-TEST FOR CAPACITIVE SENSORS*
• *AUTOTEST CONTINU POUR CAPTEURS CAPACITIFS*

(11) **3 245 660** (51) ***H01F 38/14***
(54) • *VERWENDUNG UND ANORDNUNG VON PANCAKE-SPULEN ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG AN ELEKTROFAHRZEUGE*

(11) **3 245 866** (51) ***A01J 5/00***
(54) • *MELKBOX MIT ROBOTISCHEM BEFESTIGER*

(11) **3 247 906** (51) ***F04B 53/22***
(54) • *PERISTALTIKPUMPE, INSBESONDERE DOSIERPUMPE*
• *POMPE PÉRISTALIQUE, EN PARTICULIER POMPE DE DOSAGE*

(11) **3 248 455** (51) ***A01G 13/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN ODER ACKERFLÄCHEN VON NATUREREIGNISSEN WIE SCHNEE UND REGEN*
• *DEVICE FOR PROTECTING PLANTS OR CROP FIELDS FROM NATURAL EVENTS SUCH AS SNOW AND RAIN*
• *DISPOSITIF POUR PROTEGER DES PLANTES OU DES CHAMPS AGRICOLES CONTRE LES ÉVÉNEMENTS NATURELS TELS QUE LA NEIGE ET LA PLUIE*

(11) **3 250 883** (51) ***G01B 11/27***
(54) • *POSITIONING OF TWO BODIES BY MEANS OF AN ALIGNMENT SYSTEM WITH A PAIR OF DATA GLASSES*

(11) **3 252 065** (51) ***C07H 7/027***
(54) • *KRISTALL AUS AMMONIUM-N-ACETYL-NEURAMINAT-ANHYDRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CRYSTAL OF AMMONIUM N-ACETYL-NEURAMINATE ANHYDRATE, AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *CRISTAL D'ANHYDRATE DE N-ACÉTYL-NEURAMINATE D'AMMONIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(11) **3 252 423** (51) ***F41G 7/22***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ADAPTATIVE D'UNE CIBLE PAR UN DISPOSITIF RADAR EN PRÉSENCE D'INTERFÉRENCES STATIONNAIRES, ET RADAR ET AUTODIRECTEUR DE MISSILE METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*

(11) **3 253 193** (51) ***A01G 9/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERTIKALEN ANBAU VON PFLANZEN IN PFLANZENTÖPFEN, VORRICHTUNG ZUM VERTIKALEN ANBAU VON PFLANZEN IN PFLANZENTÖPFEN UND SPEZIELLER PFLANZENTOPF*
• *METHOD FOR VERTICAL CULTIVATION OF PLANTS IN PLANT POTS, A DEVICE FOR VERTICAL CULTIVATION OF PLANTS IN PLANT POTS AND A SPECIAL PLANT POT*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE VERTICALE DE PLANTES EN POTS, DISPOSITIF POUR CULTURE VERTICALE DE PLANTES EN POTS, ET POT SPÉCIAL*

(11) **3 254 044** (51) ***F27D 1/02***
(54) • *SEGMENTIERTER FEUERFESTER GEWÖLBEBOGEN*
• *SEGMENTED REFRACTORY RIDER ARCH*
• *ARCHE REFRACTAIRE SEGMENTÉE*

(11) **3 254 436** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *BENUTZERKONTROLLIERTE TRAGBARE DATEN*
• *DONNÉES PORTABLES COMMANDÉES PAR L'UTILISATEUR*

(11) **3 256 212** (51) ***A61N 5/06***
(54) • *SYSTEME ZUR GEZIELTEN UVB-LICHTTHERAPIE GEGEN DERMATOLOGISCHE ERKRANKUNGEN UND ANDERE INDIKATIONEN*
• *SYSTEMS FOR TARGETED UVB PHOTOTHERAPY FOR DERMATOLOGIC DISORDERS AND OTHER INDICATIONS*
• *SYSTÈMES POUR PHOTOTHÉRAPIE UVB CIBLÉE POUR TROUBLES DERMATOLOGIQUES ET AUTRES INDICATIONS*

(11) **3 256 631** (51) ***D04H 1/498***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTES FLORTEXTILPRODUKTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LAMINATED PILE TEXTILE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAPIS A POILS STRATIFIÉ*

(11) **3 258 993** (51) ***A61M 5/31***
(54) • *ZUSÄTZVORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG AN EINER ARZNEIMITTELEINSPRITZVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE POUR UNE FIXATION AMOVIBLE À UN DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT*

(11) **3 259 254** (51) ***C07D 239/47***
(54) • *DEUTERIERTE UND UNDEUTERIERTE 2-AMINO-PYRIMIDIN-5-OL-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIALEN ERKRANKUNGEN (Z.B. FETTLEIBIGKEIT)*
• *DEUTERATED AND UNDEUTERATED 2-AMINO-PYRIMIDIN-5-OL DERIVATIVES FOR TREATING MITOCHONDRIAL DISEASES (E.G. OBESITY)*
• *DÉRIVÉS DU 2-AMINO-PYRIMIDIN-5-OL DEUTÉRÉS ET NON-DEUTÉRÉS POUR LE TRAITEMNT DE MALADIES MITOCHONDRIALES (P.E. OBÉSITÉ)*

(11) **3 259 561** (51) ***G01D 11/24***
(54) • *SENSOR APPARATUS*
• *DSIPOSITIF DE DÉTECTION*

(11) **3 261 521** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT MIT SELBSTBENETZENDEM ROHR*
• *GUIDE WIRE WITH SELF WETTING TUBE*
• *FIL-GUIDE AVEC TUBE À HUMIDIFICATION AUTOMATIQUE*

(11) **3 263 522** (51) ***C01B 32/05***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHDICHTEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENAGGREGATS*
• *METHOD OF PRODUCING HIGH-DENSITY CARBON NANOTUBE AGGREGATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AGRÉGAT DE NANOTUBES DE CARBONE À HAUTE DENSITÉ*

(11) **3 263 564** (51) ***C07D 401/04***
(54) • *AZA-ARYL-1H-PYRAZOL-1-YL-BENZOLSULFONAMIDE ALS CCR(9) ANTGONISTEN*

(11) **3 263 733** (51) ***C22C 38/14***
(54) • *COLD-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*

(11) **3 264 364** (51) ***G06T 7/00***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING RANGE IMAGE WITH UAV, AND UAV*

(11) **3 268 182** (51) ***B27B 5/29***
(54) • *SÄGEANORDNUNG MIT WELLENSPERRE UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN EINES SÄGEBLATTES AUF EINER TISCHSÄGEANORDNUNG*
• *SAW ASSEMBLY WITH ARBOR LOCK AND METHOD OF POSITIONING A SAW BLADE ON A TABLE SAW ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE SCIE AVEC VERROUILLAGE D'ARBRE ET PROCÉDURE DE POSITIONNEMENT D'UNE LAME DE SCIE SUR UN ENSEMBLE DE TABLE DE SCIE*

(11) **3 269 148** (51) ***H04R 1/10***
(54) • *OHRSTÜCK*

(11) **3 270 489** (51) ***H02K 3/04***
(54) • *PRE-FORMED COIL FOR MAKING A SELF-SUPPORTING AIR GAP WINDING, IN PARTICULAR HELICAL WINDING OF A SMALL ELECTRIC MOTOR*
• *BOBINE FORMÉE POUR LA FABRICATION D'UN ENROULEMENT À ENTREFER AUTOPORTANT, NOTAMMENT ENROULEMENT OBLIQUE D'UN PETIT MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **3 271 082** (51) ***B07C 5/10***
(54) • *NEUARTIGE INTELLIGENTE PLANIERMASCHINE MIT BAHNVERFOLGUNGSSENSORNETZWERK UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *A NOVEL INTELLIGENT GRADING MACHINE WITH TRAJECTORY TRACKING SENSOR NETWORK AND A PROCESS THEREFOR*

(11) **3 271 539** (51) ***E05F 15/622***
(54) • *PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 273 192** (51) ***F25D 23/12***
(54) • *KÜHLMASCHINE MIT EINER VENTILANORDNUNG*
• *REFRIGERATOR WITH A VALVE ASSEMBLY*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN ENSEMBLE DE VANNE*

(11) **3 275 121** (51) ***H04L 12/22***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ERKENNUNG UND INTERFERENZ MIT BEEINTRÄCHTIGTEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AND INTERFERING WITH COMPROMISED DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DISPOSITIFS COMPROMIS ET D'INTERFÉRENCE AVEC CES DERNIERS*

(11) **3 278 765** (51) ***A61F 2/06***
(54) • *3D BIO-DRUCKPLATTFORM MIT DREHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *3D BIO-PRINTING PLATFRORM COMPRISING A ROTARY ROD, AND METHOD OF USE THEREOF*
• *PLATEFORME 3D BIO-IMPRESSION COMPRENANT UN DISPOSITIF ROTATIF, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*

(11) **3 281 503** (51) ***H05K 7/14***
(54) • *CONVERTISSEUR À BOÎTIER DE CONDENSATEURS SÉPARÉS*

(11) **3 281 808** (51) ***B60C 15/06***
(54) • *REIFEN MIT EINER WULSTVERSTÄRKUNGSBAND FÜR ERHÖHTE WULSTLANGLEBIGKEIT*
• *A TIRE HAVING A CHAFER STRUCTURE FOR ENHANCING BEAD ENDURANCE*

(11) **3 282 301** (51) ***G02B 26/10***
(54) • *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE BALAYAGE OPTIQUE*

(11) **3 282 912** (51) ***A47L 9/28***
(54) • *DISPOSITIF ROBOTIQUE DE NETTOYAGE ET UN PROCÉDÉ DE CONTRÔLE POUR LE DISPOSITIF ROBOTIQUE DE NETTOYAGE*

(11) **3 284 884** (51) ***E05B 47/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ABSTANDES ZWISCHEN ZWEI ANWESENHEITSNODES*
• *METHOD FOR DETERMINING THE DISTANCE BETWEEN TWO PRESENCE NODES.*
• *PROCÉDÉ DE DETERMINATION DE DISTANCE ENTRE DEUX NOEUDS DE PRESENCE*

(11) **3 288 049** (51) ***H01F 37/00***
(54) • *OBERFLÄCHENMONTIERBARE DROSSELSPULE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SURFACE MOUNTABLE REACTOR AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *RÉACTANCE À MONTER EN SURFACE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN TEL RÉACTANCE*

(11) **3 288 217** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *NICHT INTRUSIVE ÜBERWACHUNG EINER VERBINDUNG*
• *NON-INTRUSIVE SURVEILLANCE DE UNE CONNEXION*

(11) **3 291 452** (51) ***H04B 3/32***
(54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VECTORING-KOEFFIZIENTEN MIT DIFFERENZIELLER CODIERUNGSGRÖSSE*

(11) **3 292 569** (51) ***H01L 41/053***
(54) • *NANO POSITIONNEUR*

(11) **3 292 942** (51) ***B23K 31/12***
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN EINER TUBULAREN VERPACKUNG UND ZUR FORTLAUFENDEN KONTROLLE DER DICHTIGKEIT IHRES GESCHWEISSTEN ENDES NACH IHRER FÜLLUNG*

(11) **3 294 392** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *ZERSTÄUBER MIT GÄHNENERKENNUNG*
• *NEBULIZERS HAVING YAWN DETECTION*
• *NÉBULISEURS AVEC DÉTECTION DU BÂILLEMENT*

(11) **3 296 253** (51) ***B68B 1/02***
(54) • *RING-PADDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMBOURRAGE POUR ANNEAU*

(11) **3 296 486** (51) ***E04F 15/02***
(54) • *GEBÄUDEVERKLEIDUNG MIT EINEM BESCHLAGVERBUND FÜR DAS VERBINDEN VON LÄNGLICHEN DECKELEMENTEN*
• *BUILDING CLADDING WITH A FITTING SET FOR THE JOINING OF ELONGATED COVER ELEMENTS*
• *REVETEMENT DE BATIMENT AVEC UNE FERRURE D'ASSEMBLAGE POUR L'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS ALLONGÉS DE RECOUVREMENT*

(11) **3 296 548** (51) ***F02C 7/18***
(54) • *IN EINEM ZWISCHENGEHÄUSE MONTIERTEN WÄRMETAUSCHER FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ MONTÉ DANS UN CAPOT INTERMÉDIAIRE*

(11) **3 297 539** (51) ***A61B 8/00***
(54) • *SONDE ULTRASONORE AVEC BOÎTIER ET POINTE INTERCHANGEABLE*

(11) **3 297 675** (51) ***A61K 41/00***
(54) • *5-ALA-DERIVATE*
• *5-ALA DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE 5-ALA*

(11) **3 297 766** (51) ***B05B 15/00***
(54) • *COATING UNIT AND ITS WORKING PROCESS*
• *INSTALLATION DE REVÊTEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(11) **3 299 912** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *OUTIL D'INSTALLATION AUTOMATIQUE PERMETTANT LE REMPLACEMENT D'UN OU DE PLUSIEURS MODULES D'ENTRÉE/SORTIE (E/S) SPÉCIALISÉS PRÉEXISTANTS ET BORNES PAR UN OU PLUSIEURS MODULES D'ENTRÉE/SORTIE UNIVERSELS*

(11) **3 300 502** (51) ***C07H 1/08***
(54) • *ZUBEREITUNG ENTHALTEND ARABINOXYLO-OLIGOSACCHARIDE*

(11) **3 300 999** (51) ***B62K 5/027***
(54) • *KIPPSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR NEIGEFAHRZEUG MIT ZWEI VORDERRÄDERN*

(11) **3 301 000** (51) ***B62K 5/027***
(54) • *KIPPSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR NEIGEFAHRZEUG MIT ZWEI VORDERRÄDERN*

(11) **3 301 878** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON OFDM-TECHNIK*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE BASED ON ORTHOGONAL FREQUENCY-DIVISION-MULTIPLEXING TECHNIQUE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE DONNÉES BASÉS SUR UNE TECHNIQUE DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE*

(11) **3 304 018** (51) ***G01L 5/16***
(54) • *CAPTEUR DE COMPOSANTES DES FORCES ET CAPTEUR DES COMPOSANTES DE FORCES MULTIPLES ET L'UTILISATION D'UN TEL CAPTEUR DES COMPOSANTES DE FORCES MULTIPLES*

(11) **3 304 985** (51) ***H04W 64/00***
(54) • *ADAPTIVES MESSBERICHT MAPPING FOR UE ORTUNG*
• *RAPPORT DE MESURE D'ADAPTATION POUR POURSUITE UE*

(11) **3 305 393** (51) ***B01D 53/68***
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER CHLORWASSERSTOFFKONZENTRATION IN GASSTRÖMEN*
• *METHOD FOR REDUCING HYDROGEN CHLORIDE CONCENTRATION IN GAS STREAMS*
• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA CONCENTRATION EN CHLORURE D'HYDROGÈNE DANS DES FLUX DE GAZ*

(11) **3 305 395** (51) ***B01D 63/10***
(54) • *SPIRAL-WOUND ACID GAS SEPARATION MEMBRANE ELEMENT, ACID GAS SEPARATION MEMBRANE MODULE, AND ACID GAS SEPARATION APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE MEMBRANE ENROULÉ EN SPIRALE DE SÉPARATION DE GAZ ACIDE, MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ ACIDE, ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ ACIDE*

(11) **3 305 530** (51) ***B41J 2/175***
(54) • *TINTENPATRONE MIT EINEM TINTENPATRONENHALTER VERBUNDEN*
• *INK CARTRIDGE CONNECTED TO AN INK CARTRIDGE HOLDER*
• *CARTOUCHE D'ENCRE CONNECTÉE À UN SUPPORT DE CARTOUCHE D'ENCRE*

(11) **3 306 962** (51) ***H04W 4/00***
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR DIE KOMMUNIKATION VON GERÄT ZU GERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(11) **3 307 101** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *PRODUKTERKENNUNG IN AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN*

(11) **3 307 395** (51) ***A61Q 17/04***
(54) • *LÖSUNGSVERMITTLER FÜR UV-SCHUTZ VERBINDUNGEN*
• *AGENTS SOLUBILISANTS POUR DES AGENTS PHOTOPROTECTEURS UV*

(11) **3 307 626** (51) ***B65B 11/50***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON EINEM BEHÄLTERN MIT MEHREREN EINZELDOSEN SOWIE BEHÄLTER MIT MEHREREN EINZELDOSEN*

(11) **3 311 017** (51) ***F02D 13/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 311 080** (51) ***F24S 23/77***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES ERTRAGS VON SOLARKOLLEKTOREN*
• *METHOD FOR INCREASING THE YIELD OF SOLAR COLLECTORS*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DU RENDEMENT DE COLLECTEURS SOLAIRES*

(11) **3 311 577** (51) ***H04N 21/2343***
(54) • *EIN UNTERSTÜTZUNGSNETZWERKELEMENT FÜR DYNAMISCHES ADAPTIVES STREAMING ÜBER DAS HYPERTEXT-ÜBERTRAGUNGSPROTOKOLL (DASH), DAS DAS TRANSKODIEREN VON MEDIENINHALTEN UNTERSTÜTZT, BASIEREND AUF EINEM SATZ VON METRIK- UND STATUSNACHRICHTEN, DIE VOM DASH-CLIENT EMPFANGEN WERDEN, UND EINER ENTSPRECHENDEN DASH-CLIENT-VORRICHTUNG.*

(11) **3 311 924** (51) ***B04B 5/04***
(54) • *SCHWENKBECHER FÜR SCHWENKBECHEROTOR EINES ZENTRIFUGAL-ABSCHEIDERS*
• *GODET POUR ROTOR À GODET PIVOTANT D'UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE*

(11) **3 313 647** (51) ***B29C 51/02***
(54) • *METHOD FOR THE PREPARATION OF 3D OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS 3D*

(11) **3 314 669** (51) ***H01L 31/0224***
(54) • *MODULE DE CELLULE SOLAIRE*

(11) **3 316 966** (51) ***A61N 7/02***
(54) • *POLYMER-NANO-PARTIKEL ZUR VERBESSERUNG VON HIFU-INDUZIERTER ABLATION*
• *NANOPARTICULES POLYMERIQUE POUR AMÉLIORER L'ABLATION PAR TECHNIQUE HIFU*

(11) **3 317 894** (51) ***H01J 37/32***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES NETZSUBSTRATS IN EINEM PLASMAUNTERSTÜTZTEN VERFAHREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE TREATMENT OF A WEB SUBSTRATE IN A PLASMA ENHANCED PROCESS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT EN BANDE DANS UN TRAITEMENT ASSISTÉ PAR PLASMA*

(11) **3 317 904** (51) ***H01L 51/46***
(54) • *MOLECULES ORGANIQUES SYMETRIQUES DESTINEES A ETRE UTILISEES DANS DES DISPOSITIFS ORGANIQUES OPTOELECTRONIQUES*

(11) **3 318 215** (51) ***A61C 5/50***
(54) • *ZAHNIMPLANTATIONSVORRICHTUNG ZUR OBTURATION VON WURZELKANÄLEN*
• *DENTAL IMPLANTATION DEVICE FOR OBTURATING ROOT CANALS*
• *DISPOSITIF D'IMPLANTATION ODONTOLOGIQUE POUR OBTURER DES CANAUX RADICULAIRES*

(11) **3 318 815** (51) ***F16L 53/00***
(54) • *SOLARTHERMISCHE KOLLEKTORERDUNGSSTRUKTUR UND SOLARTHERMISCHER KOLLEKTOR*
• *SOLAR THERMAL COLLECTOR GROUNDING STRUCTURE AND SOLAR THERMAL COLLECTOR*
• *STRUCTURE DE MISE À LA TERRE POUR DISPOSITIF DE CAPTATION DE CHALEUR SOLAIRE ET DISPOSITIF DE CAPTATION DE CHALEUR SOLAIRE*

(11) **3 322 648** (51) ***B65D 81/36***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER VERPACKUNG MIT DOPPELTEM VERWENDUNGSZWECK FÜR EIN FISCHPRODUKT*

(11) **3 323 614** (51) ***B32B 29/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUPLATTE UND HALB-FERTIG PRODUKT ZUR HERSTELLUNG DIESER BAUPLATTE.*
• *A METHOD OF PRODUCING A BUILDING PANEL AND SEMI-FINISHED PRODUCT FOR PRODUCING THE PANEL.*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PANNEAU DE CONSTRUCTION ET PRODUIT SEMI-FINI POUR LA PRODUCTION DUDIT PANNEAU.*

(11) **3 324 670** (51) ***H04W 16/32***
(54) • *ÉCONOMISER L'ENERGIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION AYANT DES PETITES CELLULES*

(11) **3 324 973** (51) ***A61N 5/06***
(54) • *AUGENBEHANDLUNG MIT EINEM PHOTOSENSIBILISATOR*
• *TREAMENT OF AN EYE WITH A PHOTOSENSITIZER*

- *TRAITEMENT DE L' OEIL AVEC UN PHOTOSENSIBILISATEUR*

(11) **3 325 260** (51) ***B29D 30/54***
(54) • *EXPANDIERBARE FELGEN-WEITEN EINSATZ*

(11) **3 326 266** (51) ***H02K 1/02***
(54) • *MOTEUR À VITESSE ÉLEVÉE AVEC ENROULEMENT À ENTREFER*

(11) **3 326 311** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *SENDER ZUM AUSSENDEN EINES DATENÜBERTRAGUNGSSIGNALS UND EMPFÄNGER ZUM EMPFANG EINES DATENÜBERTRAGUNGSSIGNALS, WELCHE JEWEILS KODIER- UND/ODER MODULATIONSSCHEMEN IN ABHÄNGIGKEIT EINES ZUSÄTZLICHEN INFORMATIONSSIGNALS UMSCHALTEN*
• *ÉMETTEUR POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET RECEPTEUR POUR RECEVOIR LE SIGNAL DE TRANSMISSION DE DONNÉES CHACUN POUVANT SÉLECTIONNER DES SCHÉMAS DE CODAGE ET / OU MODULATION EN FONCTION D'UN SIGNAL D'INFORMATION ADDITIONNEL*

(11) **3 326 524** (51) ***A61B 5/0205***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN*
• *APPARATUS FOR DETECTING AND TREATING HEART FAILURE*
• *APPAREIL POUR DÉTECTER ET TRAITER LES INSUFFISANCES CARDIAQUES*

(11) **3 326 668** (51) ***A61M 1/16***
(54) • *KONDITIONIERUNG EINES ZIRKONOXIDMODULS*

(11) **3 327 018** (51) ***C07D 417/04***
(54) • *2-(OCTAHYDROCYCLOPENTA[B]PYRAN-2-YL)1,3-THIAZOL-4-CARBONSÄURE-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS EP2 AGONISTEN MIT AUGENINNENDRUCK-SENKENDER WIRKUNG*
• *2-(OCTAHYDROCYCLOPENTA[B]PYRAN-2-YL)1,3-THIAZOLE-4-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS EP2 AGONISTS WITH INTRAOCULAR PRESSURE LOWERING ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS DU ACIDE CARBOXYLIQUE 2-(OCTAHYDROCYCLOPENTA[B]PYRAN-2-YL)1,3-THIAZOLE-4- ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'AGONISTS DU EP2 A ACTIVITÉ ABAISSANT LA PRESSION INTRAOCULAIRE*

(11) **3 327 121** (51) ***C12N 15/09***
(54) • *SOPHOROLIPID-HOCHPRODUKTIVER MUTANTENSTAMM*
• *SOPHOROLIPID HIGHLY-PRODUCTIVE MUTANT STRAIN*
• *SOUCHE MUTANTE HAUTEMENT PRODUCTIVE EN SOPHOROLIPIDES*

(11) **3 327 483** (51) ***F01D 17/06***
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM MIT MITTELN ZUR ABBILDUNG EINES SICH DREHENDEN ZIELOBJEKTS UND MIT EINER EINHEIT ZUR BILDDATENREKONSTRUKTION UND EIN ZUGEHÖRIGES ABBILDUNGSVERFAHREN*
• *ENDOSCOPE SYSTEM WITH MEANS FOR IMAGING A ROTATING TARGET AND WITH AN IMAGE DATA RECONSTRUCTION UNIT AND AN ASSOCIATED IMAGING METHOD*
• *SYSTÈME ENDOSCOPIQUE AVEC DES MOYENS POUR VISUALISER UNE CIBLE TOURNANTE ET AVEC UNE UNITÉ POUR LA RECONSTRUCTION DE DONNÉES D'IMAGE ET UN PROCÉDÉ D'IMAGERIE ASSOCIÉ*

(11) **3 328 209** (51) ***A23D 7/005***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CITRUSFASERN MIT OPTIMIERTEN WASSERBINDUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR PREPARING CITRUS FIBRES WITH OPTIMISED WATER BINDING CHARACTERISTICS*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION DE FIBRES D'AGRUMES AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE FIXATION D'EAU OPTIMISÉES*

(11) **3 328 523** (51) ***B01D 61/36***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE SULFATE DE SODIUM*

(11) **3 328 751** (51) ***B65D 85/10***
(54) • *BEHÄLTER MIT NICHTQUADRATISCHEN KANTEN UND ZUSCHNITT*
• *CONTAINER WITH NON-SQUARED EDGES AND BLANK*
• *RÉCIPIENT AVEC DES BORDS NON CARRÉS ET FLAN*

(11) **3 328 859** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *3-((4-ISOQUINOLIN-3-YL)METHYL)-1H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDIN-2(3H)-ON-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER REPLIKATION DES RESPIRATORISCHEN SYNZYTIAL VIRUS (RSV)*
• *3-((4-ISOQUINOLIN-3-YL)METHYL)-1H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDIN-2(3H)-ONE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS INHIBITORS OF REPLICATION OF THE RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV)*
• *DÉRIVÉS DU 3-((4-ISOQUINOLIN-3-YL)MÉTHYL)-1H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDIN-2(3H)-ONE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL (RSV)*

(11) **3 329 002** (51) ***C12N 15/113***
(54) • *TRANSTHYRETIN (TTR)-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG ODER PRAEVENTION TTR-ASSOZIIERTER ERKRANKUNGEN*
• *TRANSTHYRETIN (TTR) IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF FOR TREATING OR PREVENTING TTR-ASSOCIATED DISEASES*
• *COMPOSITIONS D'ARNI DE TRANSTHYRETINE (TTR) ET PROCEDES POUR LES UTILISER POUR LE TRAITEMENT OU LA PREVENTION DE MALADIES ASSOCIEES A TTR*

(11) **3 329 038** (51) ***D01D 5/00***
(54) • *EIN ELEKTROSPINNGERÄT UND KONFIGURATIONSSVERFAHREN*
• *UN DISPOSITIF D'ÉLECTROFILAGE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION*

(11) **3 331 440** (51) ***A61B 5/107***
(54) • *FLUOROSKOPIE ZUR MESSUNG DER INTRAOPERATIVEN PFANNENANTEVERSION*
• *FLUOROSCOPY TO MEASURE INTRAOPERATIVE CUP ANTEVERSION*
• *RADIOSCOPIE POUR MESURER L'ANTÉVERSION DE CUPULE PEROPÉRATOIRE*

(11) **3 332 491** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*

(11) **3 332 568** (51) ***H04W 8/24***
(54) • *VERFAHREN FÜR VERBINDUNGSFÄHIGKEITSAUSTAUSCH*

(11) **3 332 888** (51) ***B22D 11/06***
(54) • *APPARATUS FOR MANUFACTURING METAL THIN STRIP*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE BANDE MÉTALLIQUE MINCE*

(11) **3 333 484** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *BRENNKAMMERSCHINDEL EINER GASTURBINE*
• *TILE OF A GAS TURBINE*
• *BARDEAUX DE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ*

(11) **3 334 286** (51) ***A23G 3/32***
(54) • *CARAMEL À L'ALLULOSE*

(11) **3 334 365** (51) ***A61B 90/00***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VORÜBERGEHENDEN BEFESTIGUNG VON TEILEN AN KNOCHEN*
• *DEVICES FOR TEMPORARY MOUNTING OF PARTS TO BONE*
• *DISPOSITIFS DE MONTAGE TEMPORAIRE D'ÉLÉMENTS SUR UN OS*

(11) **3 334 673** (51) ***B65H 59/00***
(54) • *VERSTELLBARER FADENSPANNER UND GARNVERSORGUNGSKANISTER*
• *ADJUSTABLE YARN TENSIONER AND YARN SUPPLY CANISTER*
• *TENDEUR DE FIL RÉGLABLE ET TAMBOUR D'ALIMENTATION EN FIL*

(11) **3 335 570** (51) ***A23G 1/30***
(54) • *KALORIENARME SCHOKOLADENMASSE*
• *CHOCOLATE MASS WITH A LOW CALORIFIC VALUE*
• *MASSE DE CHOCOLAT AYANT UNE VALEUR ÉNERGÉTIQUE RÉDUITE*

(11) **3 337 811** (51) ***C07H 15/203***
(54) • *POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN FÜR ERYTHROPOIETIN UND ERYTHROPOIETINREZEPTOR ZUR BEHANDLUNG VON ERYTHROPOIETINMANGELERKRANKUNGEN*
• *POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS FOR ERYTHROPOIETIN AND ERYTHROPOIETIN RECEPTOR TO TREAT ERYTHROPOIETIN DEFICIENCY DISEASES*
• *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS POUR L'ÉRYTHROPOÏÉTINE ET LE RÉCEPTEUR DE L'ÉRYTHROPOÏÉTINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À UNE DÉFICIENCE EN ÉRYTHROPOÏÉTINE*

(11) **3 340 763** (51) ***A01C 7/04***
(54) • *DISPOSITIF DE DOSAGE DE MATIÈRE GRANULAIRE AVEC UNE UNITÉ DE PRÉDOSAGE*

(11) **3 343 369** (51) ***G06F 9/50***
(54) • *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCES À DES APPLICATIONS, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(11) **3 343 851** (51) ***H04L 12/841***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER WIEDERGABEVERZÖGERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR REGULATING PLAYING DELAY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉGULER UN RETARD DE LECTURE*

(11) **3 343 865** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE MISE EN UVRE D'UN SERVICE DE MACHINE À MACHINE*

(11) **3 343 867** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *METHODE ET APPAREIL POUR LA GESTION DE METRIQUES DE MENACE POUR DETERMINER LE RISQUE DE PERTE DUE A LA COMPROMISSION D'UNE ENTITE DANS UNE ORGANISATION*

(11) **3 344 353** (51) ***A63H 23/10***
(54) • *POGO STICK MIT WASSER-WERFER*
• *ECHASSE À RESSORT AVEC PISTOLET A EAU*

(11) **3 346 124** (51) ***F02M 65/00***
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR*

(11) **3 346 334** (51) ***G03F 7/11***
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINES FOTORESIST- UNTERSCHICHTFILMS FÜR LITHOGRAFIE, FOTORESIST-UNTERSCHICHTFILM FÜR LITHOGRAPHIE UND DESSEN PRODUKTIONSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER RESISTSTRUKTUR*
• *USE OF A COMPOSITION FOR FORMING A PHOTORESIST UNDERLAYER FILM FOR LITHOGRAPHY, PHOTORESIST UNDERLAYER FILM FOR LITHOGRAPHY AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND RESIST PATTERN FORMING METHOD*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR FORMER UNE SOUS-COUCHE DE PHOTORÉSIST POUR LITHOGRAPHIE, FILM DE SOUS-COUCHE DE PHOTORÉSIST POUR LITHOGRAPHIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE PHOTORÉSIST*

(11) **3 346 885** (51) ***A47H 1/04***
(54) • *SCHIEBEFÜHRUNG EINES SCHIEBESCHIRMS*
• *SUPPORT À COULISSEMENT POUR UN ÉCRAN COULISSANT*

(11) **3 348 354** (51) ***B24B 53/075***
(54) • *METHOD FOR PROCESSING BEVEL GEARS USING AN ECCENTRICALLY MOVED, DRESSABLE CUP GRINDING DISC*

(11) **3 348 381** (51) ***B29C 65/14***
(54) • *MACHINE DE SOUDAGE DE PLASTIQUE*

(11) **3 348 547** (51) ***C07D 235/06***
(54) • *BENZIMIDAZOL-DERIVATE ALS NAV 1.7 (NATRIUMKANAL, SPANNUNGSGESTEUERTEN, TYP IX, ALPHA UNTEREINHEIT (SCN9A)) INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZ, DYSURIE UND MULTIPLE SCLEROSE*
• *BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AS NAV 1.7 (SODIUM CHANNEL, VOLTAGE-GATED, TYPE IX, ALPHA SUBUNIT (SCN9A)) INHIBITORS FOR TREATING PAIN, DYSURIA AND MULTIPLE SCLEROSIS*
• *DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS NAV 1.7 (CANAL SODIQUE, VOLTAGE-DÉPENDANT, TYPE IX, SOUS-UNITÉ ALPHA (SCN9A)) POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR, LA DYSURIE ET LA SCLÉROSE EN PLAQUES*

(11) **3 350 098** (51) ***B65D 85/10***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING PACKETS OF CIGARETTES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PAQUETS DE CIGARETTES*

(11) **3 350 523** (51) ***F25B 49/02***
(54) • *FROSTSCHUTZSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN KÄLTEGERÄT*
• *SYSTÈME ET PROCEDE DE PROTECTION AU GEL POUR UNE UNITÉ DE REFROIDISSEMENT*

(11) **3 350 590** (51) ***G01N 1/10***
(54) • *DOSIERPUMPE ZUR SICHERSTELLUNG DES PHASENWECHSELS VON ERDGASKONDENSATEN (NGL)*
• *POMPE DOSEUSE POUR GARANTIR L'EXÉCUTION D'UN CHANGEMENT DE PHASE DE LIQUIDES EXTRAITS DU GAZ NATUREL (NGL)*

(11) **3 352 248** (51) ***H01M 2/16***
(54) • *SEPARATOR MIT KLEBSTOFFSCHICHT FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRODENANORDNUNG MIT DEM SEPARATOR*
• *A SEPARATOR COMPRISING AN ADHESION LAYER FOR AN ELECTROCHEMICAL DEVICE AND AN ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING THE SAME*
• *SÉPARATEUR COMPRENANT UNE COUCHE ADHÉSIVE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE D'ÉLECTRODES COMPRENANT LE SÉPARATEUR*

(11) **3 353 334** (51) ***C23F 11/14***
(54) • *STROMKABEL MIT ALUMINIUMBESCHICHTUNG AUS EINER KORROSIONSHEMMENDEN TETRAZOLVERBINDUNG*

(11) **3 354 364** (51) ***B21D 53/88***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*

(11) **3 354 552** (51) ***B62M 6/55***
(54) • *MOTEUR DE PROPULSION ÉLECTRIQUE POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 356 245** (51) ***B65D 19/44***
(54) • *TRANSPORTSTRUKTUR MIT EINEM VERSENKBAREN ANSCHLAG MIT REIBELEMENT*
• *TRANSPORT STRUCTURE COMPRISING A RETRACTABLE STOP WITH FRICTIONAL ELEMENT*
• *STRUCTURE DE TRANSPORT COMPRENANT UNE BUTÉE RÉTRACTABLE AVEC ÉLÉMENT DE FROTTEMENT*

(11) **3 356 592** (51) ***D05C 15/08***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TUFTEN VON GEMUSTERTEN ARTIKELN MIT UNTERSCHIEDLICHER FLORHÖHE*

(11) **3 358 258** (51) ***A47B 96/02***
(54) • *MÖBEL*
• *FURNITURE*
• *MEUBLES*

(11) **3 359 710** (51) ***C25D 5/10***
(54) • *ROCESS FOR INDIUM OR INDIUM ALLOY DEPOSITION*

(11) **3 362 559** (51) ***C12N 15/10***
(54) • *GENETIC TOOL FOR THE TRANSFORMATION OF CLOSTRIDIUM*

(11) **3 363 342** (51) ***A47L 9/28***
(54) • *ASPIRATEUR ELECTRIQUE*

(11) **3 363 541** (51) ***B01J 31/02***
(54) • *CATALYST MIXTUR AND PROCESS FOR THE SELECTIVE OXIDATION OF ORGANIC SUBSTRATES WITH OXYGEN*

(11) **3 363 739** (51) ***B64D 13/06***
(54) • *UMGEKEHRTE LUFTKREISLAUFMASCHINEN (RACM)-THERMOMANAGEMENT-SYSTEME UND VERFAHREN*

(11) **3 364 165** (51) ***G01L 9/00***
(54) • *PIEZORESISTIVER SENSOR MIT FEDERELEMENT ZUR STRESSISOLATION*

(11) **3 364 420** (51) ***G21C 19/08***
(54) • *TROCKENLAGER MIT ABWÄRMEABZUGS- UND BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR ABGEBRANNTER BRENNELEMENTE*
• *DRY STORAGE FACILITY WITH WASTE HEAT EXHAUST AND VENTILATION SYSTEM FOR SPENT NUCLEAR FUEL*
• *STOCKAGE À SEC AVEC SYSTÈME D'ÉVACUATION ET DE VENTILATION DE CHALEUR RÉSIDUELLE POUR COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE ÉPUISÉ*

(11) **3 366 171** (51) ***A47H 13/01***
(54) • *AIDE À LA SUSPENSION POUR SUSPENDRE UN OBJET À UN TUBE*

(11) **3 367 841** (51) ***A46B 5/00***
(54) • *NACHFÜLLKOPF*
• *REFILL HEAD*
• *TÊTE DE RECHARGE*

(11) **3 369 491** (51) ***B09B 3/00***
(54) • *UMWELTFREUNDLICHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN ABFÄLLEN UND SPEZIELLES VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN*

(11) **3 369 878** (51) ***E04H 3/16***
(54) • *TELESKOP-ABDECKUNG FÜR BECKEN*
• *TELESCOPIC POOL SHELTER*
• *ABRI DE BASSIN TÉLESCOPIQUE*

(11) **3 370 190** (51) ***G06K 19/077***
(54) • *BOLZEN MIT INTEGRIERTEM ETIKETT*
• *BOLT WITH BUILT-IN TAG*
• *BOULON AVEC ÉTIQUETTE INTÉGRÉE*

(11) **3 374 807** (51) ***G02B 1/14***
(54) • *HARD MULI-COAT ON OPTICAL ARTICLE*

(11) **3 375 333** (51) ***A47J 31/36***
(54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *A BEVERAGE PREPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON*

(11) **3 375 368** (51) ***A61B 5/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ATEMFREQUENZ*
• *RESPIRATION FREQUENCY ESTIMATING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA FREQUENCE RESPIRATOIRE*

(11) **3 375 546** (51) ***B22D 11/22***
(54) • *SEKUNDÄRKÜHLVERFAHREN UND SEKUNDÄRKÜHLVORRICHTUNG FÜR STRANGGUSSBRAMME*

(11) **3 375 599** (51) ***B29C 67/24***
(54) • *MICROSPHERES AND PVC CONTAINING MATERIAL FOR HOT-MOLDING*

(11) **3 377 175** (51) ***A61N 5/10***
(54) • *PORTIQUE DE THÉRAPIE PARTICULAIRE AVEC DÉGRADATION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE PLIAGE FINAL ACHROMATIQUE*

(11) **3 379 361** (51) ***G05D 1/00***
(54) • *SYSTEM MIT FAHRZEUG UND DAZU GEKOPPELTER DROHNE, DIE ALS SIGNALAUSGANG DES FAHRZEUGS DARSTELLT*

- *SYSTEM WITH A VEHICLE AND A COUPLED DRONE ACTING AS SIGNAL OUTPUT OF THE VEHICLE*
- *SYSTÈME AVEC UN VÉHICULE ET UN DRONE COUPLÉ AGISSANT COMME SORTIE DE SIGNAL DU VÉHICULE*

(11) **3 380 198** (51) ***A61Q 1/02***
(54)
- *KOSMETISCHE ZUBEREITUNG ENTHALTEND EIN PULVER, DAS EINE NIEDRIGE WÄRMELEITFÄHIGKEIT AUFWEIST*
- *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AT LEAST A POWDER EXHIBITING A LOW THERMAL CONDUCTIVITY*

(11) **3 380 411** (51) ***B65D 83/16***
(54)
- *CONTAINER FOR STORING AN INGREDIENT*

(11) **3 383 058** (51) ***H04Q 9/00***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ÖFFNUNGSZUSTAND ZWISCHEN EINES FLÜGELS UND EINER ZARGE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AT LEAST ONE PANEL OPENING IN COMPARISON TO A FRAME.*

(11) **3 383 183** (51) ***A01N 63/02***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND CIS-JASMONAT UND BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS*
- *COMPOSITIONS CONTAINING CIS-JASMONE AND BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS*
- *COMPOSITION CONTENANT DE CIS-JASMONATE ET DE BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS*

(11) **3 383 552** (51) ***B05B 15/00***
(54)
- *LACKIERKABINE MIT OVERSPRAY-ABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG, OVERSPRAYABSCHEIDUNGSVERFAHREN UND SOLCHER ANLAGE*
- *CABINE DE PEINTURE AVEC SÉPARATION DU SURPLUS PUOLVÉRISÉ, PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU SURPLUS ET INSTALLATION CORRESPONDANTE*

(11) **3 384 719** (51) ***H04W 74/08***
(54)
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MIS EN OEUVRE D'UN ACCÈS CONFIGURABLE DE RÉSEAU ET DE PROCÉDURES DE TRANSFERT DE DONNÉES*

(11) **3 384 999** (51) ***B07B 1/20***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABFALLVERARBEITUNG*
- *WASTE PROCESSING APPARATUS AND PROCESS*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES DECHETS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 387 717** (51) ***H01S 3/131***
(54)
- *LASER DIODE DRIVER WITH VARIABLE INPUT VOLTAGE AND VARIABLE DIODE STRING VOLTAGE*

(11) **3 388 646** (51) ***F01N 3/035***
(54)
- *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AS WELL AS AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AINSI QU'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 389 164** (51) ***H02K 1/16***
(54)
- *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE À COURANTS DE PALIER RÉDUITS*

(11) **3 389 606** (51) ***A61K 8/34***
(54)
- *BIAROMATISCHE VITAMIN D ANALOGE*
- *ANALOGUES BIAROMATIQUES DE VITAMINE D*

(11) **3 389 607** (51) ***A61K 8/34***
(54)
- *BIAROMATISCHE VITAMIN D ANALOGE*
- *ANALOGUES BIAROMATIQUES DE VITAMINE D*

(11) **3 389 608** (51) ***A61K 8/34***
(54)
- *BIAROMATISCHE VITAMIN D ANALOGE*
- *ANALOGUES BIAROMATIQUES DE VITAMINE D*

(11) **3 389 609** (51) ***A61K 8/34***
(54)
- *BIAROMATISCHE VITAMIN D ANALOGE*
- *ANALOGUES BIAROMATIQUES DE VITAMINE D*

(11) **3 392 447** (51) ***E06B 9/58***
(54)
- *DISPOSITIF D'ÉTIRAGE DE POUR UN STORE*

(11) **3 393 246** (51) ***A01N 47/00***
(54)
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN AGENT CHÉLATANT*

(11) **3 394 159** (51) ***C08K 3/011***
(54)
- *NEUARTIGE POLYCHLOROPRENMISCHUNGEN*

(11) **3 396 003** (51) ***C23C 2/00***
(54)
- *RÄUMUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHWIMMSCHLAMM UND RÄUMUNGSVERFAHREN FÜR SCHWIMMSCHLAMM*

(11) **3 396 222** (51) ***C23C 28/00***
(54)
- *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EIN ROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EIN ROHR*

(11) **3 398 569** (51) ***A61F 5/01***
(54)
- *SCHIENE*
- *BRACE*
- *ATTELLE*

(11) **3 400 371** (51) ***E21D 9/13***
(54)
- *TUNNELBOHRVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM HYDRAULISCHEN ABFÖRDERN VON BOHRKLEIN SOWIE SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINES STABILEN FLÜSSIGKEITSDRUCKS EINER BOHRFLÜSSIGKEIT IM BEREICH EINES SCHNEIDRADES DER TUNNELBOHRVORRICHTUNG*

(11) **3 403 046** (51) ***F41J 9/30***
(54)
- *ZIELWURFMASCHINE MIT VERBESSERTEM MAGAZIN*
- *TARGET LAUNCHING MACHINE WITH IMPROVED MAGAZINE*

(11) **3 403 743** (51) ***B22D 11/10***
(54)
- *IMMERSION NOZZLE REPLACEMENT APPARATUS*

(11) **3 405 376** (51) ***B60W 50/08***
(54)
- *METHOD AN DEVICE FOR AT LEAST PARTIALLY AUTOMATED DRIVING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE CONDUITE AU MOINS AUTOMATISÉE*

(11) **3 405 459** (51) ***C07D 251/70***
(54)
- *MELAMINE-POLYETHER ALS DISPERSIONSMITTEL IN NICHT-WÄSSRIGEN, FLÜSSIGEN PIGMENT-ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *POLYÉTHERS DE MÉLAMINE EN TANT QUE DISPERSANTS EN COMPOSITIONS DE PIGMENTS LIQUIDES, NON AQUEUX*

(11) **3 405 533** (51) ***C09D 11/102***
(54)
- *WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTEN*

(11) **3 405 608** (51) ***A47L 13/16***
(54)
- *SCHEUERKISSEN*
- *SCOURING PAD*
- *TAMPON À RÉCURER*

(11) **3 408 334** (51) ***C09D 5/00***
(54)
- *PROCÉDÉ POUR PROTÉGER DES PRODUITS EN ACIER TRAITÉS À CHAUD CONTRE L'OXYDATION ET DÉCARBURATION*

(11) **3 409 119** (51) ***A01N 63/00***
(54)
- *KREBSKOMBINATIONSTHERAPIE MIT ONKOLYTISCHEM VACCINIA VIRUS*
- *THÉRAPIE DU CANCER PAR COMBINAISON AVEC UN VIRUS VACCINIA ONCOLYTIQUE*

(11) **3 410 018** (51) ***F24C 15/16***
(54)
- *AUFNAHMESTOPFEN UND KÜCHENGERÄT*
- *MOUNTING SLEEVE AND KITCHEN APPLIANCE*
- *TAMPON PERFORÉ ET APPAREIL DE CUISINE*

(11) **3 410 810** (51) ***H04W 74/08***
(54)
- *TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHODS*
- *APPAREIL DE TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*

(11) **3 411 131** (51) ***B01J 29/14***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON STICKSTOFFOXIDEN AUS ABGAS DURCH SELEKTIVE KATALYTISCHE REDUKTION IN GEGENWART EINES SCR-KATALYSATORS MIT EINEM IM WESENTLICHEN ALKALIMETALLFREIEN ZEOLITHISCHEN FE-AEI-MATERIAL*

(11) **3 411 395** (51) ***C07K 14/705***
(54)
- *RÉCEPTEUR NICOTINIQUE DE L'ACÉTYLCHOLINE DE RHIPICEPHALUS ET PESTICIDE AGISSANT SUR CELUI-CI*

(11) **3 411 420** (51) ***C08G 18/48***
(54)
- *PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DE L'ÉMISSION D'ALDÉHYDES DANS UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE*

(11) **3 412 246** (51) ***A61C 13/00***
(54)
- *HALTER FÜR ABUTMENTROHLING FÜR ZAHN-IMPLANTATE*

(11) **3 412 676** (51) ***C07F 5/02***
(54)
- *CYCLISCHE BORONSÄUREESTERDERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DEREN THERAPEUTISCHEN ANWENDUNGEN*
- *CYCLIC BORONIC ACID ESTER DERIVATIVES, METHOD FOR THE PREPARATION AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
- *DÉRIVÉS D'ESTER D'ACIDE BORONIQUE CYCLIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*

(11) **3 414 020** (51) ***B05B 13/06***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERDECKUNG VON INNENWANDUNGEN EINES HOHLRAUMS MIT EINER SCHUTZSCHICHT AUS KORROSIONSSCHUTZWACHS ODER EINEM WACHSBASIERTEN KORROSIONSSCHUTZMITTEL*
- *METHOD FOR COVERING INTERNAL WALLS OF A CAVITY WITH A PROTECTIVE LAYER MADE OF CORROSION PROTECTING WAX OR*

OTHER WAX BASED CORROSION PROTECTING MATERIAL
- *PROCEDE DESTINE A REVETIR LES PAROIS INTERIEURES D'UN ESPACE CREUX A L'AIDE D'UNE COUCHE DE PROTECTION ANTICORROSION CONSTITUEE DE CIRE OU A BASE DE CIRE*

(11) **3 414 026** (51) ***B23D 47/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON INDUSTRIETANKS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHODE DE RECYCLAGE DE RESERVOIRS INDUSTRIELS ET APPAREIL POUR METTRE EN OEUVRE LA METHODE.*

(11) **3 414 313** (51) ***C11D 3/12***
(54)
- *MICROCAPSULE*

(11) **3 414 794** (51) ***H01Q 3/24***
(54)
- *ANTENNENARRAY FÜR AERONAUTISCHE KOMMUNIKATION*
- *RÉSEAU D'ANTENNES POUR DES COMMUNICATIONS AÉRONAUTIQUES*

(11) **3 414 879** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *EINSATZ EINES NICHT LOKALEN KRYPTOGRAPHIE-VERFAHRENS NACH AUTHENTIFIZIERUNG*
- *USING A NON-LOCAL CRYPTOGRAPHY METHOD AFTER AUTHENTICATION*
- *UTILISATION D'UN PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUE NON-LOCAL APRÈS L'AUTHENTIFCATION*

(11) **3 415 866** (51) ***G01C 15/00***
(54)
- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON MESSLÜCKEN*

(11) **3 416 229** (51) ***H01M 10/0567***
(54)
- *ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG FÜR EINE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN UND BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN DIESELBE VERWENDEND*
- *ELECTROLYTIC SOLUTION FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION BATTERY USING THE SAME*
- *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX, ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX L'UTILISANT*

(11) **3 416 299** (51) ***H04B 7/04***
(54)
- *E-NOEUD B ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR ACQUÉRIR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(11) **3 416 605** (51) ***A61H 1/02***
(54)
- *THERAPIEGERÄT*
- *THERAPY DEVICE*
- *APPAREIL DE THÉRAPIE*

(11) **3 419 600** (51) ***A61K 9/06***
(54)
- *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG FÜR DIE BEHANDLUNG UND/ODER PROPHYLAXE VON MASTITIS UND/ODER ÖDEM*
- *TOPICAL COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PROPHILAXIS OF MASTITIS AND/OR EDEMA*
- *COMPOSITION TOPIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PROPHYLAXIE DE MASTITE ET/OU D'OEDÈME*

(11) **3 421 984** (51) ***G01N 27/407***
(54)
- *METALLPASTE ZUR HERSTELLUNG EINER GASSENSORELEKTRODE*

(11) **3 423 217** (51) ***B22F 1/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS*
- *METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING A COMPONENT*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE*

(11) **3 425 078** (51) ***C22C 38/06***
(54)
- *STAHLWERKSTOFF UND STAHLROHR FÜR ÖLBOHRLOCH*

(11) **3 426 100** (51) ***A47C 27/06***
(54)
- *TASCHENFEDER KOMFORTSCHICHT*
- *POCKETED SPRING COMFORT LAYER*
- *COUCHE DE CONFORT À RESSORTS ENSACHÉS*

(11) **3 426 101** (51) ***A47C 27/06***
(54)
- *TASCHENFEDERANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SITZ- ODER LIEGEMÖBEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER TASCHENFEDERANORDNUNG*

(11) **3 427 497** (51) ***H04R 25/00***
(54)
- *METHODE UND HÖRHILFE FÜR DIE VERWENDUNG VON GESTREAMTEN AUDIO*
- *MÉTHODE ET APPAREIL AUDITIF POUR TRAITMENT D'UN FLUX AUDIO*

(11) **3 428 948** (51) ***H01J 35/08***
(54)
- *ANODE AND X-RAY GENERATING TUBE, X-RAY GENERATING APPARATUS, AND RADIOGRAPHY SYSTEM USING THE SAME*
- *ANODE ET TUBE GÉNÉRATEUR DE RAYONS X, APPAREIL GÉNÉRATEUR DE RAYONS X ET SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE L'UTILISANT*

(11) **3 429 150** (51) ***H04L 5/00***
(54)
- *OFDM-BASIERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT VARIABLEN ABSTÄNDEN ZWISCHEN DEN UNTERTRÄGERN UND VARIABLER SYMBOLDAUER*
- *OFDM BASED WIRELESS COMMUNICATION WITH FLEXIBLE SUB-CARRIER SPACING AND SYMBOL DURATION*
- *COMMUNICATION SANS FIL BASÉE SUR LA TECHNIQUE DE TYPE OFDM AVEC UN ESPACEMENT DE SOUS-PORTEUSE ET UNE DURÉE DE SYMBOLE FLEXIBLES*

(11) **3 429 480** (51) ***A61B 17/04***
(54)
- *CHIRURGISCHE ANKERFIXIERVORRICHTUNG*
- *SURGICAL FIXATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION CHIRURGICALE*

(11) **3 429 907** (51) ***B62D 1/184***
(54)
- *STEERING COLUMN FOR VEHICLE AND A METHOD FOR MANIFACTURING A STEERING COLUMN*
- *COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE TELLE COLONNE DE DIRECTION*

(11) **3 430 468** (51) ***G02C 13/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AN FORTBEWEGUNGSPARAMETER ANGEPASSTEN OPHTHALMISCHEN LINSE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE CONÇUE POUR UN PARAMÈTRE DE LOCOMOTION*

(11) **3 430 933** (51) ***A43B 7/14***
(54)
- *SOHLENSTRUKTUREN UND SCHUHARTIKEL MIT PLATTENGEDÄMPFTEN FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASEN UND STOSSDÄMPFUNGSELEMENTEN AUS SCHAUMSTOFF*
- *SOLE STRUCTURES AND ARTICLES OF FOOTWEAR HAVING PLATE MODERATED FLUID-FILLED BLADDERS AND FOAM TYPE IMPACT FORCE ATTENUATION MEMBERS*
- *STRUCTURES DE SEMELLE ET ARTICLES CHAUSSANTS DOTÉS D'ÉLÉMENTS D'ATTÉNUATION DE LA FORCE DE CHOC EN MOUSSE ET DE VESSIES REMPLIES DE FLUIDE MODÉRÉS PAR UNE OU PLUSIEURS PLAQUES*

(11) **3 431 244** (51) ***B29D 30/06***
(54)
- *METHOD FOR PRODUCING MOLD FOR RUBBER ARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOULE POUR OBJET EN CAOUTCHOUC*

(11) **3 431 692** (51) ***E06B 3/46***
(54)
- *EINHEIT FÜR EIN FENSTER, EINE FENSTERTÜR ODER EINEN FENSTERLADEN*
- *ASSEMBLY FOR A WINDOW, A WINDOW FRAME OR A SHUTTER*

(11) **3 431 862** (51) ***F21S 4/22***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CORRESPONDANT*

(11) **3 433 308** (51) ***C08K 3/36***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILIKATISCHEN ASCHE DURCH FIXIERUNG VON METALLEN, ÜBERGANGSMETALLEN UND/ODER DEREN OXIDEN AUF EINEM SILIKATISCHEN TRÄGERMATERIAL PFLANZLICHEN URSPRUNGES*
- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A SILICEOUS ASH BY THE FIXING OF METALS, TRANSITION METALS AND/OR THEIR OXIDES ON A SILICEOUS SUPPORT MATERIAL OF VEGETABLE ORIGIN*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CENDRE SILICATÉE PAR LAFIXATION DE MÉTAUX, DE MÉTAUX DE TRANSITION ET/OU DE LEURS OXYDES SUR DES MATÉRIAUX DE SUPPORT SILICEUX D'ORIGINE VÉGÉTALE*

(11) **3 434 434** (51) ***B29B 9/16***
(54)
- *PLANT AND METHOD FOR DRYING AND SOLID STATE POLYCONDENSATION OF POLYMERIC MATERIAL*

(11) **3 434 803** (51) ***C23C 4/02***
(54)
- *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR TEMPERATURGEREGELTEN PLASMASPRÜHBESCHICHTUNGEN*
- *PROCESS AND SYSTEM FOR TEMPERATURE CONTROLLED PLASMA SPRAY COATINGS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR REVÊTEMENTS PAR PULVÉRISATION DE PLASMA À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*

(11) **3 435 023** (51) ***H04N 13/00***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES OBJEKTS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING AN OBJECT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN OBJET*

(11) **3 435 041** (51) ***G01F 1/66***
(54)
- *MODULE DE MESURE , DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CARACTÉRISTIQUE DE FLUIDE*

(11) **3 435 054** (51) ***G01M 3/32***
(54) • *EVACUABLE FLEXIBLE LEAK DETECTION CHAMBER*

(11) **3 435 367** (51) ***G10D 1/08***
(54) • *INSTRUMENT DE MUSIQUE À CORDES POUR GÉNÉRER UN SON À PARTIR DE DEUX TABLES D'HARMONIE SUR LES CÔTÉS OPPOSÉS DE L'INSTRUMENT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*

(11) **3 435 791** (51) ***A24F 23/02***
(54) • *SACHET AVEC RABAT DE RECOUVREMENT ET VOLET D'EXTENSION ADHÉRÉ*

(11) **3 437 526** (51) ***A47J 31/00***
(54) • *COOKING APPARATUS AND METHOD FOR BEVERAGES ACCORDING TO THE 'COLD BREW' PRINCIPLE*

(11) **3 439 478** (51) ***A01N 63/02***
(54) • *MIKROORGANISMUS-ERZEUGTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT STIMULIERENDER WIRKUNG AUF PFLANZEN*
• *COMPOSITIONS PRODUITES PAR DES MICROORGANISMES AYANT UNE ACTIVITÉ STIMULATRICE SUR DES PLANTES*

(11) **3 439 813** (51) ***B22D 11/00***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA COULÉE D'UN PRODUIT*

(11) **3 440 292** (51) ***E05B 73/00***
(54) • *ANTI-DIEBSTAHLVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF ANTI-VOL*

(11) **3 442 899** (51) ***B66F 11/04***
(54) • *BEDIENPULT MIT ANTI-ZERQUETSCHSCHUTZ DES BETREIBERS, FÜR EINE HUBGONDEL-ARBEITSHEBEBÜHNE*
• *CONTROL PANEL WITH ANTI-CRUSHING PROTECTION OF THE OPERATOR, FOR A GONDOLA LIFT WORK PLATFORM*

(11) **3 443 417** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BELICHTUNG EINES SUBSTRATS*

(11) **3 443 587** (51) ***H01L 21/683***
(54) • *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNING ELECTRONIC COMPONENTS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET MÉTHODE POUR ALIGNER DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*

(11) **3 445 641** (51) ***B62D 25/02***
(54) • *STRUCTURE D'AILE AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 445 660** (51) ***B65B 13/22***
(54) • *STOSSDÄMPFEND ZUFÜHRRADAUFBAU*
• *ASSEMBLAGE DE ROUE D'ALIMENTATION AMORTISSANTE*

(11) **3 445 916** (51) ***E02D 5/44***
(54) • *GRÜNDUNGSELEMENT*

(11) **3 445 983** (51) ***F16C 35/077***
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR GENERATOR*
• *PALIER POUR GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **3 446 810** (51) ***B22D 11/12***
(54) • *ABRASION-RESISTANT STEEL PLATE AND METHOD FOR PRODUCING ABRASION-RESISTANT STEEL PLATE*

(11) **3 446 997** (51) ***B65D 19/02***
(54) • *METALLKÄFIG FÜR TANKS UND VORRICHTUNG MIT SO EINEM METALLKÄFIG*
• *METAL CAGE FOR TANKS AND DEVICE COMPRISING SUCH A METAL CAGE*
• *CAGE MÉTALLIQUE POUR RÉSERVOIRS ET DISPOSITIF COMPRENANT UNE TELLE CAGE MÉTALLIQUE*

(11) **3 447 045** (51) ***C07C 275/32***
(54) • *1-(1-HYDROXY-2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-5-YL)-HARNSTOFF-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS KCNQ-2 5-KANALAKTIVATOREN ZUR BEHANDLUNG VON DYSURIE*
• *1-(1-HYDROXY-2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-5-YL)-UREA DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS KCNQ 2-5 CHANNEL ACTIVATORS FOR TREATING DYSURIA*
• *DÉRIVÉS 1-(1-HYDROXY-2,3-DIHYDRO-1H-INDÈN-5-YL)-URÉE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'ACTIVATEURS DES CANAUX KCNQ 2-5 POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSURIE*

(11) **3 447 436** (51) ***F41H 11/02***
(54) • *VERTEIDIGUNGSMETHODE GEGEN BEDROHUNGEN*
• *METHOD FOR DEFENDING AGAINST THREATS*
• *MÉTHODE DE DÉFENSE CONTRE MENACES*

(11) **3 447 832** (51) ***H01M 4/86***
(54) • *COMPOSITE DE CARBONE, BATTERIE AU LITHIUM AIR ET ÉLECTRODE COMPRENANT CE COMPOSITE DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE COMPOSITE DE CARBONE*

(11) **3 448 611** (51) ***B23D 63/00***
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE KREISSÄGE*

(11) **3 448 730** (51) ***B60T 8/32***
(54) • *FAHRZEUG, BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FAHRERUNABHÄNGIGEN BREMSEN EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE, BRAKING SYSTEM AND METHOD FOR DRIVER INDEPENDENT BRAKING OF A VEHICLE.*
• *VÉHICULE, SYSTÈME DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE FREINAGE INDÉPENDANT DU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE*

(11) **3 449 670** (51) ***H04W 48/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON SYSTEM INFORMATIONEN DURCH EINE BASISSTATION*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE SYSTÈME PAR UN NOEUD DE BASE*

(11) **3 450 681** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 450 693** (51) ***F01D 9/02***
(54) • *ENSEMBLE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR L'INTERFACE ENTRE LA CHAMBRE DE COMBUSTION ET L'AUBE DE STATOR*

(11) **3 450 823** (51) ***F21S 8/08***
(54) • *LENTILLE ET DISPOSITIF EMETTANT DE LA LUMIÈRE*

(11) **3 452 143** (51) ***A61M 5/00***
(54) • *ENSEMBLE D'INJECTEUR*

(11) **3 452 262** (51) ***B29C 45/40***
(54) • *HYDRAULISCHE VORHUBS-/RÜCKHUBSANORDNUNG*

(11) **3 452 400** (51) ***B66C 13/02***
(54) • *COMPENSATING DEVICE FOR SPECIFIABLE TARGET POSITIONS OF A LOAD TO BE HANDLED*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION POUR LA CONSERVATION DE POSITIONS PRÉDÉTERMINÉES SPÉCIFIABLES D'UNE CHARGE À MANIPULER*

(11) **3 453 637** (51) ***B65D 5/66***
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERES KUPPLUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KUPPLUNGSSYSTEMS SOWIE BEHÄLTER UMFASSEND EIN SOLCHES KUPPLUNGSSYSTEM*

(11) **3 453 766** (51) ***C12P 19/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS D´INCLUSION DE FLAVONOÏDE*

(11) **3 453 808** (51) ***E04B 7/08***
(54) • *DISPOSITIF DE LIAISON DESTINÉ À ÊTRE INSTALLÉ SUR UN BÂTIMENT POUR ASSURER LA MISE EN TENSION D'UNE TOILE DE COUVERTURE*

(11) **3 453 985** (51) ***F24S 20/64***
(54) • *BIOKLIMATISCHES GEBÄUDE*
• *BÂTIMENT BIOCLIMATIQUE*

(11) **3 454 077** (51) ***G01S 7/35***
(54) • *INTEGRIERTER SELBSTTEST FÜR RADAR-VORRICHTUNG MIT HILFE VON SEKUNDÄRMODULATION*

(11) **3 454 139** (51) ***G04F 5/14***
(54) • *OPTISCHES MESSSYSTEM MIT STABILISIERTER DAVLL-STEUERUNG UND VERFAHREN DAZU*
• *OPTICAL MEASUREMENT SYSTEM WITH STABILISED DAVLL SERVO AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE À ASSERVISSEMENT DAVLL STABILISÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 454 490** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GETRÄGERTEN DATENSTROMÜBERTRAGUNGSRATE UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING SUPPORTED DATA STREAM TRANSMISSION RATE AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE VITESSE DE TRANSMISSION DE FLUX DE DONNÉES SUPPORTÉE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(11) **3 458 176** (51) ***B01D 39/16***
(54) • *FILTERSTRUKTUR ZUR TRENNUNG VON WASSER AUS FLUIDEN IM KRAFTFAHRZEUGSEKTOR*

(11) **3 458 313** (51) ***B60R 22/195***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GURTSTRAFFUNG UND STOSSDÄMPFUNG UND KINDERSITZ MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*

(11) **3 458 365** (51) ***B65B 57/00***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING PACKAGES USING A PACKAGING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EMBALLAGES UTILISANT UNE MACHINE D'EMBALLAGE*

(11) **3 458 702** (51) ***F02K 3/06***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN GETRIEBEFAN MIT EINEM VORDEREN HAUPTGETRIEBE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TURBOFAN ENGINE WITH A FORWARD MAIN GEARBOX*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TURBOSOUFFLANTE À ENGRENAGES AYANT*

UNE BOÎTE À ENGRENAGES PRINCIPALE AVANT

(11) **3 459 004** (51) ***G06K 7/08***
(54) • *UNITÉ DE DÉTECTION UNIVERSELLE*

(11) **3 459 153** (51) ***H02J 3/36***
(54) • *REGELUNG EINES HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTSTROM SYSTEMS*
• *CONTRÔLE DES SYSTÈMES DE COURANT DIRECT À HAUTE TENSION*

(11) **3 461 619** (51) ***B29C 65/22***
(54) • *KALIBRATIONSSET FÜR EINE SCHWEISSVORRICHTUNG UND KALIBRIERVERFAHREN*
• *CALIBRATION SET FOR A WELDING DEVICE AND CALIBRATION METHOD*
• *KIT D'ÉTALONNAGE POUR UN DISPOSITIF DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*

(11) **3 462 116** (51) ***F26B 5/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR GEFRIERTROCKNUNG*
• *METHOD FOR FREEZE-DRYING*
• *PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION*

(11) **3 462 922** (51) ***A24B 3/08***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MATIÈRE DE TABAC HOMOGÉNÉISÉ*

(11) **3 462 931** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *ENSEMBLE DE RADIATEUR POUR PERMÉABLE AUX FLUIDES ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE PLATE PERMÉABLE AUX FLUIDES, AGENCEMENT DE FILAMENTS POUR ENSEMBLES DE CHAUFFAGE*

(11) **3 462 938** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *FLUIDDURCHLÄSSIGE HEIZUNGS-ANORDNUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEME*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PERMÉABLE AUX FLUIDES POUR SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(11) **3 462 940** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC UNE SOURCE DE CHALEUR ISOLÉE*

(11) **3 462 945** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *AEROSOLBILDENDER BEHEIZTER ARTIKEL MIT FLÜSSIGEM AEROSOLERZEUGUNGSSUBSTRAT UND BRENNBARES WÄRMEERZEUGUNGSELEMENT*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ AVEC SUBSTRAT DE FORMATION D'UN AÉROSOL LIQUIDE ET ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION DE CHALEUR COMBUSTIBLE*

(11) **3 463 309** (51) ***A61K 9/20***
(54) • *FESTDOSEN-KOMBINATION VON TELMISARTAN, HYDROCHLOROTHIAZID UND AMLODIPIN*
• *COMBINAISON DE DOSE FIXE DE TELMISARTAN, DE L'HYDROCHLOROTHIAZIDE ET DE L'AMLODIPINE*

(11) **3 463 612** (51) ***B01D 35/153***
(54) • *DISPOSITIF FILTRANT*

(11) **3 464 053** (51) ***B63B 59/02***
(54) • *ANHÄNGEVORRICHTUNG*
• *HITCH DEVICE*

(11) **3 464 771** (51) ***E06B 3/663***
(54) • *INSULATING GLAZING WITH INCREASED BREAKTHROUGH INHIBITION AND U-SHAPED RECEIVING PROFILE*
• *VITRAGE ISOLANT A HAUTE RESISTANCE A LA RUPTURE ET PROFILE DE RECEPTION EN FORME DE U*

(11) **3 464 774** (51) ***E06B 5/11***
(54) • *INSULATING GLAZING WITH INCREASED BREAKTHROUGH INHIBITION*
• *VITRAGE ISOLANT A HAUTE RESISTANCE CONTRE LA RUPTURE*

(11) **3 464 918** (51) ***F16C 32/04***
(54) • *ACTIVE MAGNETIC BEARING AND METHOD FOR COOLING AN ACTIVE MAGNETIC BEARING*
• *PALIER MAGNETIQUE ACTIF ET PROCEDE DE REFROIDISSEMENT D'UN PALIER MAGNETIQUE ACTIF*

(11) **3 465 077** (51) ***G01B 11/16***
(54) • *ANSCHWEISSBARE FBG-DEHNUNGS-SENSORANORDNUNG*

(11) **3 465 078** (51) ***G01B 11/16***
(54) • *ANSCHWEISSBARER DEHNUNGSSENSOR FÜR GEKRÜMMTE OBERFLÄCHEN*

(11) **3 465 548** (51) ***G06K 19/073***
(54) • *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ*

(11) **3 465 736** (51) ***H01J 61/12***
(54) • *QUECKSILBERFREIE UV GASENTLADUNGSLAMPE*
• *LAMPE À DÉCHARGE UV DE GAZ SANS MERCURE*

(11) **3 465 862** (51) ***H02J 3/14***
(54) • *SYSTEME ET PROCEDE DE COMMANDE UNE CHARGE ELECTRIQUE*

(11) **3 468 136** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *DRAHTLOSZUGRIFFSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS ACCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS SANS FIL*

(11) **3 468 846** (51) ***B60T 7/10***
(54) • *FAHRGESTELL FÜR ZUGFAHRZEUG AUSGESTATTET MIT EINER FLEXIBLEN KABELVORRICHTUNG*

(11) **3 468 961** (51) ***C07D 401/06***
(54) • *5-[3-[PIPERIDIN-1-YL]-3-OXO-PROPYL]-IMIDAZOLIDIN-2,4-DION DERIVATE ALS ADAMTS 4 UND 5 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. ARTHROSE*
• *DÉRIVÉS DE 5-[3-[PIPÉRIDIN-1-YL]-3-OXO-PROPYL]-IMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE EN TANT QU'INHIBITEURS D'ADAMTS 4 ET 5 POUR LE TRAITEMENT DE P.E. L'ARTHROSE*

(11) **3 469 174** (51) ***E05B 73/00***
(54) • *DIEBSTAHLSICHERUNG FÜR DOSEN, KONSERVEN ODER FLASCHEN*

(11) **3 470 615** (51) ***E06B 9/86***
(54) • *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE INSTALLATION DE VOLET ROULANT MUNIE D'UN VERROU ET INSTALLATION DE VOLET ROULANT*

(11) **3 472 402** (51) ***E04F 11/02***
(54) • *METHOD FOR MODERNISING A BUILDING AND ASSEMBLY HAVING A LIFT ASSEMBLY ESTABLISHED IN A BUILDING*
• *PROCEDE DE MODERNISATION D'UN BATIMENT ET SYSTEME COMPRENANT UN ASCENSEUR INSTALLE DANS UN BATIMENT*

(11) **3 472 569** (51) ***B29C 64/153***
(54) • *IN-SITU- UND ECHTZEIT-QUALITÄTS-KONTROLLE IN ADDITIVEM FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *CONTRÔLE QUALITÉ IN SITU ET EN TEMPS RÉEL DANS DES PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*

(11) **3 472 940** (51) ***H04B 1/10***
(54) • *RADIOKOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON EINEM NOTCH FILTER IM RADIO-KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER*
• *RÉCEPTEUR POUR COMMUNICATIONS RADIO ET PROCÉDÉ POUR LA CONFIGURATION D'UN FILTRE NOTCH DANS LE RÉCEPTEUR DE COMMUNICATIONS RADIO*

(11) **3 473 136** (51) ***A47C 21/02***
(54) • *LIT DE CONTENEUR*

(11) **3 473 177** (51) ***A61B 5/06***
(54) • *REFERENZIMPEDANZKARTEN FÜR GEWEBENÄHERUNGSINDIKATIONEN*

(11) **3 473 783** (51) ***E04F 15/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BODENPLATTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FLOOR BOARDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX DE PLANCHER*

(11) **3 474 365** (51) ***H01M 10/052***
(54) • *ELEKTRODENGRUPPE MIT EINER POSITIVEN ELEKTRODE*
• *ELECTRODE GROUP COMPRISING A POSITIVE ELECTRODE*
• *GROUPE D'ÉLECTRODES COMPRENANT UNE ÉLECTRODE POSITIVE*

(11) **3 475 023** (51) ***B23K 20/10***
(54) • *ULTRASCHALL-SCHWEISSVORRICHTUNG MIT EINEM SPANNSYSTEM UND DESSEN VERWENDUNG*
• *ULTRASONIC WELDING APPARATUS WITH A CLAMPING SYSTEM AND THE USE THEREOF*
• *APPAREIL DE SOUDAGE PAR ULTRASONS AVEC UN SYSTEME DE SERRAGE ET SON UTILISATION*

(11) **3 475 175** (51) ***B65D 1/30***
(54) • *AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR LEBENSMITTEL UND AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTERSET MIT EINEM DECKEL*
• *STORAGE CONTAINER FOR FOOD AND STORAGE CONTAINER SET WITH A COVER*
• *RÉCEPTACLE DE CONSERVATION DE DENRÉES ALIMENTAIRES ET SET COMPRENANT UN RÉCEPTACLE AVEC COUVERCLE*

(11) **3 475 681** (51) ***G01N 1/42***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRÉPARER DES ÉCHANTILLONS POUR L'IMAGERIE OU DES EXPÉRIENCES DE DIFFRACTION DANS DES CONDITIONS CRYOGÉNIQUES*

(11) **3 477 409** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIES DANS UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*

(11) **3 477 591** (51) ***G06T 7/10***
(54) • *ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCES CATASTROPHIQUES LORS DE LA FORMATION D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL SUR UNE TÂCHE SUPPLÉMENTAIRE*

(11) **3 477 630** (51) ***G10K 11/178***
(54) • *AKTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG / MOTORORDNUNGS-UNTERDRÜCKUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-ABGAS-ANLAGE*
• *SUPPRESSION DU BRUIT / SUPPRESSION D'ORDE DE MOTEUR POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN VÉHICULE*

(11) **3 478 021** (51) ***H04W 76/25***
(54) • *NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR AUFZEICHNUNG EINES PROGRAMMS, EINE TERMINALVORRICHTUNG, EIN WARNUNGSSYSTEM UND EIN WARNUNGSAUSGABEVERFAHREN*
• *SUPPORT NON TRANSITOIRE D'ENREGISTREMENT DES PROGRAMMES, DISPOSITIF TERMINAL, SYSTÈME D'AVERTISSEMENT ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT*

(11) **3 478 410** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *FLUIDREGELUNG IN EINEM ASSAY-SYSTEM*
• *FLUID CONTROL IN AN ASSAY SYSTEM*
• *RÉGULATION DE FLUIDE DANS UN SYSTÈME DE DOSAGE*

(11) **3 478 499** (51) ***B32B 27/08***
(54) • *FILMS MULTICOUCHES ET EMBALLAGES LES COMPRENANT*

(11) **3 479 184** (51) ***G05D 23/275***
(54) • *THERMOSTAT À BULBE AVEC MOYENS DE SÉCURITÉ POSITIVE*

(11) **3 479 363** (51) ***G07D 7/1205***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES OBJEKTS UND ZUR ERZEUGUNG EINER MESSUNG DER AUTHENTIZITÄT DES OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING AN OBJECT AND GENERATING A MEASURE OF AUTHENTICITY OF THE OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'IMAGERIE D'UN OBJET ET GÉNÉRER UNE MESURE DE L'AUTHENTICITÉ DE L'OBJET*

(11) **3 480 428** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *ABRASIVE SCHAUFELSPITZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABRASIVE AIRFOIL TIP AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *EXTRÉMITÉ ABRASIVE D'AUBE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 482 261** (51) ***G05B 17/02***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUE SERVANT À LA CONSTRUCTION DYNAMIQUE ET AU DÉPLOIEMENT EN LIGNE D'UN MODÈLE DE PROCESSUS DE PREMIER PRINCIPE CENTRÉ SUR LE FONCTIONNEMENT SERVANT À UNE ANALYSE PRÉDICTIVE*

(11) **3 482 896** (51) ***B27F 7/38***
(54) • *HEFTAPPARAT MIT HEFTKLAMMERKARTUSCHE*
• *STAPLER COMPRISING A STAPLE CARTRIDGE*
• *AGRAFEUSE AVEC CARTOUCHE D'AGRAFES*

(11) **3 483 547** (51) ***F28F 19/00***
(54) • *Kühlungsvorrichtung zum Kühlen eines Fluids mittels Oberflächenwasser*
• *Appareil de refroidissement permettant de refroidir un fluide au moyen d'eau de surface*

(11) **3 483 671** (51) ***G04C 3/00***
(54) • *UHRWERK, UHR UND REFERENZPOSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN DES ZEIGERS EINER UHR*
• *MOUVEMENT DE PIÈCE D'HORLOGERIE, PIÈCE D'HORLOGERIE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION DE RÉFÉRENCE D'UNE L'AIGUILLE D'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE*

(11) **3 484 383** (51) ***A61B 17/32***
(54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE MIT VERSETZTEN KLINGEN*

(11) **3 485 555** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *FAHRZEUGBORDNETZ ZUM LADEN EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ON-BOARD VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM FOR CHARGING AN ELECTRICALLY OPERATED VEHICLE, AND CORESPONDING METHOD*

(11) **3 486 398** (51) ***E04F 11/16***
(54) • *TREPPENNASE MIT INTEGRIERTEN GLEITSCHUTZMERKMALEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *STAIR NOSING HAVING INTEGRAL ANTI-SKID FEATURES AND METHOD FOR MANUFACTURING IT*
• *NEZ DE MARCHE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES ANTIDÉRAPAGE INTÉGRÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT NEZ DE MARCHE*

(11) **3 486 582** (51) ***F25B 45/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LECKAGEERKENNUNG MITTELS ADSORBER*
• *DEVICE FOR LEAKAGE DETECTION USING ABSORBER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DES FUITES AU MOYEN DE CAPACITÉ ADSORBANTE*

(11) **3 486 744** (51) ***G06F 1/18***
(54) • *AERODYNAMIC NOISE ABSORBER MODULE*

(11) **3 487 562** (51) ***A61M 5/38***
(54) • *PISTON POUR SERINGUE ET SERINGUE*

(11) **3 488 721** (51) ***A43B 7/14***
(54) • *FOOTWEAR FLUID-FILLED CHAMBER HAVING A CENTRAL TENSILE FEATURE*

(11) **3 490 370** (51) ***A01K 11/00***
(54) • *FEMALE PART OF AN ANIMAL IDENTIFICATION DEVICE INCLUDING BLOCKING ELEMENT FOR A MALE PART IN THE FEMALE PART*
• *WEIBLICHES TEIL EINER VORRICHTUNG ZUR TIERIDENTIFIKATION MIT EINEM BLOCKIERELEMENT IM WEIBLICHEN TEIL FÜR DAS MÄNNLICHE TEIL*

(11) **3 490 695** (51) ***B01D 67/00***
(54) • *CROSSLINKED UNREINFORCED CELLULOSEHYDRATE-MEMBRANE, PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF*

(11) **3 490 903** (51) ***B65D 75/00***
(54) • *PACKAGING FOR FLUID OR SEMISOLID PRODUCTS AND RELATED METHOD OF PRODUCTION*

(11) **3 490 906** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *CAPSULE ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE BOISSON*

(11) **3 490 996** (51) ***C07D 519/00***
(54) • *DÉRIVÉS DE XANTHINE, LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENT ET PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT CES DERNIERS*

(11) **3 491 226** (51) ***F02B 37/18***
(54) • *KLAPPENEINRICHTUNG ZUM OEFFNEN UND SCHLIESSEN EINES WASTEGATE-KANALS IN EINEM TURBINENGEHAEUSE EINES TURBOLADERS, TURBOLADER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

(11) **3 491 845** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *PROCÉDÉ À L'ADAPTATION D'UN SYSTÈME DE PROTHÈSES AUDITIVES BINAURAL*

(11) **3 491 863** (51) ***H04W 12/10***
(54) • *INTEGRIERTES TEILNEHMERIDENTIFIKATIONSMODUL MIT EINEM KERNBETRIEBSSYSTEM UND EINEM ANWENDUNGSBETRIEBSSYSTEM*
• *INTEGRATED SUBSCRIBER IDENTITY MODULE HAVING A CORE OPERATING SYSTEM AND AN APPLICATION OPERATING SYSTEM*
• *MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ INTÉGRÉ AYANT UN SYSTÈME D'EXPLOITATION CENTRAL ET UN SYSTÈME D'EXPLOITATION D'APPLICATION*

(11) **3 492 793** (51) ***F16L 23/032***
(54) • *MULTI-PETALED OBLIQUE-FLAT-SURFACE HOOP AND PIPE CONNECTOR THEREOF*
• *FRETTE À SURFACE OBLIQUE PLATTE À PLUSIEURS PÉTALES ET RACCORD DE TUYAU ASSOCIÉ*

(11) **3 493 277** (51) ***H01L 31/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON PHOTOVOLTAIKZELLEN MIT EINER ELEKTRODE, AUSGESTATTET MIT METALLNANODRÄHTEN*
• *METHOD FOR INTERCONNECTING PHOTOVOLTAIC CELLS WITH AN ELECTRODE HAVING METAL NANOWIRES*

(11) **3 493 663** (51) ***A01D 34/58***
(54) • *DISPOSITIF DE FAUCHAGE DE TYPE ÉPAREUSE COMPORTANT UN ÉQUIPEMENT DE COUPE/BROYAGE MIS EN ACTION À L'AIDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **3 493 989** (51) ***B41J 2/005***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN VON BILDERN AUF GEGENSTÄNDEN MITTELS EINER WÄRMEÜBERTRAGUNGSROLLE*
• *MACHINE D'IMPRESSION D'IMAGES SUR DES ARTICLES PARMIT TAMBOUR DE TRANSFERT THERMIQUE*

(11) **3 494 047** (51) ***B64D 41/00***
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSNETZARCHITEKTUR*
• *POWER SUPPLY NETWORK ARCHITECTURE*

(11) **3 494 556** (51) ***G08B 13/04***
(54) • *ALARM ASSEMBLY FOR A WINDOW PANE*
• *SYSTÈME D'ALARME POUR VITRES*

(11) **3 494 711** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *METHOD FOR SELECTING AND ADJUSTING IN A CUSTOMISED MANNED A HEARING AID*

(11) **3 494 848** (51) ***A47J 42/34***
(54) • *MOULIN À HERBE*

(11) **3 496 168** (51) ***H01L 45/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PUNKTSPEICHERS VOM OXRAM-TYP*

ZUR VERRINGERUNG DER STREUUNG DER EIGENSCHAFTEN UND DER ENTSPRECHENDE SPEICHER
- METHOD OF FABRICATING A POINT MEMORY OF THE OXRAM TYPE TO LIMIT THE VARIATIONS OF CHARACTERISTICS AND CORRESPONDING MEMORY

(11) **3 497 519** (51) ***G03F 7/039***
(54) • COMPOSITION DE RÉSERVE CHIMIQUEMENT AMPLIFIÉE STABLE SUR LE PLAN ENVIRONNEMENTAL POUR FILM ÉPAIS

(11) **3 497 598** (51) ***A61M 5/00***
(54) • SICHERHEITSAPPARAT UND METHODE ZUR VERFOLGUNG, KONTROLLE UND ÜBERWACHUNG DER ABGABE VON MEDIZINISCHEN SUBSTANZEN
- APPAREIL DE SÉCURITÉ ET MÉTHODE POUR LA PERSÉCUTION, LE CONTRÔL ET LA SURVEILLANCE DE L'ADMINISTRATION DES AGENTS MEDICAUX

(11) **3 497 878** (51) ***H04L 9/32***
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉS D'INSCRIPTION DE CERTIFICAT DISTRIBUÉ

(11) **3 498 585** (51) ***B63B 27/34***
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FLÜSSIGKEITEN MIT EINER SOLCHEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG
- CONNECTION DEVICE FOR FLUID TRANSFER AND METHOD FOR TRANSFERRING FLUID USING SUCH A CONNEXION DEVICE

(11) **3 500 740** (51) ***F01N 3/20***
(54) • METHOD FOR DETECTING A BLOCKED PRESSURE CONDUCT
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN CONDUITE DE PRESSION OBSTRUÉ

(11) **3 500 741** (51) ***F01N 3/20***
(54) • KOMPAKTER SEITLICHER EINLASSSTUTZEN EINER REDUKTIONSMITTELZUFÜHREINHEIT
- RACCORD LATERAL COMPACT D'UN ENSEMBLE DE DOSAGE D'AGENT RÉDUCTEUR

(11) **3 503 274** (51) ***H01M 8/0432***
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER BRENNSTOFFZELLE UNTER VERWENDUNG VON MESSUNGEN WÄHREND DER BENUTZUNG
- METHOD FOR DETERMINING THE HEALTH OF A FUEL CELL USING MEASUREMENTS DURING REAL USE

(11) **3 503 296** (51) ***H01Q 1/44***
(54) • MUTUALISATION D'UNE ANTENNE ET D'UN CONVERTISSEUR POUR L'ALIMENTATION D'UN CIRCUIT ELECTRONIQUE

(11) **3 503 975** (51) ***A61N 7/02***
(54) • PROCEDE ET DISPOSITIF DE LOCALISATION D'UNE REGION D'INTERET DANS UN SUPPORT OU SE PRODUIT UNE CAVITE

(11) **3 504 140** (51) ***B65H 19/22***
(54) • REWINDING MACHINE

(11) **3 504 410** (51) ***F02B 29/04***
(54) • KÜHLVORRICHTUNG EINES LUFTAUFLADESYSTEMS FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND LUFTAUFLADESYSTEM MIT EINER SOLCHEN
- COOLING DEVICE OF AN AIR CHARGING SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND AIR CHARGING SYSTEM EQUIPPED THEREWITH

(11) **3 504 682** (51) ***G06T 7/579***
(54) • GLEICHZEITIGE LOKALISIERUNG UND KARTIERUNG MIT EINER EREIGNISBASIERTEN KAMERA
- LOCALISATION ET CARTOGRAPHIE SIMULTANÉES AVEC CAMÉRA BASÉE SUR DES ÉVÉNEMENTS

(11) **3 506 996** (51) ***B01D 61/12***
(54) • SPIRALFÖRMIGE WICKELMODULANORDNUNG MIT INTEGRIERTER PERMEATSMESSZELLE

(11) **3 507 003** (51) ***B01J 8/20***
(54) • PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES COMPOSÉS DIHYDROXY

(11) **3 507 179** (51) ***B62K 25/02***
(54) • ESSIEU DE ROUE DE BICYCLETTE

(11) **3 507 330** (51) ***C08L 67/02***
(54) • THERMOPLASTIC MOULDING MATERIALS
- MASSES DE FORMAGE THERMOPLASTIQUES

(11) **3 507 414** (51) ***D06M 23/04***
(54) • FIRE-RETARDING MIXTURE, PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF, FABRIC TREATED WITH THE MIXTURE AND METHOD FOR TREATING THE FABRIC

(11) **3 507 813** (51) ***H01C 10/14***
(54) • BOUTON TOURNANT POUVANT ETRE COMMANDE

(11) **3 509 062** (51) ***G10L 15/28***
(54) • AUDIOSIGNALERKENNER, AUDIOSIGNALERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- AUDIO RECOGNITION DEVICE, AUDIO RECOGNITION METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RECONNAISSANCE AUDIO

(11) **3 510 060** (51) ***C08F 4/6592***
(54) • PROCEDE DE PREPARATION DE POLYPROPYLENE

(11) **3 512 104** (51) ***H04B 1/10***
(54) • ALGORITHME D'ESTIMATION DE L'INSTANT D'ARRIVÉE RÉEL POUR ENVIRONNEMENT À TRAJETS MULTIPLES

(11) **3 514 356** (51) ***F02D 41/14***
(54) • MEHRZYLINDRIGER MOTOR
- MULTI-CYLINDER ENGINE
- MOTEUR MULTICYLINDRE

(11) **3 514 361** (51) ***F02F 1/24***
(54) • MEHRZYLINDRIGER MOTOR
- MULTI-CYLINDER ENGINE
- MOTEUR MULTI-CYLINDRE

(11) **3 517 768** (51) ***F02M 26/21***
(54) • MOTOREINLASS- UND -AUSLASSSYSTEM UND MOTOR DAMIT
- ENGINE INTAKE AND EXHAUST SYSTEM AND ENGINE EQUIPPED THEREWITH
- SYSTÈME D'ADMISSION ET D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR ET MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME

(11) **3 517 769** (51) ***F02M 26/23***
(54) • MOTOREINLASS- UND -AUSLASSSYSTEM UND VERBRENNUNGSMOTOR
- ENGINE INTAKE AND EXHAUST SYSTEM AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- SYSTÈME D'ADMISSION ET D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(11) **3 521 543** (51) ***E06B 9/17***
(54) • KASTEN FÜR EINEN EXTERNEN BÜNDIG MONTIERTEN ROLLLADEN
- BOX FOR AN EXTERNAL FLUSH-MOUNTED ROLLER SHUTTER
- BOÎTIER POUR UN VOLET ROULANT EXTERNE ENCASTRÉ

(11) **3 521 614** (51) ***F03G 6/06***
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON THERMISCHER UND ELEKTRISCHER ENERGIE AUS THERMOSOLARER ENERGIE

(11) **3 523 109** (51) ***B29C 45/18***
(54) • INJECTION MOULDING MACHINE FOR MANUFACTURING FIBRE-REINFORCED PLASTIC PARTS
- MACHINE À MOULER PAR INJECTION POUR FABRIQUER DE CORPS MOULÉS EN PLASTIQUE RENFORCÉS PAR FIBRES

(11) **3 523 570** (51) ***F21S 4/22***
(54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE SOUPLE THERMIQUEMENT STABLE

(11) **3 525 622** (51) ***A47B 46/00***
(54) • STELLMECHANISMUS FÜR EINEN SCHWENKBAR GELAGERTEN STELLARM
- ADJUSTING MECHANISM FOR A PIVOTING POSITIONING ARM
- MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR UN BRAS PIVOTANT

(11) **3 526 375** (51) ***C30B 7/14***
(54) • SYNTHESE DE NANOPARTICULES COEUR-COQUILLE ET APPLICATIONS DE CES NANOPARTICULES POUR LA SPECTROSCOPIE RAMAN EXALTEE DE SURFACE

(11) **3 527 887** (51) ***F21V 23/06***
(54) • Anordnung umfassend ein elektrisches / elektronisches Installationsgerät und eine elektrische Leuchte.
- Arrangement comprising an electrical / electronic installation device and an electric lighting device.
- Dispositif comprenant un appareil d'installation électrique / électronique et un luminaire électrique.

(11) **3 536 063** (51) ***H04W 64/00***
(54) • FUNKZUGRIFFSNETZKNOTEN, POSITIONIERUNGSKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER POSITIONIERUNG EINER MOBILSTATION
- NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, NOEUD DE POSITIONNEMENT, ET PROCÉDÉS POUR TRAITER LE POSITIONNEMENT D'UNE STATION MOBILE

(11) **3 537 976** (51) ***A61B 6/03***
(54) • PARAMÈTRES DE SÉLECTION D'ACQUISITION POUR SYSTÈME D'IMAGERIE

(11) **3 543 343** (51) ***C12P 7/10***
(54) • ZWEISTUFIGE SIMULTANE VERZUCKERUNG UND CO-FERMENTATION ZUR PRODUKTION VON ETHANOL AUS LIGNOCELLULOSE
- TWO-STAGE SIMULTANEOUS SACCHARIFICATION AND CO-FERMENTATION FOR PRODUCING ETHANOL FROM LIGNOCELLULOSE
- SACCHARIFICATION ET CO-FERMENTATION SIMULTANÉES EN DEUX ÉTAPES POUR LA PRODUCTION D'ÉTHANOL À PARTIR DE LIGNOCELLULOSE

(11) **3 550 814** (51) ***H04M 11/02***
(54) • *MOBILES ENDGERÄT, VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON EREIGNISINFORMATIONEN, PROGRAMM ZUR ANZEIGE VON EREIGNISSEN UND INTERCOM-SYSTEM*
• *TERMINAL MOBILE, PROCEDE D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS D'EVENEMENTS, PROGRAMME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS D'EVENEMENTS, ET SYSTEME D'INTERPHONIE*

(11) **3 562 421** (51) ***A61B 18/20***
(54) • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT CUTANÉ BASÉ SUR LA LUMIÈRE*

(11) **3 564 156** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *KAPSEL MIT EINEM REZESS ALS DURCHGANG UND SYSTEM ZU VERWENDUNG VON KAPSELN*
• *CAPSULE WITH A PASSAGE AS RECESSS AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF EDIBLE PRODUCTS*
• *CAPSULE AVEC UN RECESS COMME PASSAGE POUR LA PRODUTION DES PRODUITS EDIBLES ET SYSTEM EN L'A UTILISANT*

(11) **3 565 475** (51) ***A61B 6/08***
(54) • *ANPASSUNG DES SICHTFELDES*
• *ADAPTATION DU CHAMP DE VISION*

(11) **3 566 271** (51) ***H02B 1/38***
(54) • *SCHALTSCHRANKTÜR FÜR EIN SCHALTSCHRANKGEHÄUSE*
• *DOOR FOR AN ELECTRICAL CABINET*
• *PORTE POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 568 852** (51) ***G06F 16/35***
(54) • *TRAINING UND/ODER VERWENDUNG EINES ENCODER-MODELLS ZU BESTIMMEN VON RESPONSIVE(N) AKTION(EN) FÜR NATÜRLICHE SPRACHEINGABE*
• *FORMATION ET/OU UTILISATION D'UN MODELE DE CODEUR POUR DÉTERMINER LES ACTION(S) RÉPONSIVE(S) POUR ENTRÉE NATURELLE DE LA LANGUE*

(11) **3 569 166** (51) ***A61B 17/34***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NOTFALLBEHANDLUNG EINES HERZSTILLSTANDS*
• *A DEVICE FOR EMERGENCY TREATMENT OF CARDIAC ARREST*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'URGENCE D'UN ARRÊT CARDIAQUE*

(11) **3 569 206** (51) ***A61F 13/08***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GLIEDSDRUCKTHERAPIE*
• *DEVICE FOR LIMB COMPRESSIVE THERAPY*

(11) **3 574 718** (51) ***H05H 1/12***
(54) • *TOKAMAK WITH POLOIDAL FIELD COIL ARRANGEMENT FOR DOUBLE NULL MERGING IGNITION, METHOD THEREFOR AND NUCLEAR FUSION REACTOR WITH THE SAME.*
• *TOKAMAK À AGENCEMENT DE BOBINES À CHAMP POLOÏDAL PERMETTANT UN ALLUMAGE À FUSION DOUBLE NULLE, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET RÉACTEUR NUCLÉAIRE ÉQUIPÉ COMPRENNANT CE TOKAMAK*

(11) **3 579 756** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *ISOZENTRIERUNG IN C-ARM-COMPUTERTOMOGRAPHIE*
• *TOMOGRAPHIE INFORMATIQUE D'ISOCENTRAGE SUR ARCEAU*

(11) **3 580 922** (51) ***H04N 5/369***
(54) • *FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEELEMENT UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*

(11) **3 583 800** (51) ***H04W 28/12***
(54) • *SIGNALISIERUNG VON QOS-FLUSS-STEUERUNGSPARAMETERN*

(11) **3 583 938** (51) ***A61K 9/22***
(54) • *CHITOSAN PASTES FOR DELIVERING AN AGENT TO A WOUND*
• *PATES DE CHITOSAN POUR DÉLIVRER UN AGENT À UNE PLAIE*

(11) **3 584 047** (51) ***B27D 5/00***
(54) • *FRÄSVORRICHTUNG FÜR KANTENANLEIMMASCHINE, KANTENANLEIMMASCHINE MIT DER FRÄSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KANTENANLEIMEN MIT DER KANTENANLEIMMASCHINE*
• *DISPOSITIF DE FRAISAGE POUR UNE MACHINE DE CERCLAGE DE BORD, MACHINE DE CERCLAGE DE BORD MUNIE DUDIT DISPOSITIF DE FRAISAGE ET PROCÉDÉ DE CERCLAGE DE BORD AU MOYEN DE LADITE MACHINE DE CERCLAGE DE BORD*

(11) **3 584 319** (51) ***C12N 15/113***
(54) • *EINZELSTRÄNGIGES OLIGONUKLEOTID*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 342 261** (51) ***H01L 21/363***
(71) Hosseini Teherani, Féréchteh, 25 rue Alphonse Pécard, 91190 Gif sur Yvette, FR

(11) **1 365 298** (51) ***G05B 19/05***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **1 602 341** (51) ***A61B 90/00***
(71) Bard Shannon Limited, IP Law Group Weverstedehof 10, 3431 HR Nieuwegein, NL

(11) **1 761 206** (51) ***A61F 2/966***
(71) J.W. Medical Systems Ltd., 68 Dalian Road, Weihai, Shandong 264200, CN

(11) **1 844 174** (51) ***C22F 1/04***
(71) Consolidated Engineering Company, Inc., 1971 McCollum Parkway, NW, Kennesaw, GA 30144, US

(11) **1 866 498** (51) ***E04C 3/07***
(71) Richter System GmbH & Co. KG, Flughafenstrasse 10, 64347 Griesheim, DE

(11) **1 872 307** (51) ***G06K 15/00***
(71) Stoplift, Inc., 186 Alewife Brook Parkway Suite 300, Cambridge, MA 02138, US

(11) **1 900 691** (51) ***C02F 1/28***
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **1 916 082** (51) ***B29C 45/16***
(71) Kabushiki Kaisha Meiki Seisakusho, 2 Ohne, Kitasaki-cho, Ohbu-shi, Aichi 474-8666, JP
Teijinkasei Kabushiki Kaisha, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP

(11) **1 979 882** (51) ***G08B 17/00***
(71) Innohome Oy, Polaris Business House, Castor house Itsehallintokuja 4, 02600 Espoo, FI

(11) **2 021 848** (51) ***G02B 6/42***
(71) Reflex Photonics Inc., 16771 Chemin Ste-Marie Kirkland, Montréal, QC H3B 5E7, CA

(11) **2 023 399** (51) ***H01L 31/0352***
(71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV, Boulevard de la Plaine, 11, 1050 Brussels, BE

(11) **2 033 209** (51) ***H01J 49/40***
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP

(11) **2 062 060** (51) ***G01V 3/20***
(71) Posiva Oy, Olkiluoto, 27160 Eurajoki, FI

(11) **2 065 662** (51) ***F25C 3/04***
(71) Technoalpin France, 18, Chemin des Cuers le Campus - Batiment E, 69570 Dardilly, FR

(11) **2 113 743** (51) ***G01C 15/00***
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshidahonmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Sooki Co., Ltd., 13F, Tatsuno-Nishihonmachi Bldg. 1-15-10 Nishihonmachi, Nishi-ku Osaka-shi Osaka 550-0005, JP

(11) **2 127 847** (51) ***B29C 45/26***
(71) PASCAL ENGINEERING CORPORATION, 14-7, Konoike 2-chome, Itami-shi Hyogo 664-8502, JP

(11) **2 201 918** (51) ***A61F 13/20***
(71) Calla Lily Personal Care Ltd, 10 Rose & Crown Yard King Street, London SW1Y 6RE, GB

(11) **2 276 497** (51) ***A61K 31/715***
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Schepens Eye Research Institute, 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US

(11) **2 313 457** (51) ***C08G 65/32***
(71) PharmaEssentia Corp., 13F, No. 3 YuanQu St. NanKang District, Taipei 115, TW

(11) **2 318 967** (51) ***G06F 19/00***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US

(11) **2 330 975** (51) ***A61B 5/11***
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong,PRC, 523808, CN

(11) **2 338 125** (51) ***G06F 21/24***
(71) Suomen Terveystalo Oy, Jaakonkatu 3B, 00100 Helsinki, FI

(11) **2 343 794** (51) ***H02M 1/32***
(71) Lineage Power Corporation, 601 Shiloh Road, Plano, TX 75074, US

(11) **2 355 333** (51) ***F24F 11/70***
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **2 357 722** (51) ***H02P 6/185***
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(11) **2 364 162** (51) ***A61K 38/17***
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL

(11) **2 372 883** (51) ***H02K 11/00***
(71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(11) **2 413 355** (51) ***H01L 25/00***
(71) Sonics, Inc., 2570 N. First Street, Suite 100, San Jose, CA 95131, US
Wingard, Drew E., 858 La Para Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
Chou, Chien-Chun, 12797 Saratoga Woods Circle, Saratoga, CA 95070, US
Hamilton, Stephen W., 961 SW 176th Avenue, Pembroke Pines, FL 33029, US
Swarbrick, Ian Andrew, 151 South Bernardo Avenue, Apt. 28, Sunnyvale, CA 94086, US
Vakilotojar, Vida, 226 Central Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 419 307** (51) ***B60R 25/24***
(71) Flextronics Global Services Canada Inc., 77 King Street, Suite 400, Toronto-Dominion Centre, Toronto, ON M5K 0A1, CA

(11) **2 424 231** (51) ***H04N 5/378***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 429 208** (51) ***H04N 21/2365***
(71) MK Systems USA Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 438 375** (51) ***F25D 23/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(11) **2 438 560** (51) ***G06Q 20/00***
(71) Accumulate AB, Smedjegatan 2C, 131 54 Nacka, SE

(11) **2 441 056** (51) ***G07D 7/00***
(71) CI Tech Sensors AG, Oberburgstrasse 10, 3400 Burgdorf, CH

(11) **2 453 890** (51) ***A61K 31/407***
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, T2-7H, Irvine, CA 92612, US

(11) **2 454 540** (51) ***F25D 21/08***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(11) **2 457 502** (51) ***A61B 5/024***
(71) Bittium Biosignals Oy, Pioneerinkatu 6, 70800 Kuopio, FI

(11) **2 480 136** (51) ***A61B 8/00***
(71) Oxsonics Limited, The Magdalen Centre, Oxford Science Park, Robert Robertson Avenue, Oxford, OX4 4GA, GB

(11) **2 488 689** (51) ***D06F 39/08***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 493 466** (51) ***A61K 31/164***
(71) Sanofi Mature IP, 54 rue la Boétie, 75008 Paris, FR

(11) **2 496 081** (51) ***A01N 43/36***
(71) Ariagen, Inc., 3000 Sand Hill Road Building 2, Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **2 553 959** (51) ***H04W 16/14***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 577 110** (51) ***F16H 55/40***
(71) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive, Suite 200, Troy, MI 48083, US

(11) **2 580 401** (51) ***E03F 5/22***
(71) Xylem IP Holdings LLC, 1 International Drive, Rye Brook, NY 10573, US

(11) **2 593 422** (51) ***C07C 211/00***
(71) Hetero Research Foundation, Plot No. B-80&81 A.P.I.E., Balanagar Hyderabad 500 018, Telangana, IN

(11) **2 594 877** (51) ***F25D 23/06***
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **2 596 678** (51) ***H04W 28/02***
(71) THALES, Tour Carpe Diem - Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 611 400** (51) ***A61F 9/008***
(71) Optimedica Corporation, 1310 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **2 612 210** (51) ***G05D 23/00***
(71) B/E Aerospace, Inc., 400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US

(11) **2 612 656** (51) ***A61K 9/14***
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(11) **2 612 762** (51) ***B41M 5/50***
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP

(11) **2 631 456** (51) ***B60K 6/48***
(71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, Higashikotari 2-chome, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8585, JP

(11) **2 641 556** (51) ***A61B 18/14***
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 20692 Yokneam, IL

(11) **2 645 294** (51) ***G06F 9/30***
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(11) **2 647 221** (51) ***H04R 1/40***
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(11) **2 649 946** (51) ***A61B 17/32***
(71) Senorx, Inc., IP Law Group 1625 West 3rd Street, Tempe, AZ 85280-1740, US

(11) **2 656 139** (51) ***G02C 7/02***
(71) Brien Holden Vision Institute Limited, Level 4, Rupert Myers Building, Barker Street University of New South Wales, Sydney, New South Wales 2052, AU

(11) **2 657 790** (51) ***G03G 15/20***
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(11) **2 667 108** (51) ***F24F 5/00***
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-Ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

(11) **2 673 079** (51) ***B01J 13/22***
(71) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

(11) **2 675 400** (51) ***A61F 2/44***
(71) Amendia, Inc., 3115 Melrose Drive Suite 200, Carlsbad, CA 92010, US

(11) **2 675 517** (51) ***A61M 25/10***
(71) Arrow International, Inc., 550 E. Swedesford Road Suite 400, Wayne, PA 19087, US

(11) **2 676 271** (51) ***G10L 19/083***
(71) VOICEAGE EVS LLC, 620 Newport Center Drive Suite 1100, Newport Beach, CA 92660, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) VoiceAge EVS GmbH & Co. KG, Formerstrasse 47, 40878 Ratingen, DE
(84) DE

(11) **2 677 868** (51) ***A61K 9/20***
(71) Hetero Research Foundation, Plot No. B-80 & 81, A.P.I.E., Balanagar Hyderabad 500 018, Telangana, IN

(11) **2 680 820** (51) ***A61K 9/127***
(71) 2-BBB Medicines B.V., J.H. Oortweg 19 2F, Room 2213, 2333 CH Leiden, NL

(11) **2 685 345** (51) ***G06F 1/16***
(71) NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8501, JP

(11) **2 690 020** (51) ***B64G 1/24***
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 690 273** (51) ***F02K 1/72***
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista California 91910, US

(11) **2 698 462** (51) ***D06F 33/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(11) **2 700 053** (51) ***G06T 5/40***
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 718 895** (51) ***G06Q 30/06***
(71) Stoplift, Inc., 186 Alewife Brook Parkway Suite 300, Cambridge, MA 02138, US

(11) **2 725 767** (51) ***H01Q 1/52***
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 733 039** (51) ***B61D 17/10***
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **2 734 863** (51) ***G01T 1/178***
(71) Airthings AS, Wergelandsveien 7, 0167 Oslo, NO

(11) **2 741 406** (51) ***H02K 37/04***
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 742 461** (51) ***G06K 9/40***
(71) Help Lightning, Inc., 1500 First Avenue North, Unit 49, Birmingham, AL 35203, US
UAB Research Foundation, 120G Administration Building 1530 3rd Avenue South, Birmingham, AL 35294-0111, US

(11) **2 748 407** (51) ***E21B 19/18***
(71) The WellBoss Company, LLC, 12450 Cutten Rd., Houston TX 77066, US

(11) **2 748 408** (51) ***E21B 19/18***
(71) The WellBoss Company, LLC, 12450 Cutten Rd., Houston TX 77066, US

(11) **2 748 409** (51) ***E21B 19/18***
(71) The WellBoss Company, LLC, 12450 Cutten Rd., Houston TX 77066, US

(11) **2 751 533** (51) ***G01J 3/50***
(71) Barbieri Electronic OHG des Barbieri Siegfried & C., Via Ignaz Seidner 35, 39042 Bressanone (BZ), IT

(11) **2 758 758** (51) ***G01G 19/02***
(71) International Electronics Machines Corporation, 850 River Street, Troy, NY 12180, US

(11) **2 759 043** (51) ***H02K 7/02***
(71) City, University of London, Northampton Square, London EC1V 0HB, GB

(11) **2 772 096** (51) ***H04W 48/06***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **2 775 886** (51) ***A47D 15/00***
(71) Enfant Terrible Design AB, Gustav Adolfs Vag 20, 76140 Norrtalje, SE

(11) **2 777 797** (51) ***B01D 46/00***
(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **2 780 532** (51) ***E21B 10/14***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **2 786 691** (51) ***A47L 15/16***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 792 312** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 793 875** (51) ***A61K 31/198***
(71) EMMAUS MEDICAL, INC., 21250 Hawthorne Blvd., Suite 800, Torrance CA 90503, US

(11) **2 797 953** (51) ***C07K 16/22***
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(11) **2 810 429** (51) ***H04N 5/225***
(71) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123-1813, US
Powell, Scott, 1333 8th Avenue 505, San Diego, CA 92101, US

(11) **2 813 977** (51) ***G06N 5/04***
(71) Sigram Schindler Beteiligungsgesellschaft mbH, Am Sandwerder 37, 14109 Berlin, DE

(11) **2 825 479** (51) ***A61M 1/00***
(71) Alydia Health, Inc., 3475 Edison Way, Suite J, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **2 826 486** (51) ***A61K 38/05***
(71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiyu "Pharmenterprises", 42 Bolshoj Blvd., Building 1, office 771, 772 Skolkovo Innovation Centre, Moscow, 121205, RU

(11) **2 827 571** (51) ***H04M 1/725***
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 838 175** (51) ***H01M 10/44***
(71) NExT-e Solutions Inc., 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP

(11) **2 856 896** (51) ***A43B 1/00***
(71) Evoco Ltd., 259 Steelcase Road West, Markham, ON L3R 2P6, CA

(11) **2 866 647** (51) ***A61B 5/04***
(71) Creavo Medical Technologies Limited, CEL House Westwood Way Westwood Business Park, Coventry CV4 8HS, GB

(11) **2 866 715** (51) ***A61B 17/32***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 875 517** (51) ***H01J 37/32***
(71) Plasma-Therm, LLC, 10050 16th Street North, St. Petersburg, FL 33716, US

(11) **2 876 578** (51) ***G06K 19/077***
(71) SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 7-1 Shimoneguro 1 chome, Meguro-ku Tokyo 153-0064, JP

(11) **2 885 676** (51) ***G05D 1/00***
(71) Perspective Robotics AG, Heinrichstrasse 235, 8005 Zurich, CH

(11) **2 887 860** (51) ***A61B 5/00***
(71) CorTec GmbH, Neuer Messplatz 3, 79108 Freiburg, DE
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnenbergplatz 1, 79085 Freiburg, DE

(11) **2 894 415** (51) ***F24F 13/06***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 895 879** (51) ***G01S 7/52***
(71) Oxsonics Limited, The Magdalen Centre, Oxford Science Park, Robert Robertson Avenue, Oxford, OX4 4GA, GB

(11) **2 904 972** (51) ***A61B 5/12***
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(11) **2 906 593** (51) ***C07K 14/47***
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(11) **2 913 688** (51) ***G01S 1/70***
(71) Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Raman Research Institute, C.V. Raman Avenue Sadashivanagar, Bangalore 560 080 KRN, IN

(11) **2 918 414** (51) ***B41J 2/175***
(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP

(11) **2 919 129** (51) ***G06F 13/00***
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications Inc., 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 921 197** (51) ***A61M 25/09***
(71) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(11) **2 928 632** (51) ***B23D 57/00***
(71) Precision Surface Solutions GmbH, Schorenstrasse 39, 3645 Gwatt (Thun), CH

(11) **2 928 923** (51) ***A61K 39/00***
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(11) **2 932 282** (51) ***H02M 1/088***
(71) b2 electronics GmbH, Riedstrasse 1, 6833 Klaus, AT

(11) **2 943 402** (51) ***B64D 37/00***
(71) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR

(11) **2 948 182** (51) ***A61K 9/06***
(71) Semnur Pharmaceuticals, Inc., 301 N. Whisman Rd, Suite 100, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 954 064** (51) ***C12P 19/18***
(71) Biocleave Limited, 154AH Brook Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB

(11) **2 954 209** (51) ***F04B 35/04***
(71) Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda., Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial, 89219-100 Joinville, SC, BR

(11) **2 964 236** (51) ***A61K 35/35***
(71) CamOleum Inc., 3825 Huntington Ave., Windsor, ON N9E 3N4, CA

(11) **2 967 722** (51) ***A61B 34/30***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(11) **2 972 006** (51) ***H02S 20/23***
(71) RMH Tech LLC, 8655 Table Butte Road, Colorado Springs, Colorado 80908, US

(11) **2 974 548** (51) ***H05B 37/02***
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(11) **2 982 713** (51) ***C08L 67/02***
(71) Trevira Holdings GmbH, Max-Fischer-Strasse 11, 86399 Bobingen, DE

(11) **2 985 018** (51) ***A61K 8/37***
(71) Sensient Cosmetic Technologies, 7 rue de l'Industrie, 95310 Saint Ouen L'Aumone, FR

(11) **2 988 721** (51) ***A61K 8/02***
(71) Creative Nail Design, Inc., 1125 Joshua Way, Vista, CA 92081, US

(11) **2 989 286** (51) ***E21B 23/00***
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston, TX 77032, US

(11) **2 989 601** (51) ***G06Q 20/36***
(71) Semafone Limited, Pannell House Park Street, Guildford, Surrey GU1 4HN, GB

(11) **2 995 334** (51) ***A61M 5/32***
(71) Woo Young Medical Co., Ltd., 98, Sangsin 2-gil Jincheon-eup, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27846, KR

(11) **3 007 822** (51) ***B01J 23/50***
(71) Pivert, Parc Technologique des Rives de l'Oise Rue Les Rives de l'Oise, 60280 Venette, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR

(11) **3 008 478** (51) ***G01R 22/06***
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
Dominion Energy Technologies Inc., 120 Tredegar Street, Richmond, Virginia 23219, US

(11) **3 018 839** (51) ***H04B 10/077***
(71) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA

(11) **3 019 533** (51) ***C07K 16/46***
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US

(11) **3 027 248** (51) ***A61M 5/20***
(71) Bespak Europe Limited, Breakspear Park Breakspear Way, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 4TZ, GB
UCB Biopharma SRL, Allé de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

(11) **3 027 414** (51) ***B41J 2/14***
(71) I.C. S.R.L., Via Vittime 11 Settembre 2001, 25/P, 41049 Sassuolo (MO), IT

(11) **3 027 415** (51) ***B41J 2/14***
(71) I.C. S.R.L., Via Vittime 11 Settembre 2001, 25/P, 41049 Sassuolo (MO), IT

(11) **3 028 047** (51) ***G01N 33/574***
(71) University of Miami, 1400 N.W. 10th Avenue, Suite 1200, Miami, Florida 33136, US

(11) **3 030 648** (51) ***C12N 1/20***
(71) Knipbio, Inc., 110 Canal Street, Lowell, Massachusetts 01854, US

(11) **3 031 556** (51) ***B23B 31/107***
(71) Diametal A.G., Solothurnstrasse 136, 2504 Biel/Bienne, CH
op de Hipt, Michael, 14a, Gh. d. Blanchards, 2533 Evilard, CH

(11) **3 033 356** (51) ***C07K 16/28***
(71) Sidhu, Sachdev, 135 Brunswick Avenue, Toronto, Ontario M5S 2M3, CA
Moffat, Jason, 361 Greer Road, Toronto, Ontario M5M 3P4, CA
Robitaille, Melanie, 2/85 Manchester tce, Indooroopilly Qld 4068, AU
Angers, Stephane, 29 Casllisto Court, Mississauga, Ontario L5M 0A1, CA

(11) **3 039 146** (51) ***C12N 15/86***
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US
Ludwig Institute for Cancer Research, Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zurich, CH

(11) **3 040 112** (51) ***B01D 63/02***
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR

(11) **3 040 636** (51) ***F24F 13/06***
(71) Struik GmbH, Nessbacher Straße 15, 65597 Hünfelden, DE

(11) **3 046 921** (51) ***A61K 45/06***
(71) Calitor Sciences, LLC, 107 S Via El Toro, Newbury Park, CA 91320, US
North & South Brother Pharmacy Investment Company Limited, FLAT/RM 1, 14F, Yue Xiu Building 160-174 Lockhart Road, Wanchai / Hong Kong, CN

(11) **3 051 316** (51) ***G01T 1/17***
(71) WEEROC, Mosaic Parc Courtboeuf 4 avenue de la Baltique, 91140 Villebon-Sur-Yvette, FR

(11) **3 057 457** (51) ***A41D 13/005***
(71) Bodychillz Limited, Churchill Court 3 Manor Royal Crawley, Sussex RH10 9LU, GB

(11) **3 058 785** (51) ***H04B 7/06***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(11) **3 062 638** (51) ***A23P 10/10***
(71) Murphy, Paul, 30 Pakenham House Spencer Dock, Dublin 1, D01 P274, IE

(11) **3 063 088** (51) ***B67D 1/06***
(71) RBE Investments, LLC, 5330 East 25th Street, Indianapolis IN 46218, US

(11) **3 065 691** (51) ***B65B 55/00***
(71) Abec, Inc., 3998 Schelden Circle, Bethlehem, PA 18017, US

(11) **3 069 042** (51) ***F16F 13/26***
(71) Cooper-Standard Automotive Inc., 39550 Orchard Hill Place Drive, Novi, MI 48375-5320, US

(11) **3 069 411** (51) ***H01Q 3/26***
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817-1877, US

(11) **3 070 259** (51) ***E21B 29/00***
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston, TX 77032, US

(11) **3 070 260** (51) ***E21B 29/00***
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston, TX 77032, US

(11) **3 075 323** (51) ***A61B 17/00***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **3 082 603** (51) ***A61B 6/00***
(71) IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", Via Palermo - S.S. 113 Contrada Casazza, 98124 Messina, IT

(11) **3 089 202** (51) ***H01L 21/66***
(71) SK Siltron Co., Ltd., 53 Imsu-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39386, KR

(11) **3 092 471** (51) ***G01M 13/025***
(71) Kristl, Seibt & Co. Gesellschaft M.B.H., Baiernstr. 122A, 8052 Graz, AT

(11) **3 092 913** (51) ***A43B 3/00***
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(11) **3 094 318** (51) ***A61K 31/05***
(71) Kannalife Sciences, Inc., 3805 Old Easton Road, Doylestown, PA 18902, US

(11) **3 096 143** (51) ***G01N 33/84***
(71) Cellspect Co., Ltd., 1-10-82, Kitaiioka, Morioka-shi Iwate 0200857, JP

(11) **3 096 743** (51) ***A61K 9/19***
(71) Eveon, 345 rue Lavoisier Zirst 2, Innovallée, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
UCB Biopharma SRL, Allé de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

(11) **3 097 924** (51) ***A61K 39/00***
(71) Intrexon Actobiotics NV, Industriepark Zwijnaarde 7 C building D, 9052 Zwijnaarde, BE

(11) **3 099 313** (51) ***A61K 38/08***
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Nice Sophia Antipolis, Grand Château 28 avenue Valrose, 06100 Nice, FR

(11) **3 099 423** (51) ***B05D 7/00***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(11) **3 104 450** (51) ***H01P 3/06***
(71) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue (MS 10-12), San Diego, CA 92123, US

(11) **3 106 425** (51) ***G01G 17/04***
(71) PepsiCo Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US

(11) **3 107 253** (51) ***H04L 12/931***
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, BP 68, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR

(11) **3 109 594** (51) ***G01C 21/32***
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(11) **3 110 355** (51) ***A61B 17/80***
(71) Biomedical Enterprises, Inc., Texas Research Park 14785 Omicron Drive, Suite 205, San Antonio, TX 78245, US

(11) **3 112 658** (51) ***F02M 35/12***
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **3 113 819** (51) ***A61M 16/00***
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ

(11) **3 117 334** (51) ***G06F 15/173***
(71) Vectra AI, Inc., 560 S. Winchester Boulevard, Suite 200, San Jose, California 95128, US
Beauchesne, Nicolas, 550 S Winchester Blvd. 200, San Jose, California 95128, US
Gill, Monty Sher, 550 S Winchester Blvd. 200, San Jose, California 95128, US
Tavakoli, Oliver Kourosh, 550 S Winchester Blvd. 200, San Jose, California 95128, US

(11) **3 119 277** (51) ***A61B 5/055***
(71) Translational Research Institute Pty Ltd As Trustee For Translational Research Institute Trust, 37 Kent Street Woolloongabba, Queensland QLD 4102, AU
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US

(11) **3 119 675** (51) ***B60N 3/00***
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US

(11) **3 122 730** (51) ***C07D 239/24***
(71) Calitor Sciences, LLC, 107 S Via El Toro, Newbury Park, CA 91320, US
North & South Brother Pharmacy Investment Company Limited, FLAT/RM 1, 14F, Yue Xiu Building 160-174 Lockhart Road, Wanchai / Hong Kong, CN

(11) **3 127 250** (51) ***H04B 7/04***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park Hsinchu City, 30078 Taiwan, TW

(11) **3 130 372** (51) ***A61M 25/00***
(71) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(11) **3 134 933** (51) ***C01G 45/02***
(71) Prince Specialty Products LLC, 610 Pittman Road, Baltomore, MD 21226, US

(11) **3 142 743** (51) ***A61N 1/00***
(71) Stimwave Technologies Incorporated, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US

(11) **3 146 058** (51) ***C12P 7/06***
(71) Lanzatech New Zealand Limited, JPC Associates 239 Onehunga Mall, Onehunga, Auckland 1061, NZ

(11) **3 149 046** (51) ***C07K 16/28***
(71) Innovative Cellular Therapeutics Co., Ltd., Building 1, 6055 Jinhai Road Fengxian District, Shanghai 201203, CN

(11) **3 151 446** (51) ***H04B 7/06***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 152 825** (51) ***H02M 5/293***
(71) Edge Electrons Limited, Suite 2, 1st Floor, Shun Kwong Commercial Building 8 Des Voeux Road West, Hong Kong, CN

(11) **3 158 963** (51) ***A61B 18/14***
(71) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Rd., Southborough MA 01772, US

(11) **3 162 534** (51) ***B29C 59/02***
(71) SMP Deutschland GmbH, Schlossmattenstrasse 18, 79268 Bötzingen, DE

(11) **3 165 499** (51) ***B67C 3/20***
(71) WEIGHTPACK S.R.L., Strada Bardelletta 10 B/C, 46044 Goito (Mantova), IT

(11) **3 166 405** (51) ***A01N 37/42***
(71) Valent BioSciences LLC, 870 Technology Way, Libertyville, IL 60048, US

(11) **3 169 307** (51) ***A61K 9/08***
(71) Hyloris Pharmaceuticals sa, Boulevard Gustave Kleyer 17, 4000 Liège, BE

(11) **3 170 091** (51) ***G06F 15/16***
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY

(11) **3 172 277** (51) ***B82Y 30/00***
(71) G.T. LINE S.R.L., Via del Lavoro 9, 40053 Valsamoggia, Frazione Crespellano, IT

(11) **3 179 022** (51) ***E05D 15/24***
(71) Marantec Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG, Remser Brook 11, 33428 Marienfeld, DE

(11) **3 179 746** (51) ***H04W 72/04***
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN

(11) **3 180 089** (51) ***A61Q 5/12***
(71) Corn Products Development, Inc., Av. Do Café, 277 - Torre B, 2 Andar, Jabaquara - São Paulo, 04311-000SP, BR

(11) **3 180 097** (51) ***A63F 9/12***
(71) Lavermicocca, Giovanni, 17 Pemberton Street, Strathfield NSW 2135, AU

(11) **3 180 136** (51) ***B07C 5/342***
(71) Maricap Oy, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI

(11) **3 182 586** (51) ***H03F 3/26***
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 186 465** (51) ***E21B 4/02***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 191 942** (51) ***G06F 9/44***
(71) MK Systems USA Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **3 196 999** (51) ***H02J 3/38***
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, CN

(11) **3 197 526** (51) ***A61M 5/20***
(71) UCB Biopharma SRL, Allé de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
Bespak Europe Limited, Breakspear Park Breakspear Way, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 4TZ, GB

(11) **3 197 897** (51) ***C07D 487/04***
(71) Domain Therapeutics, Bioparc Boulevard Sébastien Brant, 67400 Illkirch Graffenstaden, FR

(11) **3 205 372** (51) ***A61N 2/00***
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US

(11) **3 206 462** (51) ***H05B 33/08***
(71) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL

(11) **3 209 942** (51) ***F24B 1/02***
(71) Sander Larsen Kompagniet APS, c/o Tonny Sander Holm Rørsangervej 3, Ejby, 4623 Lille Skensved, DK

(11) **3 216 803** (51) ***C07K 16/22***
(71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(11) **3 218 930** (51) ***H01L 23/053***
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

(11) **3 221 371** (51) ***C08F 220/06***
(71) Monolythix, Inc., 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US
Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US

(11) **3 225 596** (51) ***C02F 3/00***
(71) FCC Aqualia, S.A., Avenida Camino de Santiago, 40, 28050 Madrid, ES
Universitat De València, Estudi General, Avda. Blasco Ibáñez 13, 46010 València, ES
Universitat Politècnica de València, Centro de Transferencia de Tecnología, Camino de Vera, s/n, 46022 València, ES

(11) **3 225 757** (51) ***E03F 5/04***
(71) VALENTIN, 4 ZAC du Moulin, 80210 Feuquieres en Vimeu, FR

(11) **3 227 400** (51) ***C09K 8/035***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 229 822** (51) ***A61K 38/00***
(71) Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", Via Duomo 6, 13100 Vercelli, IT
Novaicos S.r.l.s., Via Amico Canobio 4/6, 28100 Novara (NO), IT

(11) **3 230 280** (51) ***C07D 409/06***
(71) Glenmark Life Sciences Limited, Plot No 170-172 Chandramouli Industrial Estate Mohol Bazarpeth, Solapur 413213, IN

(11) **3 231 861** (51) ***C12Q 1/6851***
(71) Axxin Pty Ltd, Ground Floor 582 Heidelberg Road, Fairfield, Victoria 3078, AU

(11) **3 236 632** (51) ***H04L 29/06***
(71) 4T SA, 10B Rue des Merovingiens, 8070 Bertrange, LU

(11) **3 236 648** (51) ***H04N 5/232***
(71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd, 1-11/F South Tower, Building 10 88 Jiangling Road Xixing Town Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(11) **3 236 963** (51) ***A61K 31/444***
(71) Cardiora Pty Ltd, Level 9, 31 Queen Street, Melbourne, Victoria 3000, AU

(11) **3 237 455** (51) ***C08B 37/00***
(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US

(11) **3 240 814** (51) ***C08F 4/32***
(71) Braskem America, Inc., 1735 Market Street 28th Floor, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(11) **3 241 256** (51) ***H01Q 1/27***
(71) Stimwave Technologies Incorporated, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US

(11) **3 242 248** (51) ***G06K 9/00***
(71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Suite 500, Mettawa, Illinois 60045, US

(11) **3 242 714** (51) ***A61N 1/36***
(71) Stimwave Technologies Incorporated, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US

(11) **3 242 784** (51) ***B29C 45/27***
(71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA

(11) **3 246 081** (51) ***B01D 53/047***
(71) Pieter Mouritsen A/S, Lanciavej 13, 7100 Vejle, DK

(11) **3 247 761** (51) ***C09K 8/54***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 250 600** (51) ***C07K 16/28***
(71) UCB Biopharma SRL, Allé de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(11) **3 254 609** (51) ***A61B 1/005***
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(11) **3 256 169** (51) ***A61K 48/00***
(71) UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

(11) **3 257 504** (51) ***A61K 9/70***
(71) UCB Biopharma SRL, Allé de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE

(11) **3 258 933** (51) ***A61K 31/4045***
(71) Secura Bio, Inc., 1887 Whitney Mesa Drive 1050, Henderson, NV 89014, US

(11) **3 260 101** (51) ***A61G 5/04***
(71) Max Mobility, LLC, 300 Duke Drive, Lebanon, TN 37090-8115, US

(11) **3 262 346** (51) ***F23J 15/02***
(71) Steinmüller Babcock Environment GmbH, Fabrikstrasse 1, 51643 Gummersbach, DE
Nippon Steel Engineering Co., Ltd., Osaki Center Building 1-5-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8604, JP

(11) **3 266 952** (51) ***E04D 3/363***
(71) TREVO S.R.L., Via Palmiro Togliatti 18/A, 24062 Costa Volpino (BG), IT

(11) **3 270 524** (51) ***H04B 7/06***
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN

(11) **3 275 969** (51) ***C09K 11/06***
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku Tokyo 104-0028, JP
Hirata Corporation, 111 Hitotsugi, Uekimachi Kita-ku Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishiku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP

(11) **3 277 326** (51) ***A61L 2/26***
(71) Turbett Surgical, Inc., 125 Tech Park Drive Rochester, New York, NY 14623, US

(11) **3 277 991** (51) ***F16J 15/3236***
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US

(11) **3 281 408** (51) ***H04N 19/172***
(71) MK Systems USA Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **3 281 843** (51) ***B62D 3/12***
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(11) **3 283 166** (51) ***A61N 1/372***
(71) Stimwave Technologies Incorporated, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US

(11) **3 283 911** (51) ***G02B 5/09***
(71) RealD Spark, LLC, Suite 400, 9777 Wilshire Blvd., Beverly Hills, CA 90212, US
Robinson, Michael G., 100 North Crescent Drive, Suite 200, Beverly Hills, CA 90210, US
Woodgate, Graham J., 100 North Crescent Drive, Suite 200, Beverly Hills, CA 90210, US

(11) **3 288 376** (51) ***A01K 67/033***
(71) Millenaar, A.S.B., Van Coothstraat 5, 5386 AD Geffen, NL

(11) **3 288 506** (51) ***A61F 7/00***
(71) Ocusoft, Inc., 30444 Southwest Freeway, Rosenberg, Texas 77471-4871, US

(11) **3 288 584** (51) ***A61K 39/00***
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
UCB Biopharma SRL, Allé de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

(11) **3 288 672** (51) ***B01F 5/04***
(71) Kempulp Sweden AB, Lagergrens gata 8, 652 26 Karlstad, SE

(11) **3 292 641** (51) ***H04B 10/116***
(71) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL

(11) **3 293 605** (51) ***G06F 1/16***
(71) Beijing Zhigu Rui Tuo Tech Co., Ltd., No.33 Shang Di, Xiao Ying West Road Hai Dian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 294 963** (51) ***E03D 3/10***
(71) Swiss Aqua Technologies AG, Schmitterstrasse 57, 9444 Diepoldsau, CH

(11) **3 299 732** (51) ***F24D 11/02***
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED, Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE

(11) **3 300 429** (51) ***H04W 36/14***
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(11) **3 301 331** (51) ***F16H 57/04***
(71) AIRBUS HELICOPTERS, Aéroport International Marseille-Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(11) **3 302 183** (51) ***A47J 27/086***
(71) Masterbuilt Manufacturing, LLC, 1 Masterbuilt Court, Columbus, GA 31907, US

(11) **3 302 255** (51) ***A61B 5/04***
(71) CorTec GmbH, Neuer Messplatz 3, 79108 Freiburg, DE

(11) **3 303 214** (51) ***B82Y 30/00***
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(11) **3 304 229** (51) ***G05B 19/418***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US

(11) **3 304 296** (51) ***G06F 9/46***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US

(11) **3 304 297** (51) ***G06F 9/46***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US

(11) **3 304 376** (51) ***G06F 19/00***
(71) CorTec GmbH, Neuer Messplatz 3, 79108 Freiburg, DE

(11) **3 305 047** (51) ***H05K 7/20***
(71) Bripco Bvba, Wiegstraat 21, 2000 Antwerp, BE

(11) **3 306 291** (51) ***G01K 1/14***
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **3 308 244** (51) ***G06F 1/26***
(71) Sonics, Inc., 2570 N. First Street, Suite 100, San Jose, CA 95131, US

(11) **3 308 857** (51) ***B01J 41/05***
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
Lanxess Corporation, 111, RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US

(11) **3 310 232** (51) ***A47K 10/36***
(71) Valve Solutions, Inc., 1155 Alpha Drive, Alpharetta, GA 30004, US

(11) **3 310 851** (51) ***C08K 5/13***
(71) Trevira Holdings GmbH, Max-Fischer-Strasse 11, 86399 Bobingen, DE

(11) **3 312 164** (51) ***C07D 239/24***
(71) Calitor Sciences, LLC, 107 S Via El Toro, Newbury Park, CA 91320, US
North & South Brother Pharmacy Investment Company Limited, FLAT/RM 1, 14F, Yue Xiu Building 160-174 Lockhart Road, Wanchai / Hong Kong, CN

(11) **3 312 173** (51) ***C07D 401/14***
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(11) **3 314 309** (51) ***G01V 1/38***
(71) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1200, Houston, TX 77024, US

(11) **3 314 527** (51) ***G06K 9/00***
(71) IDEX BIOMETRICS ASA, Martin Linges vei 25, 1364 Fornebu, NO

(11) **3 316 569** (51) ***H04N 5/232***
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(11) **3 322 064** (51) ***H02J 3/38***
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Rd. New & High Technology Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(11) **3 322 444** (51) ***A61K 39/395***
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(11) **3 323 252** (51) ***H04L 5/00***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 327 006** (51) ***C07D 239/24***
(71) Calitor Sciences, LLC, 107 S Via El Toro, Newbury Park, CA 91320, US
North & South Brother Pharmacy Investment Company Limited, FLAT/RM 1, 14F, Yue Xiu Building 160-174 Lockhart Road, Wanchai / Hong Kong, CN

(11) **3 329 161** (51) ***F16K 11/07***
(71) Ecowater Systems LLC, 1890 Woodlane Drive, Woodbury, MN 55125, US

(11) **3 329 252** (51) ***G01N 21/3577***
(71) WIKA Tech S.A.S., 17 Rue du Lac Saint André Savoie Technolac, 73370 Le Bourget-du-Lac, FR

(11) **3 330 811** (51) ***G04C 3/14***
(71) Manufacture Modules Technologies SA, Chemin du Pré-Fleuri 5, 1228 Plan-les-Ouates, CH
Frédérique Constant S.A., 32, Chemin du Champ-des-Filles, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(11) **3 332 727** (51) ***A61B 18/14***
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(11) **3 333 774** (51) ***G06K 13/08***
(71) Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

(11) **3 341 359** (51) ***C07D 209/48***
(71) Glenmark Life Sciences Limited, Plot No 170-172 Chandramouli Industrial Estate Mohol Bazarpeth, Solapur 413213, IN

(11) **3 342 349** (51) ***A61B 6/04***
(71) Medicaroid Corporation, 1-6-5 Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe 650-0047, JP

(11) **3 342 721** (51) ***B65B 43/52***
(71) FUJI SEAL INTERNATIONAL, INC., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP

(11) **3 342 950** (51) ***E04B 9/00***
(71) AKIFIX S.p.A., Corso Italia, 27, 39100 Bolzano, IT

(11) **3 345 047** (51) ***G09G 3/34***
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US

(11) **3 347 064** (51) ***A61L 27/38***
(71) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

(11) **3 347 846** (51) ***G06F 21/00***
(71) Plaid Inc., 85 Second Street, Suite 400, San Francisco, CA 94015, US

(11) **3 349 579** (51) ***A01N 57/00***
(71) North & South Brother Pharmacy Investment Company Limited, FLAT/RM 1, 14F, Yue Xiu Building 160-174 Lockhart Road, Wanchai / Hong Kong, CN
Calitor Sciences, LLC, 107 S Via El Toro, Newbury Park, CA 91320, US

(11) **3 350 392** (51) ***E05B 47/00***
(71) Glue AB, Grev Turegatan 26, 144 38, SE

(11) **3 352 780** (51) ***A61K 38/26***
(71) Xeris Pharmaceuticals, Inc., 180 N. LaSalle Street, Suite 1600, Chicago, IL 60601, US

(11) **3 354 888** (51) ***F02D 45/00***
(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(11) **3 356 365** (51) ***C07D 471/04***
(71) UCB Biopharma SRL, Allé de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6, 3000 Leuven, BE

(11) **3 356 367** (51) ***C07D 487/04***
(71) UCB Biopharma SRL, Allé de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6, 3000 Leuven, BE

(11) **3 356 768** (51) ***G01D 5/353***
(71) Halliburton Energy Systems Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US

(11) **3 357 410** (51) ***A61B 5/00***
(71) Bittium Biosignals Oy, Pioneerinkatu 6, 70800 Kuopio, FI

(11) **3 359 650** (51) ***C12N 5/0783***
(71) Innovative Cellular Therapeutics Co., Ltd., Building 1, 6055 Jinhai Road Fengxian District, Shanghai 201203, CN

(11) **3 359 688** (51) ***C12Q 1/68***
(71) UCB Biopharma SRL, Allé de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(11) **3 362 476** (51) ***C07K 16/28***
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, The Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(11) **3 362 513** (51) ***C08L 9/00***
(71) Trevira Holdings GmbH, Max-Fischer-Strasse 11, 86399 Bobingen, DE

(11) **3 369 733** (51) ***C07D 473/04***
(71) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd., 3406A Jinzhonghuan International Business Building, 3037 Jintian Road, Fu An Community, Futian Street, Futian District, Shenzhen 518000, CN

(11) **3 370 017** (51) ***F25B 7/00***
(71) Huurre Finland Oy, Huurretie 13, 39160 Julkujärvi, FI

(11) **3 371 909** (51) ***H04L 1/00***
(71) MK Systems USA Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **3 373 133** (51) ***G06F 8/41***
(71) Fortinet, Inc., 899 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(11) **3 373 932** (51) ***A61K 31/436***
(71) North & South Brother Pharmacy Investment Company Limited, FLAT/RM 1, 14F, Yue Xiu Building 160-174 Lockhart Road, Wanchai / Hong Kong, CN
Calitor Sciences, LLC, 107 S Via El Toro, Newbury Park, CA 91320, US

(11) **3 374 442** (51) ***C09D 5/14***
(71) University of Manitoba, 410 - 100 Innovation Drive, Winnipeg, Manitoba R3T 6G2, CA

(11) **3 374 677** (51) ***F16K 31/00***
(71) Life Assistant Ltd., 8 Harod St., 1871208 Afula, IL

(11) **3 378 717** (51) ***B60T 8/17***
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Advics Co., Ltd., 2-1 Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 383 164** (51) ***A01G 9/10***
(71) Oxydator IVS, Balticagade 24, 8000 Aarhus C, DK

(11) **3 383 820** (51) ***C04B 28/06***
(71) International Coating Products, Le Grand Blossieu, 01150 Lagnieu, FR

(11) **3 384 088** (51) ***E01B 1/00***
(71) Overail S.r.l., Via di Pietralata 140, 00158 Roma (RM), IT

(11) **3 384 401** (51) ***G06F 17/21***
(71) Landmark Graphics Corporation, 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US

(11) **3 386 984** (51) ***C07D 487/04***
(71) UCB Biopharma SRL, Allé de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(11) **3 391 528** (51) ***H02P 1/02***
(71) Motortronics UK Limited, Bristow House Gillard Way, Lee Mill Industrial Estate Ivybridge Devon PL21 9GG, GB

(11) **3 391 828** (51) ***A61B 10/02***
(71) Senorx, Inc., IP Law Group 1625 West 3rd Street, Tempe, AZ 85280-1740, US

(11) **3 393 469** (51) ***A61K 31/40***
(71) Harrow IP, LLC, 102 Woodmont Blvd., Suite 610, Nashville, TN 37205, US

(11) **3 394 302** (51) ***C22B 26/12***
(71) ICSIP Pty Ltd, Level 5 6-10 O'Connell Street, Sydney, NSW 2000, AU

(11) **3 394 667** (51) ***G02F 1/1343***
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(11) **3 395 084** (51) ***H04W 4/00***
(71) Ventus IP Holdings, LLC, 3500 South Dupont Highway, Dover, DE 19901, US

(11) **3 399 649** (51) ***H03L 7/091***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 400 465** (51) ***G02B 3/14***
(71) Optotune AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH

(11) **3 404 334** (51) ***F24D 17/00***
(71) Atlantic Industrie, Rue Monge Zone Industrielle Nord, 85000 La Roche sur Yon, FR

(11) **3 404 725** (51) ***H01L 31/0749***
(71) Mecaroenergy Co., Ltd., 261, Weonnam-sandan-ro Weonnam-myeon Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27721, KR

(11) **3 406 776** (51) ***D03D 15/00***
(71) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
Daiki Co., Ltd., 16-18, Gima Maruoka-cho, Sakai-shi, Fukui 910-0357, JP

(11) **3 407 922** (51) ***A61L 2/07***
(71) Turbett Surgical, Inc., 125 Tech Park Drive, Rochester, NY 14623, US

(11) **3 410 583** (51) ***H02K 7/116***
(71) Panagiaris, Catherine, Avenue Docteur Lemoine 3/34, 1070 Bruxelles, BE

(11) **3 412 947** (51) ***F16K 37/00***
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE

(11) **3 414 879** (51) ***H04L 29/06***
(71) Secunet Security Networks AG, Kurfürstenstrasse 58, 45138 Essen, DE

(11) **3 416 925** (51) ***C04B 35/00***
(71) Sila Nanotechnologies Inc., 2450 Mariner Square Loop, Alameda, California 94501, US
Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street NW, Atlanta, GA 30332-0415, US

(11) **3 417 250** (51) ***G01F 1/84***
(71) Universiteit Twente, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
Universidad De Zaragoza, C/Pedro Cerbuna, 12, 50009 Zaragoza, ES

(11) **3 422 820** (51) ***H05B 37/02***
(71) IDEAL Industries Lighting LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US

(11) **3 423 148** (51) ***A61N 1/05***
(71) CorTec GmbH, Neuer Messplatz 3, 79108 Freiburg, DE

(11) **3 424 842** (51) ***B65F 1/14***
(71) ENERCET OY, Kalevankuja 4 B, 41800 Korpilahti, FI

(11) **3 424 934** (51) ***C07F 15/00***
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(11) **3 424 935** (51) ***C07F 15/00***
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(11) **3 428 042** (51) ***B62D 5/04***
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(11) **3 430 387** (51) ***G01N 29/04***
(71) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB

(11) **3 434 574** (51) ***B62M 6/90***
(71) ASTRO ENGINEERING CO., LTD, No. 26-8, Yider S. Rd. Changhua City, Changhua Hsien 500, TW

(11) **3 436 059** (51) ***A61K 39/00***
(71) Innovative Cellular Therapeutics Co., Ltd., Building 1, 6055 Jinhai Road Fengxian District, Shanghai 201203, CN

(11) **3 436 459** (51) ***C07D 487/04***
(71) UCB Biopharma SRL, Allé de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
Sanofi, 54 Rue de la Boetie, 75008 Paris, FR

(11) **3 445 471** (51) ***B01D 46/00***
(71) Proces Sander ApS, Rørsangervej 3, 4623 Lille Skensved, DK

(11) **3 446 294** (51) ***G07D 7/1205***
(71) QUISS Qualitäts-Inspektionssysteme und Service GmbH, Lilienthalstrasse 5, 82178 Puchheim, DE

(11) **3 447 874** (51) ***H02J 3/38***
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL

(11) **3 448 745** (51) ***B62D 55/24***
(71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalderstrasse 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 452 033** (51) ***A61K 31/196***
(71) Harrow IP, LLC, 102 Woodmont Blvd., Suite 610, Nashville, TN 37205, US

(11) **3 454 077** (51) ***G01S 7/35***
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 457 980** (51) ***A61C 7/00***
(71) CA Digital GmbH, Walder Straße 53, 40724 Hilden, DE

(11) **3 461 025** (51) ***H04B 7/06***
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(11) **3 461 669** (51) ***B60K 6/387***
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(11) **3 463 638** (51) ***B01J 4/00***
(71) KEW TECHNOLOGY LIMITED, 38-39 Albert Road, Tamworth B79 7JS, GB

(11) **3 463 717** (51) ***B22D 29/00***
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT

(11) **3 464 233** (51) ***C07C 67/54***
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(11) **3 465 030** (51) ***F25B 41/06***
(71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR

(11) **3 465 061** (51) ***F28F 7/02***
(71) KEW TECHNOLOGY LIMITED, 38-39 Albert Road, Tamworth B79 7JS, GB

(11) **3 465 405** (51) ***G06F 3/0486***
(71) Oktein Technology Limited, 14 Shouldham Street, London W1H 5FJ, GB

(11) **3 469 069** (51) ***C12N 5/0781***
(71) Kota Biotherapeutics, LLC, 3150- 139th Ave SE, Building 4, Bellevue, WA 98005, US

(11) **3 470 999** (51) ***G06F 21/12***
(71) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 474 579** (51) ***H04W 4/00***
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(11) **3 475 080** (51) ***B32B 15/01***
(71) EMS ENGINEERED MATERIALS SOLUTIONS, LLC, 39 Perry Ave., Atleboro, MA 02703, US

(11) **3 476 850** (51) ***C07F 5/02***
(71) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 478 286** (51) ***A61K 31/454***
(71) Tesaro, Inc., 1000 Winter Street North Suite 3300, Waltham, Massachusetts 02451, US

(11) **3 479 434** (51) ***H01M 10/52***
(71) Nexceris Innovation Holdings, LLC, 404 Enterprise Drive, Lewis Center, OH 43035, US

(11) **3 483 178** (51) ***C07K 14/74***
(71) AgeX Therapeutics, Inc., 1010 Atlantic Ave, Suite 102, Alameda, CA 94501, US

(11) **3 485 391** (51) ***G06F 17/00***
(71) Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
Franz, Inc., 2201 Broadway Suite 715, Oakland, CA 94612, US

(11) **3 485 765** (51) ***A47B 13/08***
(71) Arozzi Europe AB, Transformatorgatan 9, 595 35 Mjölby, SE

(11) **3 486 231** (51) ***C07D 207/06***
(71) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd., 3406A Jinzhonghuan International Business Building, 3037 Jintian Road, Fu An Community, Futian Street, Futian District, Shenzhen 518000, CN

(11) **3 486 652** (51) ***G01N 33/493***
(71) Ruma GmbH, Aachener Straße 338, 50933 Köln, DE

(11) **3 488 908** (51) ***A63H 17/26***
(71) Gateway Autoart Limited, Unit 3, G/F., Topsail Plaza 11 On Sum Street, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
Gateway Autoart Japan Corporation, 2113-6 Tsuboi Ichinomiya-cho, Fuefuki-shi, Yamanashi 405-0077, JP

(11) **3 490 159** (51) ***H04B 7/024***
(71) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE

(11) **3 490 394** (51) ***A24F 47/00***
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(11) **3 492 480** (51) ***C07F 15/00***
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(11) **3 492 873** (51) ***G01C 21/34***
(71) EINRIDE AB, Holtermansgatan 1D, 411 29 Göteborg, SE

(11) **3 497 681** (51) ***G08B 1/08***
(71) Intendime S.R.L., Piazza Repubblica 28, 09125 Cagliari (CA), IT

(11) **3 498 057** (51) ***H05B 33/08***
(71) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL

(11) **3 500 263** (51) ***A61K 31/505***
(71) Chengdu Anticancer Bioscience Ltd., Building 1, Floor 5 5 Keuyan Boulevard South Gaoxin District, Chengdu, CN

(11) **3 500 958** (51) ***G06F 17/50***
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
Siemens Industry Software Limited, Sir William Siemens Square Frimley, Camberley, Surrey GU16 8QD, GB

(11) **3 501 777** (51) ***B29C 33/30***
(71) TPI Composites Germany GmbH, Falkenberger Straße 146 A/B, 13088 Berlin, DE

(11) **3 501 979** (51) ***B64C 11/18***
(71) AIRBUS HELICOPTERS, Aéroport International Marseille-Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(11) **3 502 112** (51) ***C07D 471/04***
(71) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd., 3406A Jinzhonghuan International Business Building, 3037 Jintian Road, Fu An Community, Futian Street, Futian District, Shenzhen 518000, CN

(11) **3 502 350** (51) ***E01F 15/08***
(71) REBLOC GmbH, Wienerstraße 662, 3571 Gars am Kamp, AT
STRABAG AG, Siegburger Straße 241, 50679 Köln, DE

(11) **3 504 055** (51) ***B29D 99/00***
(71) SAFEDON LIMITED, The Technology Centre Station Road Framlingham, Woodbridge IP13 9EZ, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Safedon Norge AS, Askveien 6, 3510 Hønefoss, NO
(84) NO

(11) **3 505 060** (51) ***A61B 5/053***
(71) InBody Co., Ltd., (InBody Bldg.) 625, Eonjuro Gangnam-gu, Seoul 06106, KR

(11) **3 506 102** (51) ***G06F 11/32***
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH

(11) **3 511 039** (51) ***A61M 5/178***
(71) C.R. BARD, INC., 730 Central Avenue, Murray Hill New Jersey 07974, US

(11) **3 512 676** (51) ***B28B 1/00***
(71) Mantle Inc., 154 Mississippi St., San Francisco, CA 94107, US

(11) **3 523 222** (51) ***B65G 1/137***
(71) Ahmann, Robert D., 3116 Golfview Lane SW, Rochester, Minnesota 55902, US
Doerfer Corporation, 1801 E Bremer Avenue, Waverly, IA 50677, US

(11) **3 524 626** (51) ***C07K 16/28***
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
UCB Biopharma SRL, Allé de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

(11) **3 526 892** (51) ***H02M 3/335***
(71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM

(11) **3 532 500** (51) ***C07K 16/24***
(71) Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
UCB Biopharma SRL, Allé de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

(11) **3 533 943** (51) ***E03D 9/00***
(71) Perez Rios, Ana Maria, Calle Las Pitas 9, 29014 Malaga, ES

(11) **3 536 447** (51) ***B23Q 1/00***
(71) innotool austria GmbH, Oberhub 11, 6844 Altach, AT

(11) **3 538 681** (51) ***C22C 14/00***
(71) Fort Wayne Metals Research Products Corporation, 9609 Ardmore Road, Fort Wayne, IN 46809, US

(11) **3 539 835** (51) ***B60T 8/171***
(71) ILJIN Enterprise Co.,Ltd., 527 Samseong-ro, Gangnam-gu Seoul 06157, KR

(11) **3 542 761** (51) ***A61F 2/38***
(71) ARTIQO GmbH, Hans-Böckler-Strasse 57, 59348 Lüdinghausen, DE

(11) **3 543 219** (51) ***C03C 3/095***
(71) North & South Brother Pharmacy Investment Company Limited, FLAT/RM 1, 14F, Yue Xiu Building 160-174 Lockhart Road, Wanchai / Hong Kong, CN
North & South Brother Pharmacy Investment Company Limited, Room 1, 14F, Yue Xiu Building 160-174 Lockhart Road, Wanchai Hong Kong, CN

(11) **3 544 385** (51) ***H05B 33/08***
(71) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL

(11) **3 549 612** (51) ***A61K 48/00***
(71) Innovative Cellular Therapeutics Co., Ltd., Building 1, 6055 Jinhai Road Fengxian District, Shanghai 201203, CN

(11) **3 551 294** (51) ***A61P 35/00***
(71) ONK Therapeutics Limited, C/O Coll & Company Pier Road Barna Village, Co. Galway H91 V6KV, IE

(11) **3 553 151** (51) ***C09K 11/06***
(71) Kabe, Ryota, 1-7-26-403, Kitabaru Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0379, JP
Adachi, Chihaya, 591-265, Shimafunakoshi Itoshimashi, Fukuoka 819-1332, JP

(11) **3 555 095** (51) ***C07D 471/04***
(71) North & South Brother Pharmacy Investment Company Limited, FLAT/RM 1, 14F, Yue Xiu Building 160-174 Lockhart Road, Wanchai / Hong Kong, CN
North & South Brother Pharmacy Investment Company Limited, Room 1, 14F, Yue Xiu Building 160-174 Lockhart Road, Wanchai Hong Kong, CN

(11) **3 556 329** (51) ***A61F 6/04***
(71) Wang, Hao, 1666 Second Chenglong Avenue, C3-105, Chengdu Sichuan 610101, CN

(11) **3 557 606** (51) ***H01L 21/00***
(71) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL

(11) **3 558 342** (51) ***A61K 38/21***
(71) UCB Biopharma SRL, Allé de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
Five Prime Therapeutics, Inc., 111 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 559 031** (51) ***C07K 16/24***
(71) UCB Biopharma SRL, Allé de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(11) **3 564 367** (51) ***C12N 15/09***
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **3 566 678** (51) ***A61F 2/32***
(71) Tianjin Kingnow Technology Co., Ltd., No. 269, Zhongnan 2nd Street, West District TEDA Tianjin 300462, CN

(11) **3 567 348** (51) ***G01F 11/08***
(71) FAMILY SELF CARE, 10 rue d'Alger, 75001 Paris, FR

(11) **3 567 805** (51) ***H04L 12/24***
(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 570 020** (51) ***G01N 27/62***
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(11) **3 570 097** (51) ***G02F 1/13357***
(71) siOPTICA GmbH, Moritz-von-Rohr-Strasse 1a, 07745 Jena, DE

(11) **3 572 485** (51) ***C10M 141/10***
(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marounouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(11) **3 579 961** (51) ***B01J 8/04***
(71) Phillips 66 Company, 2331 CityWest Blvd. 13th Floor, Houston, TX 77042, US

(11) **3 580 787** (51) ***H01L 33/50***
(71) Current Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Bldg. 338 Nela Park, East Cleveland, OH 44112, US

(11) **3 581 130** (51) ***A61B 17/72***
(71) Krettek, Christian, Haeckelstraße 5, 30173 Hannover, DE

(11) **3 583 136** (51) ***C08B 37/00***
(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US

(11) **3 583 386** (51) ***G01C 19/574***
(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US

(11) **3 583 954** (51) ***A61K 47/24***
(71) PROF4SKIN GmbH, Mergenthalerstraße 40, 48268 Greven, DE

(11) **3 587 690** (51) ***E04B 5/12***
(71) P. Bentsen Byg ApS, Hove Lund 4 Hove, 2765 Smørum, DK

Teil B / Part B / Partie B

(71) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(11) **2 312 354** (51) ***G02B 6/38***
(11) **2 335 105** (51) ***G02B 6/38***
(11) **2 340 452** (51) ***G02B 6/38***
(11) **2 545 405** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 609 457** (51) ***G02B 6/36***
(11) **2 609 458** (51) ***G02B 6/36***
(11) **2 633 352** (51) ***G02B 6/36***
(11) **2 751 605** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 766 760** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 766 761** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 771 728** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 791 721** (51) ***G02B 6/38***
(11) **2 792 208** (51) ***H04W 88/08***

(11) **2 831 652** (51) ***G02B 6/42***
(11) **2 831 654** (51) ***G02B 6/42***
(11) **2 839 326** (51) ***G02B 6/38***
(11) **2 839 328** (51) ***G02B 6/42***
(11) **2 841 972** (51) ***G02B 6/42***
(11) **2 842 209** (51) ***H02G 15/013***
(11) **2 845 044** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 856 230** (51) ***G02B 6/38***
(11) **2 856 587** (51) ***H01S 5/183***
(11) **2 868 011** (51) ***H04B 10/2575***
(11) **2 877 890** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 898 360** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 906 982** (51) ***G02B 6/42***
(11) **2 909 664** (51) ***G02B 6/42***
(11) **2 909 665** (51) ***G02B 6/42***
(11) **2 912 505** (51) ***G02B 6/42***
(11) **2 920 630** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 926 466** (51) ***H04B 7/00***
(11) **2 929 388** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 932 321** (51) ***G02B 6/38***
(11) **2 932 322** (51) ***G02B 6/38***
(11) **2 956 809** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 962 143** (51) ***G02B 6/38***
(11) **2 962 146** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 979 120** (51) ***G02B 6/42***
(11) **2 984 512** (51) ***G02B 6/42***
(11) **2 992 371** (51) ***G02B 6/38***
(11) **2 996 267** (51) ***H04B 10/69***
(11) **2 998 772** (51) ***G02B 6/38***
(11) **2 999 984** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 014 323** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 014 713** (51) ***H01R 43/01***
(11) **3 028 080** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 030 930** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 036 574** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 039 466** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 039 467** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 044 617** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 064 973** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 069 180** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 072 001** (51) ***G02B 6/02***
(11) **3 090 297** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 108 278** (51) ***G02B 6/42***
(11) **3 198 317** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 204 804** (51) ***G02B 6/25***
(11) **3 218 753** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 224 661** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 224 662** (51) ***G02B 6/42***
(11) **3 246 740** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 271 765** (51) ***G02B 6/42***
(11) **3 271 768** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 273 281** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 289 397** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 295 232** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 304 147** (51) ***G02B 6/30***
(11) **3 304 159** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 338 126** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 339 926** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 341 774** (51) ***G02B 6/43***
(11) **3 345 029** (51) ***G02B 6/42***
(11) **3 347 752** (51) ***G02B 6/42***
(11) **3 353 585** (51) ***G02B 6/42***
(11) **3 367 150** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 377 868** (51) ***G01L 1/24***
(11) **3 403 123** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 427 096** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 427 097** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 427 098** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 428 701** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 460 551** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 465 308** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 465 309** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 465 312** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 475 743** (51) ***G02B 6/28***
(11) **3 475 744** (51) ***G02B 6/28***
(11) **3 479 152** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 486 701** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 488 276** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 497 497** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 537 197** (51) ***G02B 6/38***

(71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 425 007** (51) ***C12N 9/10***
(11) **2 756 090** (51) ***C12P 5/02***
(11) **2 836 593** (51) ***C12N 9/12***
(11) **2 906 587** (51) ***C07K 14/195***
(11) **2 964 598** (51) ***C07C 29/88***
(11) **2 984 490** (51) ***G01N 33/92***
(11) **3 019 461** (51) ***C07C 29/78***
(11) **3 087 179** (51) ***C12N 9/02***
(11) **3 129 492** (51) ***C12P 7/42***
(11) **3 255 145** (51) ***C12N 9/00***
(11) **3 299 455** (51) ***C12N 9/10***
(11) **3 369 807** (51) ***C12N 1/20***
(11) **3 385 375** (51) ***C12N 9/02***
(11) **3 390 620** (51) ***C12N 9/02***
(11) **3 456 814** (51) ***C12N 1/21***
(11) **3 460 066** (51) ***C12P 7/18***
(11) **3 483 265** (51) ***C12N 9/02***
(11) **3 512 825** (51) ***C07C 33/035***
(11) **3 564 345** (51) ***C10L 1/02***

(71) INNOTIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB

(11) **2 749 028** (51) ***H04N 19/176***
(11) **2 751 983** (51) ***H04N 1/409***
(11) **2 752 003** (51) ***H04N 19/105***
(11) **2 752 006** (51) ***H04N 19/52***
(11) **2 752 007** (51) ***H04N 19/523***
(11) **2 773 118** (51) ***H04N 19/70***
(11) **2 774 377** (51) ***H04N 19/70***
(11) **2 777 278** (51) ***H04N 19/159***
(11) **2 777 282** (51) ***H04N 19/159***
(11) **2 797 323** (51) ***H04N 19/70***
(11) **2 797 324** (51) ***H04N 19/70***
(11) **2 916 545** (51) ***H04N 19/70***
(11) **2 941 004** (51) ***H04N 19/70***
(11) **2 942 954** (51) ***H04N 19/70***
(11) **2 942 956** (51) ***H04N 19/70***
(11) **2 945 376** (51) ***H04N 19/70***
(11) **2 945 380** (51) ***H04N 19/70***
(11) **2 945 381** (51) ***H04N 19/70***
(11) **2 950 535** (51) ***H04N 19/70***
(11) **3 276 963** (51) ***H04N 19/593***
(11) **3 324 627** (51) ***H04N 19/11***
(11) **3 331 244** (51) ***H04N 19/11***
(11) **3 346 447** (51) ***G06T 9/00***
(11) **3 361 727** (51) ***H04N 19/11***
(11) **3 361 728** (51) ***H04N 19/11***
(11) **3 361 729** (51) ***H04N 19/11***
(11) **3 361 730** (51) ***H04N 19/11***
(11) **3 361 731** (51) ***H04N 19/11***
(11) **3 364 372** (51) ***G06T 9/00***
(11) **3 364 373** (51) ***G06T 9/00***
(11) **3 376 765** (51) ***H04N 19/11***
(11) **3 379 492** (51) ***G06T 9/00***
(11) **3 402 199** (51) ***H04N 19/176***
(11) **3 402 200** (51) ***H04N 19/176***
(11) **3 402 201** (51) ***H04N 19/176***
(11) **3 402 202** (51) ***H04N 19/176***
(11) **3 432 579** (51) ***H04N 19/52***
(11) **3 432 580** (51) ***H04N 19/52***
(11) **3 448 033** (51) ***H04N 19/52***
(11) **3 448 034** (51) ***H04N 19/52***
(11) **3 579 554** (51) ***H04N 19/11***
(11) **3 579 555** (51) ***H04N 19/11***
(11) **3 579 556** (51) ***H04N 19/11***

(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN

(11) **3 547 142** (51) ***G06F 11/36***
(11) **3 547 626** (51) ***H04L 12/819***
(11) **3 562 097** (51) ***H04L 12/26***
(11) **3 562 098** (51) ***H04L 12/26***
(11) **3 573 423** (51) ***H04W 88/08***
(11) **3 588 873** (51) ***H04L 12/721***
(11) **3 588 898** (51) ***H04L 29/06***

(71) North & South Brother Pharmacy Investment Company Limited, FLAT/RM 1, 14F, Yue Xiu Building 160-174 Lockhart Road, Wanchai / Hong Kong, CN

(11) **3 027 607** (51) ***C07D 403/12***
(11) **3 071 564** (51) ***C07D 417/14***
(11) **3 083 588** (51) ***C07D 401/12***
(11) **3 122 747** (51) ***A61K 31/5377***
(11) **3 190 104** (51) ***C07D 215/56***
(11) **3 191 483** (51) ***C07D 403/12***
(11) **3 253 751** (51) ***C07D 417/14***
(11) **3 344 604** (51) ***C07D 215/02***
(11) **3 362 451** (51) ***C07D 471/04***
(11) **3 365 344** (51) ***C07D 491/056***
(11) **3 371 199** (51) ***C07H 7/04***
(11) **3 380 475** (51) ***C07D 487/04***
(11) **3 424 899** (51) ***C07C 59/84***
(11) **3 490 978** (51) ***C07D 239/36***
(11) **3 494 118** (51) ***C07D 491/044***

(71) RealD Spark, LLC, Suite 400, 9777 Wilshire Blvd., Beverly Hills, CA 90212, US

(11) **2 850 359** (51) ***F21S 2/00***
(11) **2 850 471** (51) ***G02B 6/10***
(11) **2 850 472** (51) ***G02B 27/22***
(11) **2 850 482** (51) ***G02B 27/22***
(11) **2 850 483** (51) ***F21S 2/00***
(11) **2 904 778** (51) ***G02B 27/22***
(11) **2 959 213** (51) ***F21S 2/00***
(11) **3 011 734** (51) ***H04N 7/15***
(11) **3 120 187** (51) ***G02F 1/1335***
(11) **3 161 550** (51) ***G02F 1/1335***
(11) **3 258 160** (51) ***F21S 2/00***
(11) **3 283 906** (51) ***G02B 5/09***
(11) **3 304 188** (51) ***G02F 1/1335***
(11) **3 369 034** (51) ***G06F 21/84***
(11) **3 374 692** (51) ***F21V 8/00***
(11) **3 374 822** (51) ***G02B 27/10***
(11) **3 458 897** (51) ***G02B 27/00***
(11) **3 464 996** (51) ***F21V 8/00***
(11) **3 557 310** (51) ***G02B 27/22***

(71) Roto Frank DST Marken GmbH & Co. KG, Wilhelm-Frank-Str. 38-40, 97980 Bad Mergentheim, DE

(11) **2 620 575** (51) ***E05F 1/10***

(11) **2 626 494** (51) ***E05F 15/71***
(11) **2 708 828** (51) ***F24F 7/007***
(11) **2 873 782** (51) ***E04D 13/035***
(11) **2 947 225** (51) ***E04D 13/035***
(11) **2 947 229** (51) ***E04D 13/035***
(11) **3 144 446** (51) ***E04F 11/04***
(11) **3 269 902** (51) ***E05B 9/08***
(11) **3 299 533** (51) ***E04D 13/03***
(11) **3 299 571** (51) ***E06B 7/23***
(11) **3 315 684** (51) ***E04D 13/03***
(11) **3 385 182** (51) ***B65D 5/66***
(11) **3 392 443** (51) ***E06B 9/17***
(11) **3 467 228** (51) ***E04D 13/03***
(11) **3 527 740** (51) ***E04D 13/035***
(11) **3 527 773** (51) ***E06B 9/17***

(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US

(11) **2 577 529** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 635 987** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 700 029** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 724 271** (51) ***G06Q 10/08***
(11) **2 751 723** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 766 831** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 783 314** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 783 315** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 810 195** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 823 420** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 838 041** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 844 178** (51) ***A61B 90/00***
(11) **2 845 130** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 864 909** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 864 910** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 870 550** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 870 551** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 870 552** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 901 419** (51) ***G06T 7/00***
(11) **2 901 424** (51) ***G06T 11/20***
(11) **2 947 586** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 955 647** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 963 572** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 992 468** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 000 061** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 005 000** (51) ***G05B 19/4097***
(11) **3 005 178** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 005 179** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 005 182** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 005 184** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 005 237** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 009 945** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 018 617** (51) ***G06Q 10/08***
(11) **3 067 184** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 092 624** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 092 626** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 103 042** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 115 947** (51) ***G06Q 10/08***
(11) **3 120 272** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 123 368** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 143 529** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 147 735** (51) ***G05B 19/4061***
(11) **3 149 607** (51) ***G06F 21/60***
(11) **3 149 609** (51) ***G06F 17/22***
(11) **3 149 633** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 149 900** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 152 690** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 152 691** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 155 568** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 155 595** (51) ***G06T 17/10***
(11) **3 164 852** (51) ***G06T 15/08***
(11) **3 173 955** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 179 352** (51) ***G06F 3/048***
(11) **3 195 159** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 195 271** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 207 431** (51) ***G05B 19/409***
(11) **3 217 302** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 246 861** (51) ***G06Q 10/08***
(11) **3 247 554** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 248 119** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 259 691** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 281 130** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 292 488** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 292 509** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 295 291** (51) ***G06F 3/0488***
(11) **3 304 362** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 323 034** (51) ***G06F 3/0482***
(11) **3 323 062** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 329 402** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 345 164** (51) ***G06T 17/10***
(11) **3 347 828** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 347 877** (51) ***G06T 19/00***
(11) **3 353 691** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 353 692** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 362 921** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 369 014** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 388 985** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 408 769** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 420 480** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 443 490** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 475 853** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 485 403** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 499 378** (51) ***G06F 16/172***
(11) **3 500 957** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 520 084** (51) ***G06T 17/20***
(11) **3 526 772** (51) ***G06T 17/00***
(11) **3 535 628** (51) ***G05B 19/4097***
(11) **3 535 677** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 544 773** (51) ***B25J 9/16***
(11) **3 544 818** (51) ***B33Y 50/02***
(11) **3 545 438** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 545 439** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 545 440** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 545 441** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 545 442** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 545 501** (51) ***G06T 17/00***
(11) **3 545 502** (51) ***G06T 19/20***
(11) **3 555 820** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **3 563 269** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 563 270** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 563 271** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 563 272** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 563 273** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 563 353** (51) ***G06T 17/10***
(11) **3 574 419** (51) ***G06F 17/50***

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 363 226** (51) ***H04W 24/04***
(11) **3 411 965** (51) ***H04B 10/50***
(11) **3 417 586** (51) ***H04L 12/859***
(11) **3 446 510** (51) ***H04W 36/00***
(11) **3 493 632** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 533 256** (51) ***H04W 36/00***

(71) UCB Biopharma SRL, Allé de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(11) **3 201 196** (51) ***C07D 471/18***
(11) **3 311 171** (51) ***G01N 33/68***
(11) **3 436 456** (51) ***C07D 487/04***
(11) **3 436 458** (51) ***C07D 487/04***
(11) **3 436 460** (51) ***C07D 487/04***

(71) UCB Biopharma SRL, Allé de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

(11) **2 493 926** (51) ***C07K 16/28***
(11) **2 493 927** (51) ***C07K 16/28***
(11) **2 493 928** (51) ***C07K 16/28***
(11) **2 535 351** (51) ***C07K 16/00***
(11) **2 550 017** (51) ***A61K 39/395***
(11) **2 598 514** (51) ***C07K 1/18***
(11) **2 817 333** (51) ***C07K 16/00***
(11) **2 908 888** (51) ***A61M 5/20***
(11) **2 975 048** (51) ***C07K 14/54***
(11) **3 008 648** (51) ***G06F 19/00***
(11) **3 033 127** (51) ***A61M 5/20***
(11) **3 039 041** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 080 107** (51) ***C07D 413/14***
(11) **3 080 111** (51) ***C07D 471/04***
(11) **3 080 112** (51) ***C07D 471/04***
(11) **3 080 117** (51) ***C07D 471/04***
(11) **3 080 118** (51) ***C07D 471/04***
(11) **3 080 119** (51) ***C07D 471/04***
(11) **3 080 123** (51) ***C07D 471/04***
(11) **3 080 127** (51) ***C07D 487/04***
(11) **3 080 128** (51) ***C07D 487/04***
(11) **3 080 129** (51) ***C07D 487/04***
(11) **3 080 130** (51) ***C07D 487/04***
(11) **3 114 137** (51) ***C07K 14/705***
(11) **3 114 143** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 149 032** (51) ***C07K 16/00***
(11) **3 169 704** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 169 705** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 204 359** (51) ***C07D 217/06***
(11) **3 237 432** (51) ***C07K 1/14***
(11) **3 237 433** (51) ***C07K 1/18***
(11) **3 253 762** (51) ***C07D 487/14***
(11) **3 265 131** (51) ***A61K 47/48***
(11) **3 275 896** (51) ***C07K 16/00***
(11) **3 286 204** (51) ***C07K 1/113***
(11) **3 286 205** (51) ***C07K 1/22***
(11) **3 286 220** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 303 318** (51) ***C07D 401/06***
(11) **3 303 337** (51) ***C07D 491/147***
(11) **3 303 390** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 311 167** (51) ***G01N 33/68***
(11) **3 311 168** (51) ***G01N 33/68***
(11) **3 311 169** (51) ***G01N 33/68***
(11) **3 311 170** (51) ***G01N 33/68***
(11) **3 319 983** (51) ***C07K 14/47***
(11) **3 319 984** (51) ***C07K 14/47***
(11) **3 319 991** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 322 728** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 322 729** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 322 730** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 328 379** (51) ***A61K 31/404***
(11) **3 348 556** (51) ***C07D 417/14***
(11) **3 368 570** (51) ***C07K 16/24***
(11) **3 371 150** (51) ***C07D 207/26***
(11) **3 377 992** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 377 999** (51) ***G06F 19/00***
(11) **3 378 130** (51) ***H01R 13/516***
(11) **3 380 464** (51) ***C07D 401/10***
(11) **3 383 897** (51) ***C07K 16/00***
(11) **3 383 898** (51) ***C07K 16/00***

(11) **3 383 899** (51) ***C07K 16/00***
(11) **3 383 900** (51) ***C07K 16/00***
(11) **3 383 901** (51) ***C07K 16/00***
(11) **3 384 415** (51) ***G06F 19/16***
(11) **3 390 445** (51) ***C07K 16/24***
(11) **3 390 446** (51) ***C07K 16/24***
(11) **3 416 974** (51) ***C07K 1/16***
(11) **3 419 975** (51) ***C07D 417/10***
(11) **3 420 485** (51) ***G06F 19/18***
(11) **3 426 294** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 436 173** (51) ***B01D 15/26***
(11) **3 442 945** (51) ***C07D 217/06***
(11) **3 452 506** (51) ***C07K 16/18***
(11) **3 454 899** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 458 065** (51) ***A61K 31/519***
(11) **3 468 992** (51) ***C07K 16/22***
(11) **3 468 995** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 510 509** (51) ***G06F 19/00***
(11) **3 519 423** (51) ***C07J 51/00***
(11) **3 524 623** (51) ***C07K 16/24***
(11) **3 527 588** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 529 275** (51) ***C07K 16/24***
(11) **3 534 159** (51) ***G01N 33/564***
(11) **3 549 599** (51) ***A61K 39/00***
(11) **3 551 624** (51) ***C07D 403/04***
(11) **3 555 129** (51) ***C07K 16/22***
(11) **3 555 140** (51) ***C07K 16/46***
(11) **3 556 777** (51) ***C07K 16/46***
(11) **3 571 700** (51) ***G16H 50/70***
(11) **3 572 433** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 573 981** (51) ***C07D 417/12***
(11) **3 573 982** (51) ***C07D 417/12***
(11) **3 573 986** (51) ***C07D 471/04***
(11) **3 574 505** (51) ***G16H 50/70***
(11) **3 581 223** (51) ***A61M 5/31***
(11) **3 583 967** (51) ***A61M 5/20***

(71) Vectra AI, Inc., 560 S. Winchester Boulevard, Suite 200, San Jose, California 95128, US

(11) **3 117 320** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 117 363** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 117 556** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 215 943** (51) ***G06F 21/55***
(11) **3 215 944** (51) ***G06F 11/00***
(11) **3 221 794** (51) ***G06F 16/28***

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(11) **2 060 357** (51) ***B23K 1/00***
(11) **2 776 722** (51) ***F04D 29/16***
(11) **2 791 632** (51) ***G01F 23/36***
(11) **3 344 905** (51) ***F16K 31/53***
(11) **3 377 747** (51) ***F02D 9/10***
(11) **3 392 540** (51) ***F16K 41/02***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 342 261** (51) ***H01L 21/363***
(72) Hosseini Teherani, Féréchteh, 25 rue Alphonse Pécard, 91190 Gif sur Yvette, FR

(11) **1 630 713** (51) ***H04B 1/525***
(72) Wang, Zhaocheng, Sony Inter. (Europe) GmbH Stuttgart Tech. Center Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, DE
Böhnke, Ralf, Sony Inter. (Europe) GmbH Stuttgart Tech. Center Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, DE
Rebmann, Jochen, Sony Inter. (Europe) GmbH Stuttgart Tech. Center Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, DE

(11) **1 979 882** (51) ***G08B 17/00***
(72) MYLLYMÄKI, Matti, Polaris Business House, Castor House Itsehallintokuja 4, 02600 Espoo, FI

(11) **1 990 528** (51) ***F02D 41/38***
(72) Nakata, Kenichiro, c/o DENSO CORPORATION Intellectual Property Department 1-1,Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
Ishizuka, Kouji, c/o DENSO CORPORATION Intellectual Property Department 1-1,Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(11) **2 033 209** (51) ***H01J 49/40***
(72) WOLLNIK, Hermann, P.O. Box 32450, Santa Fe, New Mexico 87594-2450, US

(11) **2 047 905** (51) ***B01J 29/40***
(72) de Almeida, Marlon Brando Bezerra, Rua Nascimento Silva, No.4 - bl C - ap. 704 Impanema, Rio de Janeiro, RJ CEP: 22.421-020, BR
Costa, Alexandre de Figueiredo, Rua Lopes da Cruz No. 142, Bl. 2 apartamento 103 Méier, Rio de Janeiro, RJ CEP: 20.720-170, BR
Lau, Lam Yiu, Rua Prof. Alvaro Rodrigues, No. 335, ap. 902 Botafogo, Rio de Janeiro, RJ CEP: 22.280-040, BR
Mattos, Eliane Bernadete Castro, Rua Tito Livio de Castro No. 133 Ilha do Governador, Rio de Janeiro, RJ CEP: 21.920-350, BR
Rodrigues, Sergio Augusto Santos, Rua Engenheiro Miranda Ribeiro No. 108, casa 1 Realengo, Rio de Janeiro, RJ CEP: 21.710-300, BR

(11) **2 127 847** (51) ***B29C 45/26***
(72) KIMURA, Seiji, c/o PASCAL ENGINEERING CORPORATION 14-7 Konoike 2-chome Itami-shi, Hyogo 664-8502, JP

(11) **2 179 329** (51) ***G03F 7/20***
(72) TANAKA, Hirohisa, Nikon Corporation 2-3 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331, JP

(11) **2 199 742** (51) ***G01C 19/58***
(72) Schwartz, Sylvain, 99 bis rue de Paris, 78470 Saint-Remy Les Chevreuse, FR
Pocholle, Jean-Paul, 1 Allée Victor Hugo, 91290 La Norville, FR

(11) **2 201 918** (51) ***A61F 13/20***
(72) Hooi Sing, Yu (Alex), S12-06 Plimsoll Building 1 Handyside Street, London N1C 4BP, GB

(11) **2 230 535** (51) ***G01V 3/08***
(72) Lindqvist, Ulf Peter, Sjostigen 28, 141 72 Segeltorp, SE

(11) **2 234 472** (51) ***A01G 31/00***
(72) CUYPERS, Jean-Marie, Wilhelmus, Gelre Plein 22, 6067 CX Linne, NL
DE KUBBER, Daan, Spik 169, 6042 KT Roermond, NL
BOUWENS, Paul, Ranonkelstraat 23, 5262 DL Vught, NL

(11) **2 237 910** (51) ***H01G 9/042***
(72) LI, Bin, No.119, Yejin Road Dawukou District Shizuishan, Ningxia 753000, CN
PAN, Luntao, No.119, Yejin Road Dawukou District Shizuishan, Ningxia 753000, CN
ZHENG, Aiguo, No.119, Yejin Road Dawukou District Shizuishan, Ningxia 753000, CN
MA, Yuezhong, No.119, Yejin Road Dawukou District Shizuishan, Ningxia 753000, CN
CHENG, Yuewei, No.119, Yejin Road Dawukou District Shizuishan, Ningxia 753000, CN
DONG, Xuecheng, No.119, Yejin Road Dawukou District Shizuishan, Ningxia 753000, CN
ZHANG, Xueqing, No.119, Yejin Road Dawukou District Shizuishan, Ningxia 753000, CN
WANG, Zhidao, No.119, Yejin Road Dawukou District Shizuishan, Ningxia 753000, CN
ZHU, Baojun, No.119, Yejin Road Dawukou District Shizuishan, Ningxia 753000, CN

(11) **2 252 903** (51) ***G01V 99/00***
(72) KIM, Chul-sung, 8411 Hunters Creek Drive, Houston, TX 77024, US
DOBIN, Mark W., 19 Clarion Ridge, The Woodlands, TX 77382, US

(11) **2 263 145** (51) ***G06F 3/06***
(72) KIMMEL, Jeffrey, S., C/o NetApp, Inc. 1395 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
KLEIMAN, Steven, R., C/o NetApp, Inc. 1395 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
MILLER, Steven, C., C/o NetApp, Inc. 1395 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **2 291 790** (51) ***G01V 99/00***
(72) LI, Dachang, 4615 Stackstone Lane, Katy, TX 77450, US
SUN, Tao, 2106 Westshore Drive, Missouri City, TX 77459, US
WU, Xiao-hui, 8226 Falling Water Court, Sugarland, TX 77478, US
CHARTRAND, Timothy A., 906 Saginaw Bay Court, Spring, TX 77373, US
LYONS, Stephen L., 9227 Memorial Hills Drive, Spring, TX 77379, US

(11) **2 293 150** (51) ***H04N 1/12***
(72) Mitamura, Akiyuki, CANON KABUSHIKI KAISHA 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku Tokyo, JP

(11) **2 296 057** (51) ***G03G 15/20***
(72) Adachi, Hiroshi, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Nemoto, Eiji, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Kasai, Takuma, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Chosokabe, Kiriko, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Okada, Norikazu, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **2 328 036** (51) ***G03G 15/00***
(72) Yamada, Akihiro, Brother Kogyo Kabushiki Kaisha c/o Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP

(11) **2 338 125** (51) ***G06F 21/24***
(72) PARVINEN, Arvi, Pohjoisranta 22 A 8, FI-00170 Helsinki, FI
PARVINEN, Lasse, Kuninkaantie 20 A, 02400 Kirkkonummi, FI

(11) **2 349 019** (51) ***A61B 17/04***

(72) MEIER, Stephen, C., 1531 Filbert Street, Apt. 2, San Francisco CA 94123, US
SERINA, Eugene, 43135 Via Moraga, Fremont CA 94539, US
ADAM, Charles, J., 5733 Lilac Blossom Lane, San Jose CA 95124, US
FABRO, Mariel, 4448 24th Street, San Francisco CA 94114, US
CALHOUN, Tenny, C., 1050 Hollenbeck Avenue, Sunnyvale CA 94087, US
TAM, Tammy, Y., 63 Bronte Street, San Francisco CA 94110, US
LUNSFORD, John, P., 123 Leslie Drive, San Carlos CA 94070-3460, US
TANG, Brian, 47441 Hoyt Street, Fremont CA 94539, US
OLSON, Stephen, 1291 Portland Avenue, Los Altos CA 94024, US

(11) **2 363 735** (51) ***G01V 8/10***

(72) Nakamura, Hideyoshi, Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Iwamoto, Atsushi, Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Kosaka, Koji, Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(11) **2 372 883** (51) ***H02K 11/00***

(72) TANI, Naoki, c/o JTEKT Corporation 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(11) **2 416 650** (51) ***A61K 31/337***

(72) DESAI, Neil P., 1343 Luna Vista Drive, Pacific Palisades, CA 90272, US
TAO, Chunlin, c/o Abraxis BioScience LLC 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
DE, Tapas, Apt. 2 10927 Palms Boulevard, Los Angeles, CA 90034, US
CI, Sherry Xiaopei, 1987 San Salvatore Place, San Marino, CA 91108, US
TRIEU, Vuong, 4003 Jim Bowie, Agoura Hills, CA 91301, US

(11) **2 424 231** (51) ***H04N 5/378***

(72) KOBAYASHI, Daisuke, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP
YAMAZAKI, Yoshikazu, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **2 430 485** (51) ***G02B 6/28***

(72) WESSTRÖM, Jan-OLof, Avinguda Gaudi 22, 5B, 08025 Barcelona, ES
ADAMS, Dave, Kungsholms strand 179, 112 48 Stockholm, SE

(11) **2 432 126** (51) ***H03K 17/96***

(72) Lindner, Gerhard, Prof. Dr. rer. nat., Lange Gasse 17a, 96450 Coburg, DE
Meisenbach, Lars, Hutholzweg 5, 96450 Coburg, DE
Diller, Wolfgang, Tannenbergstraße 17, 96450 Coburg, DE

(11) **2 439 658** (51) ***G06F 16/957***

(72) Ito, Katsuaki, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
Watanabe, Satoshi, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
Shimada, Yusuke, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
Miyazawa, Masafumi, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
Nagasaki, Takeshi, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8562, JP

(11) **2 476 586** (51) ***B60Q 5/00***

(72) IKEDA, Naohisa, Yazaki Meter Co. Ltd. 1-7-1 Yokoi, Shimada-shi, Shizuoka 427-8555, JP

(11) **2 496 081** (51) ***A01N 43/36***

(72) SONG, Jiasheng, 7880 Wood Reed Drive, Madison, Wisconsin 53719, US

(11) **2 498 059** (51) ***G01C 21/34***

(72) Kunath, Peter, Frühaufstrasse 30, 80999 München, DE
Pryakhin, Alexey, West-Witt-Strasse 58, 80689 München, DE
Schupfner, Markus, Harman-Becker Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(11) **2 510 387** (51) ***G02B 6/036***

(72) HOMA, Daniel, 408 Alleghany Street, Blacksburg, Virginia 24060, US
CHILDERS, Brooks, 1425 Red Hawk Run, Christianburg, Virginia 24073, US

(11) **2 522 172** (51) ***H04W 24/10***

(72) OLSSON, Andreas, Franzengatan 77, Igh 1502, 11215 Stockholm, SE
PETERSEN, Robert, Majgatan 5, S-582 46 Linköping, SE
ELMDAHL, Per, Vifolkagatan 14, SE-58247 Linköping, SE

(11) **2 537 326** (51) ***H04M 3/42***

(72) BOZIONEK, Bruno, Johannesstr. 33, 33178 Borchen, DE
KLAGHOFER, Karl, Krüner Str. 12, 81373 München, DE
PRANGE, Holger, Ganghoferstr. 86 c, 81373 München, DE
TIETSCH, Michael, Höflebogen 12, 86916 Kaufering, DE

(11) **2 538 274** (51) ***G03B 21/16***

(72) Maeda, Ikuo, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **2 539 740** (51) ***G01V 1/28***

(72) MAUCEC, Marko, 6233 S. Lima Way, Englewood, CO 80111, US
YARUS, Jeffrey M., 5234 N. Braeswood, Houston, TX 77096, US
LIANG, Lu Ming, 909 13th Street, Golden, CO 80401, US

(11) **2 543 191** (51) ***H04N 21/84***

(72) LUTHRA, Ajay K., 13695 Winstanley Way, San Diego, California 92130, US

(11) **2 548 068** (51) ***G02B 6/40***

(72) BRADLEY, Kelvin B., 1305 Cresthaven Lane, Lawrenceville, GA 30043, US
KIM, Jinkee, 4090 Amberfield Circle, Norcross, GA 30092, US
SANDELS, Gregory A., 4058 Avonlea Way, Buford, GA 30519, US

(11) **2 554 618** (51) ***C09K 3/00***

(72) NATSUI, Hiroshi, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1, Hyakuyama Shimamotocho, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
YAMAUCHI, Hiroshi, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1, Hyakuyama Shimamotocho, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
MORITA, Hiroyuki, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1, Hyakuyama Shimamotocho, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

(11) **2 593 422** (51) ***C07C 211/00***

(72) PARTHASARADHI REDDY , Bandi, Hetero Research Foundation Plot No . B-80&81 A . P . I . E . Balanagar, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
RATHNAKAR REDDY, Kura, Hetero Research Foundation Plot No . B-80&81 A . P . I . E . Balanagar, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
MURALIDHARA REDDY, Dasari, Hetero Research Foundation Plot No . B-80&81 A . P . I . E . Balanagar, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
RAJI REDDY, Rapolu, Hetero Research Foundation Plot No . B-80&81 A . P . I . E . Balanagar, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
MUKUNDA REDDY, Jambula, Hetero Research Foundation Plot No . B-80&81 A . P . I . E . Balanagar, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
VAMSI KRISHNA, Bandi, Hetero Research Foundation Plot No . B-80&81 A . P . I . E . Balanagar, Hyderabad 500 018 Telangana, IN

(11) **2 597 857** (51) ***H04N 1/60***

(72) Abe, Seiji, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP
Uratani, Mitsuru, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP
Ishida, Yuki, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP
Omagari, Yuki, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **2 605 397** (51) ***H02P 1/02***

(72) Lee, Kyung Ku, 103-1101, Seyeong Chelsibil Apt., Yongdam-dong, Sangdang-gu, Cheongju-si, CHUNGBUK 360-788, KR

(11) **2 612 762** (51) ***B41M 5/50***

(72) YODA, Shinya, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
ISHIDA, Tadahiro, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
OOTA, Mitsuhiro, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(11) **2 615 069** (51) ***C03B 9/40***

(72) Miller, Lancelot Hudson, Zugerstrasse 58g, Zug, 6330 Cham, CH
Bergsten, Sten, Kungsörnsvägen 6, 856 51 Sundsvall, SE
Stenholm, Arne, Selkammarvägen 15, 857 52 Sundsvall, SE
Di Nitto, Eliseo Angelo, Via della Marina 19-4, 17011 Albisola Superiore SV, IT
Akerberg, Nils-Goran, Rasasen 162, 855 90 Sundsvall, SE

(11) **2 620 628** (51) ***F02K 1/82***
(72) Todorovic, Predrag, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Kubisch, Thomas, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(11) **2 677 868** (51) ***A61K 9/20***
(72) PARTHASARADHI REDDY, Bandi, Hetero Research Foundation Plot No. B-80&81 A.P.I.E., Balanagar, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
KHADGAPATHI, Podili, Hetero Drugs Ltd Hetero Corporate 7-2-A2 Industrial Estates Sanath Nagar, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
KAMALAKAR REDDY, Goli, Hetero Drugs Ltd Hetero Corporate 7-2-A2 Industrial Estates Sanath Nagar, Hyderabad 500 018 Telangana, IN
RAMA RAO, nelluri, Hetero Drugs Ltd Hetero Corporate 7-2-A2 Industrial Estates Sanath Nagar, Hyderabad 500 018 Telangana, IN

(11) **2 690 273** (51) ***F02K 1/72***
(72) Soria, Christian, 5649 Lake Park Way, La Mesa, CA 91942, US
Chiou, Song, 17013 Betty Avenue, Cerritos, CA 90703, US
Layland, Michael J., 3601 Bonita Verde Drive, Bonita, CA 91902, US
Hubert, Claude, 2443 Falling Oak Drive, Riverside, CA 92506, US

(11) **2 700 053** (51) ***G06T 5/40***
(72) VELARDE, Ruben M., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
ATANASSOV, Kalin M., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
HUNG, Szepo Robert, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
LIANG, Liang, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 703 779** (51) ***G01C 17/38***
(72) Oliver, Robert George, Research In Motion Limited 295 Phillip Street Extension 70553, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Parco, Adam Louis, Research In Motion Limited 295 Phillip Street Extension 71114, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Buchanan, Nathan Daniel Pozniak, Research In Motion Limited 295 Phillip Street Extension 70349, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA

(11) **2 703 844** (51) ***G01T 1/20***
(72) SHIGEKAWA, Akira, 15-17 Egawa 2-chome Shimamoto-cho, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
NITTA, Hideo, 15-17 Egawa 2-chome Shimamoto-cho, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
SHIOTA, Satoshi, 15-17 Egawa 2-chome Shimamoto-cho, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP

(11) **2 708 215** (51) ***A61F 13/14***
(72) LABUS, Michal, Czarnieckiego 9/18, 53-650 Wroclaw, PL
SPIKOWSKI, Jerzy, Iwaszkiewicza 29c, 46-100 Namyslów, PL
STEC, Sebastian, Obroncow Tobruku 19 m. 92, 01-494 Warszawa, PL
CHOUDHARY, Sanjeev, Zlotego Smoka 22 m. 32, 02-202 Warszawa, PL

(11) **2 734 863** (51) ***G01T 1/178***
(72) SUNDAL, Bjørn Magne, c/o Airthings AS Wergelandsveien 7, 0167 Oslo, NO
BOLLE, Erlend, c/o Airthings AS Wergelandsveien 7, 0167 Oslo, NO
YOSHIOKA, Koki, c/o Airthings AS Wergelandsveien 7, 0167 Oslo, NO

(11) **2 742 369** (51) ***G01V 5/00***
(72) SCHOEPE, Hans Joachim, Smiths Heimann GmbH Im Herzen 4, 65205 Weisbaden, DE
AUST, Stefan, Smiths Heimann GmbH Im Herzen 4, 65205 Wiesbaden, DE
ROE, Kristofer, Smiths Heimann GmbH Im Herzen 4, 65205 Wiesbaden, DE
GASH, Jason Dylan, Smiths Heimann GmbH Im Herzen 4, 65205 Wiesbaden, DE

(11) **2 750 292** (51) ***H03K 17/06***
(72) Van Dijk, Luc, c/o NXP B.V., Intellectual Property & Licensing Red Central 60 High Street, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Niakate, Issa, c/o NXP B.V., Intellectual Property & Licensing Red Central 60 High Street, Redhill Surrey RH1 1SH, GB
Hoogeveen, Matthijs, c/o NXP B.V., Intellectual Property & Licensing Red Central 60 High Street, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

(11) **2 758 758** (51) ***G01G 19/02***
(72) MIAN, Zahid, F., 5 Bartes Court, Loudonville, NY 12211, US
GAMACHE, Ronald, W., 42 Old Troy Road, East Greenbush, NY 12061, US
LIEBFRIED, Carl, W., 254 Broadway Ave., Apt. 2, Rensselaer, NY 12144, US

(11) **2 765 102** (51) ***B65H 54/28***
(72) Skvaril, Petr, Ruda 129, 594 01 Velke Mezirici, CZ
Moravec, Milan, Dukelska 431, 562 01 Usti nad Orlici, CZ
Fait, Lubomír, Letohradská 1357, 562 06 Usti nad Orlici, CZ

(11) **2 767 515** (51) ***C02F 3/12***
(72) GRAF, Otto P., Stadtstraße 15, 79104 Freiburg, DE

(11) **2 778 618** (51) ***G01C 23/00***
(72) Passinger, Bretislav, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morrisotwn, NJ 07962-2245, US
Vasek, Jiri, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US
Svoboda, Jiri, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US
Polansky, Michal, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US

(11) **2 785 481** (51) ***B22F 3/105***
(72) FOCKELE, Matthias, Alter Kirchweg 34, 33178 Borchen, DE

(11) **2 794 263** (51) ***B32B 15/08***
(72) CAMPEAU, Anne P., 66 Linden Street, Rochester, NY 14620, US
LOCKHART, Mark W., 121c route d'Arlon, 1150 Luxembourg, LU
MCGEE, Dennis E., 7 Hillary Lane, Penfield, NY 14526, US

(11) **2 808 746** (51) ***G04R 20/10***
(72) Sano, Takashi, Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(11) **2 810 429** (51) ***H04N 5/225***
(72) Olsson, Mark, 5897 Soledad Mt. Road, La Jolla, CA 92037, US
Powell, Scott, 1333 8th Avenue, 505, San Diego, CA 92101, US
Shaffer, Roger, 11377 Squamish Road, San Diego, CA 92126, US
Bench, Stephanie, 1739 Cereus Ct., Carlsbad, CA 92011, US
Merewether, Ray, 7714 Ludington Place, La Jolla, CA 92037, US
Cox, David, 3930 Georgia Street, San Diego, CA 92103, US
Chapman, Eric, 9011 North Magnolia Avenue, Santee, CA 92071, US

(11) **2 831 749** (51) ***G06F 15/80***
(72) CAPRIOLI, Paul, 47368 NW Hillside Rd, Forest Grove, Oregon 97116, US
MERTEN, Matthew C., 12900 SW Whitmore Rd, Hillsboro, Oregon 97123, US
AL-OTOOM, Muawya M., 64 N.W. 171st Avenue, Beaverton, Oregon 97006, US
SHAIKH, Omar M., 2018 N.W. Everett Street Apt. 503, Portland, Oregon 97209, US
KANHERE, Abhay S., 704 Iroquois WY, Fremont, CA 94539, US
SRINIVAS, Suresh, 5314 N.W. Crady Lane, Portland, Oregon 97229, US
YAMADA, Koichi, 982 Cherrystone Drive, Los Gatos, California 95032, US
THAKKAR, Vivek, I-503, Springfield Apartment Sarjapur Main Road, Bangalore, KA 560102, IN
OSCIAK, Pawel, 1520 Vista Club Cir Apt. 104, Santa Clara, California 95054, US

(11) **2 833 952** (51) ***A61M 16/00***
(72) ACKER, Jaron, 431 West 37th Street Unit 7G, New York, NY 10018, US
KOHLMANN, Thomas, 5201 Valley Drive, McFarland, WI 53558, US

(11) **2 853 928** (51) ***G01V 13/00***
(72) Maples, Michael, 11310 Overbrook, Houston, TX 77077, US
Williams, Chuck, 19414 Leafwood Lane, Houston, TX 77084, US
Turcotte, Mark, 5311 Haven Valley Drive, Katy, TX 77449, US
Khuc, Vu, 11623 Swiftwater Bridge Lane, Sugarland, TX 77498, US

(11) **2 856 139** (51) ***G01N 27/62***
(72) FITZGERALD, John Patrick, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DE, GB

(11) **2 864 401** (51) ***C08J 5/24***
(72) ENDRES, Hans-Josef, Langenkampstrasse 12, 30890 Barsinghausen, DE

(11) **2 869 094** (51) ***G01V 5/00***
(72) Chen, Zhiqiang, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tong Fang Building Shuangqinglu Haidian District, 100084 Beijing, CN
Tu, Zhuowen, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tong Fang Building Shuangqinglu Haidian District, 100084 Beijing, CN
Li, Liang, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tong Fang Building Shuangqinglu Haidian District, 100084 Beijing, CN
Zhao, Ziran, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tong Fang Building Shuangqinglu Haidian District, 100084 Beijing, CN

Zhang, Duokun, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tong Fang Building Shuangqinglu Haidian District, 100084 Beijing, CN
Peng, Zhi, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tong Fang Building Shuangqinglu Haidian District, 100084 Beijing, CN
Cui, Jin, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tong Fang Building Shuangqinglu Haidian District, 100084 Beijing, CN
Lin, Dong, Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A Tong Fang Building Shuangqinglu Haidian District, 100084 Beijing, CN

(11) **2 879 709** (51) ***C07K 14/705***
(72) BLUMBERG, Richard S., 1 Acorn Lane, Weston Massachusetts 02493, US
KUCHROO, Vijay K., 30 Fairhaven Road, Newton Massachusetts 02459, US
HUANG, Yu-Hwa, 1 Acorn Lane, Weston Massachusetts 02493, US
ZHU, Chen, 36 High Street Apartment 6, Brookline Massachusetts 02445, US
ANDERSON, Ana C., 110 Cypress Street 311, Brookline Massachusetts 02445, US

(11) **2 882 343** (51) ***A61B 6/00***
(72) KLINDER, Tobias, High Tech Campus5, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEMKER, Rafael, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN STEVENDAAL, Udo, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMITT, Holger, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 885 669** (51) ***G02B 21/00***
(72) SCHUMANN, Christian, Emilie-Feuster-Str.21, 35423 Lich, DE

(11) **2 893 561** (51) ***H01L 23/427***
(72) BLOMBERG, Anders, Lijanstorpsvägen 9, S-722 46 Västerås, SE
AGOSTINI, Bruno, Ekkehardstrasse 8, CH-8006 Zürich, CH
NI, Jing, Nyponstigen 7A, S-771 43 Ludvika, SE
HAFNER, Jurgen, Jägarnäsvägen 53, S-771 42 Ludvika, SE
HABERT, Mathieu, 18B rue Wilson, 68170 Rixheim, FR

(11) **2 895 457** (51) ***C07C 237/34***
(72) CHENG, Lin, 569 Morse Avenue, Sunnyvale, California 94085, US
RIGGS-SAUTHIER, Jennifer, 301 King Street Unit 1700, San Francisco, CA 94158, US
ANAND, Neel, K., 977 El Camino Real 303, Burlingame, CA 94010, US

(11) **2 895 819** (51) ***G01S 19/45***
(72) ZHOU, Gu-yue, SZ DJI Technology Co., Ltd. 6/F, HKUST SZ IER Bldg. 9 Yuexing 1st Rd, Hi-tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
YANG, Shuo, SZ DJI Technology Co., Ltd. 6/F, HKUST SZ IER Bldg. 9 Yuexing 1st Rd, Hi-tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yong-jian, SZ DJI Technology Co., Ltd. 6/F, HKUST SZ IER Bldg. 9 Yuexing 1st Rd, Hi-tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
LIU, Ang, SZ DJI Technology Co., Ltd. 6/F, HKUST SZ IER Bldg. 9 Yuexing 1st Rd, Hi-tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN

(11) **2 899 240** (51) ***C09D 5/16***
(72) Olsen, Stefan Møller, Holmevej 5, 2830 Virum, DK
Yebra, Diego Meseguer, Sant Enric 13-19, 2 1a, 08291 Ripollet (Barcelona), ES

(11) **2 901 486** (51) ***H01L 21/762***
(72) CAPPELLANI, Annalisa, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-140, Santa Clara, CA 95054, US
PETHE, Abhijit Jayant, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-140, Santa Clara, CA 95054, US
GHANI, Tahir, 14191 NW Stonebridge Drive, Portland, Oregon 97229, US
GOMEZ, Harry, 7227 NE Rockridge Place, Hillsboro, Oregon 97124, US

(11) **2 909 585** (51) ***G01C 21/36***
(72) VAN DOK, Cornelis Klaas, Herenweg 7d, 1433 GS Kudelstaart, NL
GOVERTS, Sijtse Thomas, Da Costastraat 64, 2032 MJ Haarlem, NL

(11) **2 909 586** (51) ***G01C 21/36***
(72) VAN DOK, Cornelis Klaas, Herenweg 7d, 1433 GS Kudelstaart, NL
GOVERTS, Sijtse Thomas, Da Costastraat 64, 2032 MJ Haarlem, NL

(11) **2 919 666** (51) ***A61B 17/04***
(72) BROOM, Daniel, 258 Pine Orchard Road, Branford, CT 06405, US
STOPEK, Joshua, 4901 Knox Ave S., Minneapolis, MN 55419-5240, US
SARGEANT, Timothy, 30 Hart Road, Guilford, CT 06437, US
MAIORINO, Nicholas, 53 Avon Road, Branford, CT 06405, US
DESAI, Arpan, 102 Shepards Knoll Drive, Hamden, CT 06514, US
BANERJEE, Saumya, 102 Shepards Knoll Drive, Hamden, CT 06514, US
FLAVIN, Timothy, 16615 Evergreen Forest Drive, Wildwood, MO 63011, US

(11) **2 921 197** (51) ***A61M 25/09***
(72) Nakagawa, Yumiko c/o ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(11) **2 923 485** (51) ***H04N 5/262***
(72) SANVITI, Romain, Via Bigli 2, 20121 Milano, IT

(11) **2 924 483** (51) ***G02B 6/38***
(72) PAGOT, Vanessa, 6, Allée Four Ferettes, 72100 Le Mans, FR
PHILIPPE, Alain, 15, rue Ronsard, 72560 Change, FR
METZGER, Vincent, 42, rue Pierre Belon, 72000 Le Mans, FR

(11) **2 926 165** (51) ***G01T 1/20***
(72) CHAPPO, Marc Anthony, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
LUHTA, Randall Peter, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 928 923** (51) ***A61K 39/00***
(72) CARAVELLA, Justin A., 121 Sciarappa Street 3, Cambridge, Massachusetts 02141, US
GARBER STARK, Ellen A., 14 Donnell Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
RABAH, Dania Mounir, 59 Magazine Street Unit 35, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TAYLOR, Frederick R., 98 Gulliver Street, Milton, Massachusetts 02186, US

(11) **2 929 372** (51) ***G01T 1/24***
(72) HERRMANN, Christoph, High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 937 149** (51) ***B06B 3/00***
(72) Deibel, Karl-Robert, Dr., Ottenbergstrasse 10, 8049 Zürich, CH
Müller, Michael, Grundhofstrasse 7, 6242 Wauwil, CH
Weiss, Lukas, Blauenstr. 63, 4054 Basel, CH

(11) **2 937 668** (51) ***G01C 21/34***
(72) SANAMI, Kenta, Aisin Aw Co., Ltd. 10 Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
MIYAJIMA, Takayuki, Aisin Aw Co., Ltd. 10 Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
HIRANO, Satoshi, Aisin Aw Co., Ltd. 10 Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
MATSUDA, Akira, Aisin Aw Co., Ltd. 10 Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
KODAN, Tomoki, Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TANAKA, Kuniaki, Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(11) **2 957 548** (51) ***C04B 35/565***
(72) Ichikawa, Shuichi, c/o NGK Insulators, Ltd. Legal Affairs & Intellectual Property Dept. 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Mizuno, Atsushi, c/o NGK Insulators, Ltd. Legal Affairs & Intellectual Property Dept. 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Miyairi, Yukio, c/o NGK Insulators, Ltd. Legal Affairs & Intellectual Property Dept. 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP

(11) **2 960 220** (51) ***G02B 1/02***
(72) TAKEUCHI, Hirokazu, Nippon Electric Glass Co., Ltd. 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
OGAWA, Shuhei, Nippon Electric Glass Co., Ltd. 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
FUNABIKI, Nobuo, Nippon Electric Glass Co., Ltd. 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
KOBAYASHI, Masahiro, Nippon Electric Glass Co., Ltd. 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(11) **2 962 065** (51) ***G01C 21/20***
(72) CHEN, Jiajian, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
CHAO, Hui, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US

(11) **2 962 112** (51) ***G01N 33/574***
(72) HOLDENRIEDER, Stefan, c/o Belgian Volition SPRL 22 Rue Phocas Lejeune, BE-5032 Isnes, BE

(11) **2 964 170** (51) ***A61F 9/008***
(72) KRAUSE, Johannes, Martin-Albert-Strasse 8, 90491 Nürnberg, DE
DONITZKY, Christof, Beerbacher Strasse 2, 90542 Eckental, DE

(11) **2 972 006** (51) ***H02S 20/23***
(72) Haddock, Robert M.M., 8655 Table Butte Road, Colorado Springs, CO 80908, US

Haddock, Dustin M.M., 9240 East Blue Sage Circle, Colorado Springs, CO 80908, US

(11) **2 972 504** (51) ***G01V 1/28***

(72) RUTTEN, Kees W., Slokkert 8, 9451 TD Rolde (Drenthe), NL

(11) **2 980 046** (51) ***B23P 15/28***

(72) MATSUDA, Yusuke, c/o Sumitomo Electric Hardmetal Corp. 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
OKAMURA, Katsumi, c/o Sumitomo Electric Hardmetal Corp. 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
HIRANO, Tsutomu, c/o Sumitomo Electric Hardmetal Corp. 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
FUKAYA, Tomohiro, c/o Sumitomo Electric Hardmetal Corp. 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

(11) **2 985 659** (51) ***G04B 17/06***

(72) STRANCZL, Marc, Chemin du Canal 1, 1260 Nyon, CH

(11) **2 989 073** (51) ***C07C 45/71***

(72) BAER, Zachary C., 934 Aileen Street, Oakland, CA 94608, US
BLANCH, Harvey W., 246 Neutra Street, Palm Springs, CA 92264, US
CLARK, Douglas S., 14 Keith Drive, Orinda, CA 94563, US
SREEKUMAR, Sanil, 6109 Oak Meadows Ct, Midland, MI 48640-1973, US
TOSTE, F. Dean, 60 Pacific Avenue, Piedmont, CA 94611, US
GUNBAS, Gorkem, Yasamkent Mah. Gulbeng Sitesi 3208 sok. 3A-E Blok No: 3, 06810 Cayyolu, Ankara, TR
GOULAS, Konstantinos A., 2210 NW 29th Street, Corvallis, OR 97330, US
GOKHALE, Amit A., 27010 Fresh Canyon Ct., Katy, TX 77494, US
BINDER, Joseph B., 3075 Buena Vista Way, Berkeley, CA 94708, US

(11) **2 989 217** (51) ***C12R 1/64***

(72) PUOPOLO, Gerardo, Via Tonale 20/C, 38010 San Michele all'Adige (TN), IT
PERTOT, Ilaria, Via Tresselume 16a, I-38038 Tesero, IT

(11) **2 990 835** (51) ***G01V 5/00***

(72) FRANK, Andreas, Klingenbachstraße 36e, 65207 Wiesbaden, DE

(11) **2 994 779** (51) ***G01T 1/208***

(72) WILLIAMS, Crispin, 2 chemin de Bugnon, 01630 St Genis Pouilly, FR

(11) **3 034 885** (51) ***F04D 29/30***

(72) OHTAGURO, Ryuusuke, c/o Yodogawa Plant DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1-1, Nishi-Hitotsuya, Settsu, Osaka 566-8585 / JP, JP

(11) **3 035 886** (51) ***A61D 7/04***

(72) RAHMEL, Marcus, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
ENDERT, Guido, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1, 50769 Koeln, DE
WERGEN, Horst, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1, 50769 Koeln, DE

(11) **3 038 355** (51) ***H04N 7/18***

(72) BOUDIN, Thierry, C/O THALES Communications & Security S.A. 20-22 rue Grange Dame Rose, 78141 VELIZY CEDEX, FR

(11) **3 039 453** (51) ***G01T 1/16***

(72) MOSKAL, Pawel, Czulowek 113, 32-061 Czulowek, PL
MOSKAL, Ines, Czulowek 113, 32-061 Czulowek, PL
MOSKAL, Gabriel, Czulowek 113, 32-061 Czulowek, PL

(11) **3 040 636** (51) ***F24F 13/06***

(72) EIDMANN, Jürgen, Alte Mauergasse 3, 61348 Bad Homburg, DE

(11) **3 047 235** (51) ***G01C 21/34***

(72) VERHEIJEN, Paul Roeland, Lorentzlaan 42, 2105 TV Heemstede, NL
SANTORO, Gianfranco, Amstelveenseweg 151-1, 1075 VZ Amsterdam, NL
PAUWELUSSEN, Jasper Johannes Anthonius, Nootdorpse Landingslaan 254, 2496 TA Den Haag, NL
SUESS, Michael, Zirkonstrasse 26, 04319 Leipzig, DE
WEDEKIND, Marco, Sebastian Bachstrasse 45, 04109 Leipzig, DE
ORLOWSKY, Steffen, Wacholderweg 17, 06849 Dessau-Rosslau, DE

(11) **3 047 339** (51) ***G04B 21/08***

(72) BERNASCONI, Roger, Chemin Maurice Ravel 31, 1290 Versoix, CH
SCHLAPPI, Nicolas, 557 Grand Rue, 74160 Beaumont, FR

(11) **3 051 466** (51) ***G06K 15/00***

(72) OKADA, Aya, RISO KAGAKU CORPORATION 2-8-1 Gakuen Minami, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP

(11) **3 062 638** (51) ***A23P 10/10***

(72) Murphy, Paul, 30 Pakenham House Spencer Dock, Dublin 1, D01 P274, IE

(11) **3 072 225** (51) ***H02K 37/14***

(72) DEXET, Christophe, 33 Cité des Perce-neiges, 25450 Damprichard, FR
POINCEAU, Hubert, Rue de Flore 30a, 2502 Bienne, CH

(11) **3 074 789** (51) ***G01T 1/17***

(72) STEADMAN BOOKER, Roger, High Tech Campus 5, 5656AE Eindhoven, NL
HERRMANN, Christoph, High Tech Campus 5, 5656AE Eindhoven, NL

(11) **3 081 733** (51) ***E06B 3/964***

(72) DE MAEYER, Erik, Bruggesteenweg 360, 8830 Hooglede-Gits, BE
DEGRANDE, Peter, Bruggesteenweg 360, 8830 Hooglede-Gits, BE
HANSSENS, Wim, Bruggesteenweg 360, 8830 Hooglede-Gits, BE
SAINT-PIERRE, Antoine, La Plotonne, 42120 Saint-Vincent du Boisset, FR

(11) **3 085 450** (51) ***B04B 1/08***

(72) HAGQVIST, Peter, Docentbacken 11, 114 18 Stockholm, SE
TÖRNBLOM, Olle, Hålvasterssonsvägen 2, 146 38 Tullinge, SE
LARSEN, Torbjörn, Skivlingsvägen 10, 148 91 Ösmo, SE
WERNERSON, Björn, Vårdkasevägen 17, 125 52 Älvsjö, SE
RASOL, Mustafa, Hemmansvägen 18, 147 41 Tumba, SE
SIMEONOVA, Galya, Alva Myrdals gata 9, 125 97 Hägersten, SE

(11) **3 086 089** (51) ***G01C 19/5747***

(72) PRATI, Daniele, Via Passo Gravina, 249, 95125 Catania, IT
VALZASINA, Carlo, Via Manzoni, 15, 20060 Gessate, IT
FALORNI, Luca Giuseppe, Via San Giorgio, 16, 20812 Limbiate, IT
BRUNETTO, Matteo Fabio, Viale J. F. Kennedy, 30, 20024 Garbagnate Milanese, IT

(11) **3 087 419** (51) ***G02B 1/04***

(72) JALLOULI, Aref, Essilor Of America 13555 North Stemmons Freeway, Dallas, Texas 75234, US
SHAN, Haifeng, Essilor Of America 13555 North Stemmons Freeway, Dallas, Texas 75234, US
BAILLET, Gilles, Essilor International 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(11) **3 092 471** (51) ***G01M 13/025***

(72) BAUER, Robert, Murfelder Straße 71, A-8041 Graz, AT
PRESSL, Bernd, Kurzeggerweg 5L, A-8044 Graz, AT
BASCHNEGGER, Martin, Jahnstrasse 14a, A-6900 Bregenz, AT
WIPFLER, Martin, Sonnenweg 4, A-8501 Lieboch, AT

(11) **3 094 843** (51) ***B60K 6/485***

(72) BENJEY, Robert Philip, 7535 Walsh Road, Dexter, Michigan 48130, US
TSOURAPAS, Vasilios, 42016 Crestview Circle, Northville, Michigan 48168, US
OUWENGA, Daniel R., 2409 Shady Oak Cove, Portage, Michigan 49014, US
GLASS, Matthew Joseph, 65 2nd Street, Plainwell, Michigan 49080, US
SMITH, Brian Thompson, 355 E 14 Mile Road Apt 1, Birmingham, MI 48009, US
MCCLELLAN, Sara Rose, 307 Inkster Ave, Kalamazoo, MI 49001, US

(11) **3 095 251** (51) ***G01V 3/08***

(72) PAYTON, Robert, Michael, Deep Imaging Technologies Inc. 990 Village Square Dr. Ste. A, Tomball, TX 77375, US
PUGH, Trevor Keith Charles, Deep Imaging Technologies Inc. 990 Village Square Dr. Ste. A, Tomball, TX 77375, US

(11) **3 099 423** (51) ***B05D 7/00***

(72) YOMO, Shuji, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1 Yokomichi, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
TACHI, Kazuyuki, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1 Yokomichi, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
HAYASHI, Hisao, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(11) **3 102 106** (51) ***A61B 5/1495***

(72) CRANE, Barry Colin, c/o Glysure Ltd. Units 4-6 The Quadrant Abingdon Science Park, Abingdon Oxfordshire OX14 3YS, GB
BARWELL, Nicholas Paul, c/o Glysure Ltd. Units 4-6 The Quadrant Abingdon Science Park, Abingdon Oxfordshire OX14 3YS, GB
PATERSON, William, c/o Glysure Ltd. Units 4-6 The Quadrant Abingdon Science Park, Abingdon Oxfordshire OX14 3YS, GB
PERKINS, Robert, 6 Printers Court Ock Street, Abingdon OX14 5BZ, GB

(11) **3 107 253** (51) ***H04L 12/931***

(72) QUINTIN, Jean-Noël, 1, Rue Plaisance, 92340 Bourg la Reine, FR
CADY, Alain, Bull SAS. Direction de la Propriété Intellectuelle Rue Jean Jaurès, BP 68, 78340 Les Clayes sous Bois France, FR

(11) **3 108 935** (51) ***A61P 3/04***

(72) MAJEED, Muhammed, 117, Coppertree Court, Edison, NJ 08820, US
NAGABHUSHANAM, Kalyanam, 39 Brooklawn Drive, East Windsor, NJ 08520, US
KALMAN, Douglas, c/o Metavantages Sciences Inc. 4100 Forest Drive, Weston, FL 33332, US
BHAT, Beena, 375, Jalavayu Towers, NGEF Layout Benin Ganahalli, 560038 Bangalore, Karnataka, IN
VAIDYANATHAN, Priti, 62B, Krishna Residency, 4th Cross, Amar Jothi Nagar, 560040 Bangalore, Vijaynagar, IN
BANI, Sarang, Flat No. 2125, Block B Prestige Kensington Gardens HMT road, 560013 Bangalore, Karnataka, IN
PANDEY, Anjali, House No. 401 HTM Layout Nagasandra Post, 560073 Bangalore, IN

(11) **3 112 804** (51) ***G01C 19/5677***

(72) MORIGUCHI, Takafumi, Sumitomo Precision Products Co., Ltd. 1-10, Fuso-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP

(11) **3 112 907** (51) ***G01V 1/36***

(72) HEGNA, Stian, Attention: Legal Department 15375 Memorial Drive, Houston TX 77079, US
KLUVER, Tilman, Attention: Legal Department 15375 Memorial Drive, Houston TX 77079, NO

(11) **3 113 385** (51) ***H04N 21/472***

(72) KITS VAN HEYNINGEN, Martin A., 694 Bellevue Avenue, Newport, RI 02840, US
CROY, John, 21 Bailey Avenue, Middletown, RI 02842, US
HAYTHORNWAITE, Stephen Mark, 47 Pinfold Lane, Leeds, LS26 9AA, GB
BENSON, Daniel Murray, 132 Webster Street, Newport, RI 02840, US
BALOG, Robert, 15 Macdougal Drive, Wrentham, MA 02093, US

(11) **3 120 198** (51) ***G04B 15/00***

(72) METHUEN FORSEY, Stephen Edward, Les Frêtes 160, 2416 Les Brenets, CH
ROTH, Dylan, Route des Gouttes-d'Or 58, 2000 Neuchâtel, CH

(11) **3 125 051** (51) ***G04G 15/00***

(72) TANAKA, Masuhito, FUJITSU DESIGN LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi. Kanagawa, 211-8588, JP
MOTORA, Ryutaro, FUJITSU DESIGN LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
RYOKAI, Kiyoshi, FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
YURA, Junichi, FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
ITOU, Daiji, FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
SHIIBASHI, Yoshio, FUJITSU ELECTRONICS INC 2-100-45 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 222-8508, JP

(11) **3 130 372** (51) ***A61M 25/00***

(72) KUBO, Yuta, c/o ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
KATSURADA, Takeharu, c/o ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
OGIDO, Moritaka, c/o ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(11) **3 133 422** (51) ***G01T 7/00***

(72) POHJONEN, Helena, Kartanonkuja 3B, 02360 Espoo, FI

(11) **3 140 580** (51) ***F16L 19/065***

(72) TRIVETT, Daniel G., 6548 Hudson Avenue, Mentor, OH 44060, US
WILLIAMS, Peter C., 3495 Edison Road, Cleveland Heights, OH 44121, US
BROWN, Cal R., 1025 Winding Creek Lane, Lyndhurst, OH 44124, US
CAMPBELL, Ronald P., 3674 Stoer Road, Shaker Heights, OH 44122, US
KNAGGS, William J., 720 Weymouth Road, Medina, OH 44256, US
MCCLURE, Douglas J., 8020 Aileen Drive, Mentor, OH 44060, US
WELCH, Douglas S., 8063 Hickory Drive S., Chesterland, OH 44026, US
ZABORSZKI, Stephen J., 77 Marwyck Drive, Northfield Center, OH 44067, US
GOTCH, James E., 8900 Riverwood Way, Kirtland, OH 44094, US
DORONY, Connor M., 8733 Fox Rest Dr., Brecksville, OH 44141, US
MARSHALL, Andrew P., 2208 South Belvoir Boulevard, University Heights, OH 44118, US
RUBINSKI, Jeffrey M., 8125 Belle Vernon Drive, Novelty OH 44072, US
BHAMIDIPATI Prasanna, S., 9919 Darrow Park Drive Apt. 121P, Twinsburg, OH 44087, US
KALATA, Gregor, S., 38755 Renwood Avenue, Avon, OH 44011, US

(11) **3 143 285** (51) ***F04C 29/04***

(72) DE KERPEL, Stefan Paul M., c/o Atlas Copco Airpower naamloze vennootschap Patent Department Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
Geerts, Stephan Johanna M., c/o ATLAS COPCO AIRPOWER nv Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
Serbruyns, Sven Bert, c/o ATLAS COPCO AIRPOWER nv Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(11) **3 148 409** (51) ***G04G 17/04***

(72) JUSTICE, Gregory Kim, Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
HINGORANI, Vinod L., Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARIFF, Farah, Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
MINARSCH, Stephen John, Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCCUE, Thomas E. Jr., Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATEL, Amish, Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANDO, Mark Shintaro, Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
WILLIAMS, Scott F., Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAKERI, Mohammad, Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHO, Byung J., Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **3 149 046** (51) ***C07K 16/28***

(72) WU, Zhao, Building 1, 6055 Jinhai Road Fengxian District, Shanghai 201203, CN
LIU, Zhigang, Room 3 No. 8 Institute 20 Dongda Street Fengtai, Beijing 100071, CN

(11) **3 151 446** (51) ***H04B 7/06***

(72) GAAL, Peter, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena M., c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
MONTOJO, Juan, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 161 226** (51) ***E04G 21/14***

(72) PAPE, Heinz, Dr.-Ing., Anne Frank Straße 17, 36341 Lauterbach, DE

(11) **3 162 075** (51) ***H03M 7/30***

(72) THOMAS, Emmanuel, Noorderhof 8, NL-2611 WD Delft, NL
VAN BRANDENBURG, Ray, Statenweg 80 A 02, NL-3039 Rotterdam, NL

(11) **3 166 793** (51) ***B41F 27/12***

(72) CLARNER, Mark A., 95 Rollins Road, Hopkinton NH 03229, US
PARELLADA ARMELA, Luis, c/ Hortal d'en Pou 48, 17200 Palafrugell (Girona), ES
SOLER CARBONELL, Josep, c/ Migdia 9 Atic-2, 17002 Girona, ES
COLLINS, Andrew P., 50 Old Farm Road, Bedford NH 03110, US
ERICKSON, Paul R., 11 Hancock Road, Dedham ME 04429, US
GALLANT, Christopher M., 21 Ledge Farm Road, Nottingham NH 03290, US
VILLENEUVE, David, 8 Rutledge Road, Bedford NH 03110, US

(11) **3 169 307** (51) ***A61K 9/08***

(72) JACOBSEN, Thomas, Boulevard Gustave Kleyer 17, 4000 Liège, BE

(11) **3 170 091** (51) ***G06F 15/16***

(72) LU, Kun, c/o Alibaba Group Legal Department 5/f, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou 311121, CN

(11) **3 171 754** (51) ***A61B 3/113***

(72) WINSOR, Robert, Scott, 15862 Waterford Creek Circle, Hamilton, VA 20158, US

(11) **3 179 022** (51) ***E05D 15/24***

(72) Hörmann, Michael, Bokeler Str. 22, 33790 Halle/Westf., DE

(11) **3 182 586** (51) ***H03F 3/26***
(72) DEMENITROUX, Wilfried, c/o THALES COMMUNICATIONS & SECURITY 110 avenue Maréchal Leclerc, 49300 Cholet, FR
AUGEREAU, Hughes, c/o THALES COMMUNICATIONS & SECURITY 110 avenue Maréchal Leclerc, 49300 Cholet, FR
SABOUREAU, Cedrick, c/o THALES COMMUNICATIONS & SECURITY 110 avenue Maréchal Leclerc, 49300 Cholet, FR

(11) **3 193 819** (51) ***A61K 8/27***
(72) XU, Shao Peng, Room 508 Liying Building 1 Riverside Garden Panyu District, Guangzhou 510730 Guangdong, CN
HASSAN, Mahmoud, 34 Castleton Avenue, Somerset, New Jersey 08873, US
HUANG, Xiaoyi, 35 Lin Jiang Avenue Room 2006, Guangzhou Guangdong 510623, CN

(11) **3 193 848** (51) ***A61K 9/68***
(72) JOHNSON, Sonya S., 3228 Oak Avenue, Rushville, IL 62681, US
SHELDON, Gloria T., 3355 100 West, Valparaiso, IN 46385, US
STICKA, Shanna, 3930 N. Pine Grove Avenue Apt. 1913, Chicago, IL 60613, US
TRAN, Lisa, 7034 W. Farragut Avenue, Chicago, IL 60656, US
CHIDICHIMO, Darci, 8682 Calhoun Place, Corwn Point, IN 46307, US
OH, Donna, 4031 Flora Drive, Fircrest, WA 98466, US

(11) **3 195 022** (51) ***G01V 9/00***
(72) LAWSON, Michael, 18 Russet Wood Court, Spring, TX 77381, US
PETERSON, Brian K., 3049 Masters Hill Road, Fogelsville, PA 18051, US
DAVIS, Cara L., 510 Bayland Avenue, Houston, TX 77009, US
CONVERSE, David R., 2119 McGraw Ranch Road, Estes Park, CO 80517, US

(11) **3 196 602** (51) ***G01F 1/68***
(72) YAMADA, Masamichi, Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8220, JP
WATANABE, Izumi, Hitachi Car Engineering Co.,Ltd. 2477, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki, 312-0062, JP
NAKADA, Keiichi, Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8220, JP
HORIE, Junichi, Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8220, JP

(11) **3 196 858** (51) ***G08G 1/01***
(72) TUUKKANEN, Marko Tapio, Dorfstrasse 48, 14913 Schlenzer, DE

(11) **3 205 372** (51) ***A61N 2/00***
(72) CASSE, Bernard D., 18352 Mill Ct., Saratoga, California 95070, US
LIU, Victor, 1041 Dale Avenue, Mountain View, California 94040, US

(11) **3 211 467** (51) ***G02B 6/38***
(72) SATO, Takashi, c/o SANWA DENKI KOGYO CO., LTD. 15-9, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo, JP

(11) **3 221 371** (51) ***C08F 220/06***
(72) OBERG, Keith, A., 24347 Crestview Drive, Newhall CA 91321, US
DOBBS, Mark, D., 215 S Poplar Ave., Brea, CA 92821, US
TKATCHOUK, Ekaterina, 2410 Colony Plaza, Newport Beach, CA 92660, US
LAYNE, Scott, P., 9310 Sawyer Street, Los Angeles, CA 90035, US
LEE, Milton, 1916 Freeborn Way, Santa Rosa Valley, CA 93012, US

(11) **3 221 719** (51) ***G01T 1/24***
(72) REITER, Peter, Spichernstraße 46, 50672 Köln, DE
EBERTH, Jürgen, Walhallstraße 1, 51107 Köln, DE
HESS, Herbert, An der Holter Heide 60, 41069 Mönchengladbach, DE
THIEL, Stefan, Köschbitze 19, 53639 Königswinter, DE
PIRARD, Benoit, 6A rue de Woerth, F-67980 Hangenbieten, FR
CLAUSS, Jean, 31 St James avenue, 8053 Christchurch, NZ
DELORENZI, Louis, 6a rue de la Hardt, F-68740 Blodelsheim, FR
LAMPERT, Marie Odile, 17 rue Léon Boellmann, 68000 Colmar, FR

(11) **3 227 830** (51) ***G06T 7/11***
(72) BARNES, Michael, 1500 E Pusch Wilderness Dr. Unit 2206, Oro Valley, Arizona 85737, US
CHAFIN, David, 12810 North Lantern Way, Tucson, Arizona 85755, US
GARSHA, Karl, 709 W Camino Curvitas, Sahuarita, Arizona 85629, US
GROGAN, Thomas M., 5555 Via Alcalde, Tucson, Arizona 85718, US
ROBERTS, Esteban, 4760 W. Snow Leopard Drive, Tucson, Arizona 85742, US
STEVENS, Benjamin, 13265 N. Lost Artifact Lane, Oro Valley, Arizona 85755, US
VENTURA, Frank, 3586 S. Twilight Echo Road, Tucson, Arizona 85735, US
CHEFD'HOTEL, Christophe, 950 S. 8th St., San Jose , California 95112, US
SHANMUGAM, Kandavel, 3881 W. Jasper Drive, Chandler, Arizona 85226, US
GRAY, Joe, 1115 Northshore Road, Lake Oswego, Arizona 97034, US
RAMUNNO-JOHNSON, Damien, 3840 Howe St. Apt 314, Oakland, CA 94611, US
VU, Tothu (Tania), 2762 SW Talbot Road, Portland, OR 97201, US

(11) **3 234 134** (51) ***C12N 15/113***
(72) KLEIN, Bart, ProQR Therapeutics II B.V. Darwinweg 24, 2333 CR Leiden, NL
PLATENBURG, Gerardus Johannes, ProQR Therapeutics II B.V. Darwinweg 24, 2333 CR Leiden, NL

(11) **3 239 834** (51) ***G06F 7/552***
(72) ELLIOTT, Sam, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(11) **3 241 256** (51) ***H01Q 1/27***
(72) Stimwave Technologies Incorporated, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US

(11) **3 247 771** (51) ***C09K 11/06***
(72) AMBROSEK, David, Raumerstr. 19, 10437 Berlin, DE
DANZ, Michael, Nagoldstraße 7g, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
FLÜGGE, Harald, Goethestraße 50, 76135 Karlsruhe, DE
FRIEDRICHS, Jana, Hirschstraße 108, 76137 Karlsruhe, DE
GRAB, Tobias, Kaiserallee 17a, 76133 Karlsruhe, DE
JACOB, Andreas, Dieckbornstrasse 44, 30449 Hannover, DE
SEIFERMANN, Stefan, Hardkopfweg 3, 77815 Bühl, DE
VOLZ, Daniel, Roonstr. 7, 76137 Karlsruhe, DE

(11) **3 249 217** (51) ***F03D 7/02***
(72) Tong, Lei, Rm 905, Bldg 6, Lane 742, East Huanlin Road, Pudong District, Shanghai 200120, CN
Chen, Lin, RM 901 BLDG 4, Lane 61, Juye Road, Pudong District, Shanghai 200120, CN
Wang, Peng, SOHO Zhongshan Plaza, No. 1065 Zhongshan West Road, Changning District, Shanghai 200000, CN
Pedersen, Keld Stefan, Thyras Vænge 8, 7100 Vejle, DK

(11) **3 250 221** (51) ***A61K 38/17***
(72) JAY, Gregory, D., 3 Crossbow Road, Norfolk, MA 02056, US
SULLIVAN, Benjamin, D., 5210 Flore Terrace L402, San Diego, CA 92122, US
SCHMIDT, Tannin, Avery, 64 Nesbit Avenue, West Hartford, CT06119, US
ELSAID, Khaled, 179 Longwood Avenue, Boston, MA 02115, US
TRUITT, Edward, R., 7836 NE 14th Street, Medina, WA 98039, US
KRAWETZ, Roman, 2836 Conrad Drive NW, Calgary, Alberta T2L 1B4, CA
SZMYDYNGER-CHODOBSKA, Joanna, 192 Sessions Street, Providence, RI 02906, US
CHODOBSKI, Adam, 192 Sessions Street, Providence, RI 02906, US
FAREED, Jawed, 11061 Eaton Court, Westchester, IL 60154, US

(11) **3 258 148** (51) ***F16K 31/54***
(72) KWASNIEWSKI, Pawel, P.O. Box 55-200 ul. Iwaszkiewicza 90/18, Olawa, PL

(11) **3 266 217** (51) ***H04N 19/93***
(72) YE, Jing, 414 Galleria Dr. 1, San Jose, California 95134, US
CHUANG, Tzu-Der, 5F. No. 50 Zhuangjing 5th St. Zhubei City, Hsinchu County 302 Taiwan, TW
LIU, Shan, 1155 Nevada Ave., San Jose California 95125, US
SUN, Yu-Chen, No. 255-4 Anhe 1st St. Anle Dist. Keelung City 204, Taiwan, TW

(11) **3 273 913** (51) ***A61F 2/38***
(72) SCHREIBER, Ulrich, Aldringenstr. 7, 80639 München, DE
LENICH, Andreas, Egenhofenstr. 33, 82152 Planegg, DE

(11) **3 274 494** (51) ***D04H 1/435***
(72) ROSSBACH, Rebeccah K., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TUMAN, Scott J., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BERRIGAN, Michael R., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Brian L., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COX, Kenneth A., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(11) **3 281 843** (51) ***B62D 3/12***
(72) MITSUI, Kuniaki, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(11) **3 282 806** (51) ***H04W 76/27***
(72) Chen, Te-Ming, HTC Corporation No.23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(11) **3 283 946** (51) ***G16B 30/00***
(72) PETERSON, Elena S., 153 Erica Drive, Richland, Washington 99352, US
OEHMEN, Christopher S., 266 Adair, Richland, Washington 99352, US
PHILLIPS, Aaron R., 71803 E. Reata Road, Kennewick, WA 99338, US
CURTIS, Darren S., 2291 Artemis Ridge, West Richland, Washington 99353, US

(11) **3 285 068** (51) ***G01N 27/416***
(72) FUJIWARA, Masaki, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
SHINNO, Teppei, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
IKEDA, Shin, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata Toon-shi, Ehime 791-0395, JP

(11) **3 290 959** (51) ***G01T 1/24***
(72) STEADMAN BOOKER, Roger, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
LUHTA, Randall, Peter, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
HERRMANN, Christoph, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 294 963** (51) ***E03D 3/10***
(72) PANCURAK, Frantisek, Bezrucova 2, 08001 Presov, SK
PANCURAKOVA, Zuzana, Bezrucova 2, 08001 Presov, SK

(11) **3 307 614** (51) ***B63B 29/02***
(72) JANG, Woo Kyung, LG Hausys R&D Center, LG Science Park, 30 Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
KO, Hae Seung, LG Hausys R&D Center, LG Science Park, 30 Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(11) **3 310 232** (51) ***A47K 10/36***
(72) OSBORNE Jr., Charles Agnew, 1245 Holbrook Campground Dr., Cumming, GA 30040, US

(11) **3 311 822** (51) ***A61K 31/7088***
(72) GREGORY, Philip D., c/o Sangamo BioSciences Inc. Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US
HOLMES, Michael C., c/o Sangamo BioSciences Inc. Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US
MENDEL, Matthew C., c/o Sangamo BioSciences Inc. Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US
MENG, Xiangdong, c/o Sangamo BioSciences Inc. Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US
PASCHON, David, c/o Sangamo BioSciences Inc. Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US
REIK, Andreas, c/o Sangamo BioSciences Inc. Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US
URNOV, Fyodor, c/o Sangamo BioSciences Inc. Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US

(11) **3 312 223** (51) ***C08J 11/04***
(72) BONDARENKO, Oleksandr Mykolaiovych, Vul. Grekova 18, Kyiv 04060, UA
MOLCHANOV, Vladimir Ivanovich, Prokhorov street, house 37, apartment 20, Saki city, Republic of Crimea 296500, RU

(11) **3 316 003** (51) ***G01T 1/29***
(72) MATSUURA, Daisuke, Mitsubishi Heavy Industries. Ltd. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
KURODA, Yoshikatsu, Mitsubishi Heavy Industries. Ltd. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
GEMBA, Kei, Mitsubishi Heavy Industries. Ltd. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
TAKAHASHI, Tadayuki, Institute of Space and Astronautical Science Japan Aerospace Exploration Agency 3-1-1 Yoshinodai Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5210, JP
WATANABE, Shin, Institute of Space and Astronautical Science Japan Aerospace Exploration Agency 3-1-1 Yoshinodai Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5210, JP
TAKEDA, Shin'ichiro, Institute of Space and Astronautical Science Japan Aerospace Exploration Agency 3-1-1 Yoshinodai Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5210, JP
YAMAMOTO, Hiroo, HAMAMATSU PHOTONICS K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KOSUGI, Kazumasa, HAMAMATSU PHOTONICS K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
YAMAMURA, Kazuhisa, HAMAMATSU PHOTONICS K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(11) **3 318 933** (51) ***G04B 3/02***
(72) MACE, Jérôme, Les Pierres Plates 7, 1342 Le Pont, CH

(11) **3 320 318** (51) ***G01M 7/02***
(72) MCCALLEN, David B., 1901 College Avenue, Livermore, California 94550, US
COATES, Jason, 25 Main Street, Suite 203, Chico, California 95928, US
REPANICH, Nick, 25 Main Street, Suite 203, Chico California 95928, US
WATTENBURG, William Harvey, 4 Woodstone Lane, Chico, California 95928, US

(11) **3 320 632** (51) ***H04J 13/00***
(72) WANG, Renqiu, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(11) **3 331 928** (51) ***C08F 8/26***
(72) NILSSON, Jakob, Varvindsvagen 5, SE 582 72 Linköping, SE
BROX-NILSEN, Christian, Bielkegatan 1A lgh 1403, SE 582 21 Linköping, SE

(11) **3 332 220** (51) ***G01C 23/00***
(72) TOUMAZET, Jean-Jacques, 5 Rue de Guyenne, 31240 Saint-Jean, FR
VADILLO, Mélanie, 26 Chemin de la Flambère Résidence Vivento Bât A1- Apt. 14, 31300 Toulouse, FR

(11) **3 333 540** (51) ***G01C 13/00***
(72) RICHER DE FORGES, Hervé, CGG SERVICES SAS 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
DESRUES, Karine, CGG SERVICES SAS 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(11) **3 337 829** (51) ***C07K 16/44***
(72) GRUBER, Lewis, S., 400 East Randolph 3911, Chicago, Illinois 60601, US

(11) **3 342 349** (51) ***A61B 6/04***
(72) SUGA, Kazunori, c/o Medicaroid Corporation 1-6-5 Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe 650-0047, JP

(11) **3 345 186** (51) ***G11C 16/34***
(72) SAKUI, Koji, 4-13-14-201 Kyodo Setagayaku, Tokyo 156-0052, JP
HAWES, Mark, 3486 N. Columbine, Boise, Idaho 83713, US
TANZAWA, Toru, 1-20-5-302 Nishiarai Adachi-ku, Tokyo 123-0841, JP
BINFET, Jeremy, 8013 S. Rafael Way, Boise, Idaho 83709, US

(11) **3 347 674** (51) ***G01C 19/5712***
(72) RINKIÖ, Marcus, Polunpätkä 3, 05200 Rajamäki, FI

(11) **3 350 812** (51) ***H01B 1/02***
(72) HEDLUND, Johan, Mejramsgatan 14, S-371 52 Karlskrona, SE
LACIC, Igor, Kungsmarksvägen 65:1303, S-371 44 Karlskrona, SE

(11) **3 352 578** (51) ***A23L 3/015***
(72) CIOANTA, Iulian, 15380 Little Stone Way, Milton, GA 30004, US
MCGHIN, Cary, 4600 Allison Drive, Sugar Hill GA 30518, US

(11) **3 359 650** (51) ***C12N 5/0783***
(72) WU, Zhao, Building 1, 6055 Jinhai Road Fengxian District, Shanghai 201203, CN
XIAO, Lei, Building 1, 6055 Jinhai Road Fengxian District, Shanghai 201203, CN
PU, Chengfei, Building 1, 6055 Jinhai Road Fengxian District, Shanghai 201203, CN

(11) **3 360 091** (51) ***G06Q 10/06***
(72) NORBY, Vibhu, 1944 San Ramon Avenue, Mountain View, California 94043, US
MINTUN, William, 151 Greenbrier Drive, Aptos, California 95003, US
RAUB, Phillip, 3186 Washington Street, San Francisco, California 94115, US
MANN, Nicholas, c/o Google, Inc 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 360 993** (51) ***D04H 1/425***
(72) MANGOLD, Rainer, Otto-Merz-Str. 13, 89542 Herbrechtingen, DE
RÖMPP, Angela, Zillenhardtweg 15, 73105 Dürnau, DE
MEYER, Mareike, Moorblick 31, 48599 Gronau, DE

(11) **3 361 282** (51) ***G01S 7/486***
(72) KAPPELER, Franz, Egenhofer Str. 40, 82178 Puchheim, DE
AUER, Robert, Am See 31, 85540 Haar, DE

(11) **3 362 559** (51) ***C12N 15/10***
(72) WASELS, François, 11 rue du Sansonnet, 57050 Metz, FR

LOPES FERREIRA, Nicolas, 34 Domaine de la Croix de Pierre, 28210 Croisilles, FR
COLLAS, Florent, Troelstraweg 11, 6702 A Wageningen, NL
LOPEZ CONTRERAS, Ana, Lekplantsoen 13, 3522 GI Utrecht, NL

(11) **3 369 983** (51) ***F16N 7/34***
(72) DEXTER, S. Shane, 912 Pimlico Drive, Keller, TX 76148, US
ESTES, Larry D., 6904 Glennwood Drive, North Richland Hills, TX 76180, US
JOHNSTON, Gabriel A., 333 Inverness Drive, Trophy Club, TX 76262, US
TIDWELL, Durrell, 108 Downwood Drive, Burleson, TX 76028, US
HAUSER, Bret R., 1837 Neyerwood Lane North, Flower Mound, TX 76028, US

(11) **3 371 981** (51) ***H04R 1/10***
(72) HENDRIX, Jon D., 1351 Thompson Ranch Road, Wimberley, Texas 78676, US
ALDERSON, Jeffrey D., 7205 Twilight Mesa, Austin, Texas 78737, US
YONG, Chin Huang, 6912 Poncha Pass, Austin, Texas 78749, US
HELLMAN, Ryan A., 1321 Canopy Creek Way, Austin, Texas 78748, US

(11) **3 373 451** (51) ***H03K 17/0814***
(72) Stefanov, Evgueniy Nikolov, NXP Semiconductors Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue Eisenhower, 31023 Toulouse cedex 1, FR
Dupuy, Philippe, NXP Semiconductors Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue Eisenhower, 31023 Toulouse cedex 1, FR

(11) **3 378 532** (51) ***A61N 1/378***
(72) RUDSER, John, 600 NE 27th Street Apartment 3503, Miami, Florida 33137, US
SCHWARZBACH, Stefan, Lilienweg 7, 82234 Wessling, DE

(11) **3 380 819** (51) ***G01F 22/00***
(72) SAVILLE, Andrew, Ver House, London Road, Markyate Hertfordshire AL3 8JP, GB
DUBEY, Yogesh, 1010 Udaya Ravi Road Kuvempunagar, Mysore 570023, IN
BHARATH, Gopi Naga, 1010 Udaya Ravi Road Kuvempunagar, Mysore 570023, IN
MANJUNATHA, Sujatha Pujar, 1010 Udaya Ravi Road Kuvempunagar, Mysore 570023, IN

(11) **3 380 904** (51) ***G05D 1/02***
(72) BARTON-SWEENEY, Andrew, 1608 Harmon Street Apt.2, Berkeley, CA 94703, US
EGNOR, Daniel, Trawick, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
FAIRFIELD, Nathaniel, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 383 526** (51) ***B01F 17/50***
(72) HAMBARDZUMYAN, Arayik, 5 bis Rue du Boeuf Saint-Paterne Entrée A, 1 er Etage, porte gauche, 45000 Orléans, FR

(11) **3 389 480** (51) ***A61B 5/00***
(72) SANDERSON, Matthew, 774 Mays Blvd. 10-373, Incline Village Nevada 89451, US
HINDS, Mark, 774 Mays Blvd. 10-373, Incline Village Nevada 89451, US
James B. McClanahan, 5050 S Fulton Village, Greenwood Village, CO 80111, US
Deric Solis, 4861 Ramondo Drive, Santa Rosa, CA95401, US

(11) **3 389 853** (51) ***B01J 20/291***
(72) FEE, Conan Jeffery, 59 Greers Road, Ilam Christchuch 8041, NZ
DIMARTINO, Simone, Flat 11 388 Montreal Street Christchurch Central, Christchurch 8013, NZ
HUBER, Tim, 3/2 Dyers Pass Road Cashmere, Christchurch 8022, NZ

(11) **3 394 302** (51) ***C22B 26/12***
(72) ICSIP Pty Ltd, Level 5 6-10 O'Connell Street, Sydney, NSW 2000, AU

(11) **3 403 259** (51) ***G10K 11/178***
(72) O'CONNELL, Michael, Bose Corporation The Mountain, Framingham, MA 01701-9168, US
TERMEULEN, Ryan, Bose Corporation The Mountain, Framingham, MA 01701-9168, US
GAUGER,Daniel M. Jr., Bose Corporation The Mountain, Framingham, MA 01701-9168, US

(11) **3 404 651** (51) ***G10K 11/178***
(72) SUGAI, Taku, Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi, Iwaki-city, Fukushima, JP
SAITO, Nozomu, Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi, Iwaki-city, Fukushima, JP

(11) **3 405 103** (51) ***A61B 5/00***
(72) SANDERSON, Matthew, 774 Mays Blvd. 10-373, Incline Village Nevada 89451, US
HINDS, Mark, 774 Mays Blvd. 10-373, Incline Village Nevada 89451, US
MC CLANAHAN, James B., 5050 S Fulton Street, Greenwood Village CO 80111, US
SOLIS, Deric, 4861 Ramondo Drive, Santa Rosa CA 95401, US

(11) **3 407 092** (51) ***G01T 7/00***
(72) USUI, Hideaki, Nippon Light Metal Co., Ltd. 2-20 Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
FURUYA, Hidaka, Nippon Light Metal Co., Ltd. Nagoya Plant 1-11-1 Koike, Inazawa-shi, Aichi 492-8144, JP
TAKAHASHI, Maki, Nippon Light Metal Co., Ltd. 2-20 Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
ISHIKAWA, Hidenori, Nippon Light Metal Co., Ltd. 2-20 Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP

(11) **3 409 301** (51) ***A61L 27/18***
(72) Grijpma, Dirk Wybe, Ir. M. Schefferlaan 31, 7556 CP Hengelo, NL
Schlijper, Ramon Maria Henricus, Fransen van de Puttestraat 24, 2613 CH Delft, NL
Stouthamer, Jeffrey Markgregorius Maria, Pelikaanstraat 24, 3582 SC Utrecht, NL
dos Santos Rocha, Mónica Eunice, Bieslook 6, 1422 RP Uithoorn, NL
Supèr, Henderikus, Hakgriend 18 (3rd floor), 3371 KA Hardinxveld-Giessendam, NL
Mijnen, Paul Willem, Herculesplein 213, 3584 AA Utrecht, NL
Lankhorst, Alexius Josephus, Ophemertsedijk 42, 4007 PB Tiel, NL

(11) **3 410 583** (51) ***H02K 7/116***
(72) Panagiaris, Catherine, Avenue Docteur Lemoine 3/34, 1070 Bruxelles, BE

(11) **3 416 700** (51) ***A61M 1/34***
(72) BREUEL, Lars, Hinter den Gärten 2, 99310 Witzleben/OT Achelstädt, DE
MAGER, Gerhard, Schlehenweg 10, 61352 Bad Homburg, DE
VERCH, Gerhard, Beuthener Strasse 6, 65191 Wiesbaden, DE
KLEWINGHAUS, Juergen, Robert-Kempner-Ring 3, 61440 Oberursel, DE

(11) **3 423 206** (51) ***B21D 43/00***
(72) RUPOLI, Simone, c/o SCHNELL S.P.A. Via Borghetto 2, 61036 Colli al Metauro (PU), IT

(11) **3 423 372** (51) ***B65D 43/16***
(72) SANBAR, Fadi, 4 Riverhurst Road, Apt. 229, Billerica, MA 01821, US

(11) **3 424 842** (51) ***B65F 1/14***
(72) Hyytinen, Pasi, Av. Vicente Alexandre-Sonsoles 33 Piso 2 C, 29631 Arroyo De La Miel (Malaga), ES

(11) **3 430 278** (51) ***F16B 39/24***
(72) HESS, Harold, c/o ENDURALOCK, LLC 14847 W. 95th Street, Lenexa, KS 66215, US
HOCKENHULL, Tracy, c/o ENDURALOCK, LLC 14847 W. 95th Street, Lenexa, KS 66215, US
MOORE, Warren, c/o ENDURALOCK, LLC 14847 W. 95th Street, Lenexa, KS 66215, US
PEREZ, Armando, III, c/o ENDURALOCK, LLC 14847 W. 95th Street, Lenexa, KS 66215, US
FURU-SZEKELY, Zoltan Kalman, c/o ENDURALOCK, LLC 14847 W. 95th Street, Lenexa, KS 66215, US

(11) **3 436 059** (51) ***A61K 39/00***
(72) XIAO, Lei, Building 1, 6055 Jinhai Road, Fengxian District, Shanghai 201203, CN
WU, Zhao, Building 1, 6055 Jinhai Road, Fengxian District, Shanghai 201203, CN
PU, Chengfei, Building 1, 6055 Jinhai Road, Fengxian District, Shanghai 201203, CN
CAO, Zhiyuan, Building 1, 6055 Jinhai Road, Fengxian District, Shanghai 201203, CN
SUN, He, Building 1, 6055 Jinhai Road, Fengxian District, Shanghai 201203, CN
BI, Mao, Building 1, 6055 Jinhai Road, Fengxian District, Shanghai 201203, CN

(11) **3 441 724** (51) ***G01C 21/36***
(72) CAMP, Robert, 26W645 Lindsey Ave, Winfield, IL 60190, US
STENNETH, Leon, 1115 W. 19th Place, Apt 2F, Chicago, IL 60608, US
AVERBUCH, Alex, 730 Pinehurst Ln., Buffalo Grove, IL 60089, US

(11) **3 442 607** (51) ***A61L 15/58***
(72) CARR, Jan, 1714 Calvary Circle Apartment 206, Charlottesville VA 22911, US
SCHUETTE, Mario, Weitersburger Weg 3a, 56179 Vallendar, DE
SHORT, Austin, 22430 Edgecliff Drive, Euclid OH 44123, US
HOFFMANN, Gregg, 13203 Kerr Place, Culpeper VA 22701, US

(11) **3 457 222** (51) ***G04B 37/14***
(72) VOUMARD, Martial, Les Places 26, 2720 Tramelan, CH

(11) **3 457 980** (51) ***A61C 7/00***
(72) JO, Yong-min, Sonnenstraße 90, 40227 Düsseldorf, DE

(11) **3 458 878** (51) ***G01T 1/26***
(72) VERVISCH, Wilfried Vivian Roland, 1997 Chemin des Ratonneaux, 13680 Lancon-Provence, FR

OTTAVIANI, Laurent, 76 Boulevard de la Libération, 13004 Marseille, FR
BIONDO, Stéphane, 152 Avenue Lei Rima, 13190 Allauch, FR
HURTADO EP VERVISCH, Vanessa Laurence Jill, Les Borrmees Bâtiment B8 Avenue Des Borromees, 13012 Marseille, FR

(11) **3 461 025** (51) ***H04B 7/06***
(72) TSAI, Hsin-Hsi, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
GUO, Yu-Hsuan, c/o ASUSTek Computer Inc. No.15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
OU, Meng-Hui, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(11) **3 461 669** (51) ***B60K 6/387***
(72) NISHIDA, Hideyuki, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 486 652** (51) ***G01N 33/493***
(72) Keller, Ruprecht, Berescheid 36, 53937 Schleiden, DE

(11) **3 487 607** (51) ***B01D 61/14***
(72) CROUCH, John Henry, 88 High Street, Odell Bedfordshire MK43 7AS, GB
LOMAX, James, Chertsey Road, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB
WILLIAMS, John Dale, Chertsey Road, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB

(11) **3 489 214** (51) ***C07C 51/41***
(72) Haag, Tilo, Greifswalder Strasse 8, 10405 Berlin, DE
Grossbach, Danja, Kluckstr. 1, 42329 Wuppertal, DE
Winter, Gabriele, Am Kiesgrund 24 A, 16548 Glienicke, DE
Sander, Michael, Hausacker 13, 51503 Rösrath, DE
Beckmann, Wolfgang, Forstweg 32, 13465 Berlin, DE
Bartel, Klaus, Gurnemanzpfad 60, 13465 Berlin, DE
Dinter, Christian, Trelleborger Str. 11, 13389 Berlin, DE

(11) **3 489 857** (51) ***G06K 9/00***
(72) ZAÑARTU SALAS, Matías, Arturo Prat 389, Viña del Mar, CL
DIAZ CADIZ, Manuel Esteban, Pasaje Los Guerrilleros 3431 Comuna de Maipú, 925000, Ciudad de Santiago, CL

(11) **3 493 734** (51) ***A61B 5/02***
(72) LANGE, Daniel H., c/o ChroniSense Medical Ltd. 2 Hamada Street P.O. Box 399 Yokneam Industrial Park (South), Yokneam 2069202, IL

(11) **3 499 294** (51) ***G02B 27/01***
(72) BAAR-ZEEV, Avi, Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
CROCCO, Bob, Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
KIPMAN, Alex Aben-Athar, Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
LEWIS, John, Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 501 979** (51) ***B64C 11/18***
(72) ALFANO, David, AIRBUS HELICOPTERS 145 impasse des lilas, 13880 Velaux, FR
DESVIGNE, Damien, AIRBUS HELICOPTERS 5 boulevard des Charmettes, 13090 Aix-en-Provence, FR

(11) **3 505 201** (51) ***A61M 5/00***
(72) OGAWA, Junichi, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1727-1 Tsuijiarai Showa-cho Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
KOTANI, Yoshikazu, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1727-1 Tsuijiarai Showa-cho Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
KOIWAI, Kazunori, 24-5 Horinouchi Odawara-shi, Kanagawa 250-0853, JP
URA, Takehiro, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

(11) **3 507 309** (51) ***C08B 37/16***
(72) SOLLOGOUB, Matthieu, 2 Square de Clignancourt, 75018 Paris, FR
CALVEZ, Vincent, 19 Rue Chapon, 75003 Paris, FR
MARCELIN, Anne-Geneviève, 46 avenue Paul Claudel, 91250 Saint Germain les Corbeil, FR
BOUTEILLER, Laurent, 15 Square Evariste Galois, 92340 Bourg la Reine, FR
MENAND, Mickaël, 14 Rue des Lilas, 94140 Alfortville, FR
EVENOU, Pierre, 18 rue de la Saisonnière, 44120 Vertou, FR
GOTHLAND, Adélie, 40 Rue de Patay, 75013 Paris, FR
COLESNIC, Dmitri, 10 Rue du château Landon, 75010 Paris, FR
ROSSIGNOL, Julien, 28 rue du bois, 92000 Nanterre, FR

(11) **3 508 083** (51) ***A24F 47/00***
(72) Alelov, Eli, 799 Tern Point Circle, Boca Raton, FL Florida 33431, US

(11) **3 508 085** (51) ***A24F 47/00***
(72) Alelov, Eli, 799 Tern Point Circle, Boca Raton, FL Florida 33431, US

(11) **3 510 047** (51) ***C07K 16/28***
(72) MANDELBOIM, Ofer, 58 HaYarden Street, 6080858 Shoham, IL
JONJIC, Stipan, Frana Kresnika 14, 51000 Rijeka, HR
BERHANI, Orit, Shmu el Mohilever 5 Street, 9311203 Jerusalem, IL
GLASNER, Ariella, Abba Eban Street 1, Apt. 38, 9025801 Jerusalem, IL

(11) **3 510 818** (51) ***H04W 72/04***
(72) BELLESCHI, Marco, Framnäsbacken 8, 171 66 Solna, SE
BERGSTRÖM, Mattias, Fjärdingsmansvägen 220, 19270 Sollentuna, SE
STATTIN, Magnus, Wäckareslingan 17, 194 44 Upplands Väsby, SE

(11) **3 511 039** (51) ***A61M 5/178***
(72) Blanchard, Daniel B., 4507 Summerwood Drive, Bountiful, UT Utah 84010, US
Ribelin, Rex A., 743 Stone St., Cody, WY 82414-5706, US
Russell, Thomas S., 8640 South Aspen Way, Sandy, UT Utah 84093, US
Stats, Jason R., 1752 West 250 North, Layton, UT Utah 84041, US
Sherwood, Joshua D., 1493 East 6670 South, Cottonwood Heights, UT Utah 84121, US
Muse, Jay A., 1589 East Laird Avenue, Salt Lake City, UT Utah 84105, US
Sheffield, Andrew C., 908 View Crest Lane, Kaysville, UT Utah 84037, US
Rich, Matthew C., 4761 West Oregon Trail Way, Herriman, UT Utah 84096, US

(11) **3 511 458** (51) ***D04B 21/12***
(72) LECUIVRE, Julie, 491, rue Saint-Exupéry, 01480 Jassans-Riottier, FR
BOURGES, Xavier, Domaine des Lys N1 Lieu Dit Le Bourg, 01140 Saint Etienne sur Chalaronne, FR
BAILLY, Pierre, 55bis, Chemin des Peupliers, 69300 Caluire, FR

(11) **3 512 499** (51) ***A61K 9/00***
(72) AGRAWAL, Sudhir, 61 Lamplighter Drive, Shrewsbury, MA 01545, US
WANG, Daqing, 7 Selfridge Road, Bedford, MA 01730, US
JIANG, Wayne, 45 Edward Drive, Winchester MA 01890, US

(11) **3 514 979** (51) ***H04B 7/02***
(72) YANG, Jing, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Hongrui, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Ni, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Wei, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 515 302** (51) ***A61B 5/0215***
(72) BAHMANYAR, Mohammad Reza, c/o Imperial Innovations Limited 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
MCLEOD, Christopher Neil, c/o Imperial Innovations Limited 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB

(11) **3 515 988** (51) ***C08L 95/00***
(72) JORDA, Eric, 2 Place Ennemond Fousseret, 69005 Lyon, FR
LIGIER, Sandrine, c/o ARKEMA France Rue Henri Moissan BP 20, 69491 Pierre-Benite Cedex, FR
LUCA, Vincent, 98 Rue Gilbert Descrottes, 69360 Solaize, FR
BIRKEN, Isabelle, 6 le clos des vignes n°2, 69360 Serezin Du Rhône, FR

(11) **3 516 339** (51) ***G01C 21/36***
(72) ZHOU, Bailiang, Google 48 Pirrama Road Level 5, Pyrmont, NSM 2009, AU

(11) **3 516 808** (51) ***H04L 1/00***
(72) ZHANG, Huazi, Huawai Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, No.360 Jiangshu Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LI, Rong, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Zhenzhen, Guangdong 51829, CN
WANG, Jun, Mingyuejiangnan Yueming Road Binjiang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
TONG, Wen, 12 Whitestone Drive, Ottawa Ontario K2C 4A7, CA
GE, Yiqun, 246 Escarpment Crescent, Ottawa Ontario K2T 0L5, CA

(11) **3 518 663** (51) ***A01K 5/02***
(72) ZUIDHOF, Martin Jacob, 188 Callaghan Drive SW, Edmonton, Alberta T6W 0G6, CA
FEDORAK, Mark Vernon, 10215-19 Avenue SW, Edmonton, Alberta T6W 1W5, CA
KIRCHEN, Christopher Charles, 1106 Parker Terrace, Sherwood Park, Alberta T8A 3Y5, CA
LOU, Edmond Hok Ming, 1743 Bowness Wynd SW, Edmonton, Alberta T6W 1P2, CA
OUELLETTE, Christopher Anton, 4919 Malmo Road NW, Edmonton, Alberta T6H 4L9, CA
WENGER, Irene Isabel, 4919 Malmo Road NW, Edmonton, Alberta T6H 4L9, CA

(11) **3 519 903** (51) ***G05B 19/418***
(72) KETTEMER, Rolf, Im Büschlach 14, 87616 Marktoberdorf, DE
HOLZNER, Alexander, Pfälzer Weg 3, 45481 Mühlheim an der Ruhr, DE
RAUSCH, Gerhard, Am Jägerheim 16, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(11) **3 523 222** (51) ***B65G 1/137***
(72) Ahmann, Robert D., 3116 Golfview Lane SW, Rochester, Minnesota 55902, US
Doerfer Corporation, 1801 E Bremer Avenue, Waverly, IA 50677, US

(11) **3 525 574** (51) ***A01G 2/00***
(72) BEHL, Rishin, 50 Boyne Court Apt. 417, Fredericton New Brunswick E3B 0S5, CA
ROSS, William, 120 Green Briar Dr., Boundary Creek New Brunswick E1G 0J4, CA

(11) **3 525 897** (51) ***A63F 13/213***
(72) MARCHESI, Robert, Skovglimt 7, 7100 Vejle, DK
PICKERING, Melissa Jane, c/o LEGO A/S Aastvej 1, 7190 Billund, DK
FOGTMANN, Maiken Hillerup, Pomonavej 4, 7100 Vejle, DK
STORM, Henrik Munk, Hærvejen 47, 7183 Randbøl, DK
HARR, Rasmus, Skrædderbakken 5, 7100 Vejle, DK
HOWARD, Cephas Edgar, Mølleparken 340, 7190 Billund, DK

(11) **3 525 917** (51) ***B01D 53/56***
(72) GRAY, McMahan, L., 151 Yosemite Drive, Pittsburgh PA 15235, US
KAIL, Brian, W., 176 Hillson Ave, Pittsburgh PA 15227, US
WILLFONG, Walter, C., 113 Clinton Lake Road, Clinton, PA 15026, US
WANG, Qiuming, 5102 Squires Manor Lane, South Park PA 15129, US

(11) **3 527 991** (51) ***G01N 35/10***
(72) MAKINO, Akihisa, Hitachi High Technologies Corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
YOSHIKAWA, Keiko, Hitachi High Technologies Corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
YOKOKAWA, Takeshi, Hitachi High Technologies Corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP

(11) **3 528 718** (51) ***A61B 17/28***
(72) GRUEEBLER, Reto, c/o Alcon Grieshaber AG Winkelriedstrasse 52, 8203 Schaffhausen, CH
KASHANI, Pooria Sharif, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive, Lake Forest, California 92630, US
HUPP, Markus, Bahnhofstrasse 9b, 85774 Unterfoehring, DE

(11) **3 529 562** (51) ***G01C 22/00***
(72) IAGNEMMA, Karl, 42 Hillside Terrace, Belmont, Massachusetts 02478, US
RAVICHANDRAN, Harshavardhan, No. 19-01 21 Telok Blangah Drive, 109258 Singapore, SG
WONGPIROMSARN, Tichakorn, No. 04-06 1 Marymount Terrace, 574036 Singapore, SG

(11) **3 529 597** (51) ***G01N 21/71***
(72) BOUCHARD, Paul, 10539 Ave. d'Auteuil, Montreal Québec H3L 2K5, CA
SABSABI, Mohamad, 1224 Rue du Jardin, Longueuil Québec J4N 0A2, CA
PADIOLEAU, Christian, 329 Rue Notre-Dame Est apt 326, H2Y 3Z2 Montrèal, Quebec Canada, CA
HEON, Rene, 1155 Rue des Fauvettes, Boucherville Québec J4B 6A8, CA
HARDMAN, Peter John, 62 School Street, Woburn Massachusetts 01801, US

(11) **3 529 816** (51) ***H01G 9/07***
(72) PETRZILEK, Jan, One AVX Boulevard, Fountain Inn, SC 29644, US
UHER, Miloslav, One AVX Boulevard, Fountain Inn, SC 29644, US
HOFIREK, Tomas, One AVX Boulevard, Fountain Inn, SC 29644, US

(11) **3 529 972** (51) ***H04L 29/08***
(72) LAHORE-CARRATÉ, Romain, 141 rue Victor Hugo, 93110 Rosny sous Bois, FR
TRAN THAI, Tuan, 21 rue Muratet, 31200 Toulouse, FR
BURDINAT, Christophe, 3 place Danton, 69003 Lyon, FR
THIENOT, Cédric, 8 bd de Strasbourg, 75010 Paris, FR

(11) **3 531 405** (51) ***G09F 13/04***
(72) BEILLE, Philippe, Hameau de Bizac 21 route de Boissières, 30420 CALVISSON, FR
COPIN, Antoine, 10 rue de l'École de Droit, 34000 MONTPELLIER, FR
TONI, Loïc, 5 bis rue les Andes, 34160 RESTINCLIÈRES, FR

(11) **3 533 943** (51) ***E03D 9/00***
(72) PEREZ RIOS, Rocio, C/ Las Pitas 9, 29014 Malaga, ES

(11) **3 535 874** (51) ***H04B 7/26***
(72) FEHRENBACH, Thomas, Joachim-Friedrich-Str. 39, 10711 Berlin, DE
THIELE, Lars, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE

(11) **3 537 995** (51) ***A61B 17/3209***
(72) SICK, Kathryn, 527 Gilbert Road, Hudson, WI 54016, US
MAILE, Keith R., 520 14th Street NW, New Brighton, Minnesota 55112, US
VELDMAN, Britta C., 5534 Jaguar Court, White Bear Twp, Minnesota 55110, US
FOSTER, Arthur J., 12535 Zest Street Northeast, Blaine, Minnesota 55449, US

(11) **3 539 553** (51) ***A61K 38/03***
(72) Romagnani, Chiara, Sonnenburgerstr. 56, 10437 Berlin, DE
Rückert, Timo, Zwinglistr. 8, 10555 Berlin, DE
Hammer, Quirin, Lustgardsgatan 14, 112 51 Stockholm, SE

(11) **3 539 586** (51) ***A61M 1/14***
(72) BURBANK, Jeffrey H., 35 Coolidge Point, Manchester, MA 01944, US
TREU, Dennis M., 4222 Serenade Road, Castle Rock, CO Colorado 80104, US
RUBERY, Daniel J., 19 Simpson Road, Windham, NH New Hampshire 03087, US
NEWELL, Scott W., 6 Farley Avenue, Ipswich, MA Massachusetts 01938, US
BRUGGER, James M., 4 Savory Street, Newburyport, MA Massachusetts 01950, US
SCHNELL, William J., 1100 Crane Boulevard, Libertyville, IL Illinois 60048, US
WEIGEL, William, P.O. Box 3802, Portland, ME Maine 04104, US
WHITE, Steve, 10 Deer Path, Hudson, MA Massachusetts 01749, US
WYETH, Mark T., 19 Timothy Drive, Andover, MA 01810, US
JAMES, Jerome, 2504 Aspen Cove Drive, Birmingham, AL Alabama 35243, US
DESOUZA, David, 12 Prospect Street, Essex, MA Massachusetts 01929, US
TURK, Joseph E., 151 Sandra Lane, North Andover, MA Massachusetts 01845, US
CASEY, Garrett, 35 Hampstead Street, Methuen, MA Massachusetts 01844, US

(11) **3 541 348** (51) ***A61K 8/26***
(72) NESTA, Jason, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road, Piscataway, NJ 08854, US
PILCH, Shira, 909 South Park Avenue, Highland Park, New Jersey 08904, US

(11) **3 542 780** (51) ***A61K 8/00***
(72) NANDY, Sandip, K., 5132 Chambers Creek Loop. SE, Olympia, WA 98501, US
LIU, Jiyun, 23730-3rd Place W., Bothell, WA 98021, US
NESTEROV, Alexandre, Mikhailovitch, 2121 South State Street, Suite 400, Tacoma, WA 98405, US
HERTEL, Carmen, 7027 S. Sheridan Ave., Tacoma, WA 98408, US
PADMAPRIYA, Abeysinghe, A, 1331 Mirada Drive NE, Lacey, WA 98502, US

(11) **3 544 156** (51) ***H02K 5/20***
(72) Leuders, Dirk, Ludwig-Erhard-Straße 34 b, 34131 Kassel, DE
Hensel, Roman, Kasseler Str. 1, 34582 Borken, DE
Rang, Oliver, Am Klosterhof 4a, 34132 Kassel, DE
Braun, Andreas, Eichholzweg 23, 34132 Kassel, DE
Correia, Claudenê, Werder 5, 38100 Braunschweig, DE

(11) **3 544 686** (51) ***A61Q 1/02***
(72) DONG, Wenyan, Unilever (China) Investing Company 66 Linxin Road Linkong Economic Development Zone Changning District, Shanghai 200335, CN
GHATLIA, Naresh, Dhirajlal, Hindustan Unilever Ltd. Research Centre 64 Main Road Whitefield, Bangalore 560066, IN
WANG, Lin, Unilever (China) Investing Company 66 Linxin Road Linkong Economic Development Zone Changning District, Shanghai 200335, CN

(11) **3 545 639** (51) ***H04L 5/00***
(72) KOORAPATY, Havish, 13425 Kodiac Place, Saratoga, CA 95070, US
CHENG, Jung-Fu, 1806 Mandan Place, Fremont, CA 94539, US

MUKHERJEE, Amitav, 10041 Wild Orchid Way, Elk Grove, CA 95757, US

(11) **3 547 909** (51) ***A61B 5/021***
(72) O'BRIEN, Terence Kevin, 106 Long Road, Cambridge Cambridgeshire CB22 2HF, GB
WAKEFIELD, Paul, c/o LiDCO Ltd 16 Orsman Road, London N1 5QL, GB
MILLS, Eric, 77 Chevening Road, London NW6 6DA, GB

(11) **3 548 171** (51) ***B01J 20/18***
(72) ORTIZ, Guillaume, c/o ARKEMA France - GRL RD 817 BP 34, 64170 LACQ CEDEX, FR
LUTZ, Cécile, L'Armadière Chemin Bernathaur, 64290 Gan, FR
SZENDROVICS, Sylvie, 40 Route de Caubin, 64370 Arthez-De-Bearn, FR
PERSILLON, Quitterie, 29 Rue du Luy du Béarn, 64160 Morlaas, FR

(11) **3 549 612** (51) ***A61K 48/00***
(72) WU, Zhao, Building 1, 8055 Jinhai Road Fengxian District, Shanghai 201203, CN

(11) **3 550 984** (51) ***A23D 7/005***
(72) GADDIPATI, Sanyasi, Johann-Sebastian-Bach-Strasse 3, 78224 Singen, DE
SCHWÄGERL, Martina, Untere Sooäckerstrasse 1d, 78315 Radolfzell, DE
NUECKEL, Fritz, Wilhelm, Major Scherer Strasse 37, 78224 Singen, DE
ROCHA ORTEGA, Stefany, 10 St. Paul's Place. Apartment 1G, Brooklyn, NY 11226, US

(11) **3 552 930** (51) ***B62D 35/00***
(72) GROVER, Pawan, 6159, Modern Complex, Manimajra Chandigarh, IN

(11) **3 554 199** (51) ***H05H 9/00***
(72) CALDARA, Michele, Rue de la Prairie 5, CH-1202 Geneve, CH
GALIZZI, Francesco, Frazione Santa Croce 47, I-24016 San Pellegrino Terme, IT
JEFF, Adam, 12, Chemin du Nant, F-01210 Ferney Voltaire, FR

(11) **3 554 472** (51) ***A61K 8/97***
(72) ALANDER, Jari, Lindhagensgatan 108, 112 18 Stockholm, SE
NORBERG, Staffan, Krutstigen 7, 374 37 Karlshamn, SE
SKOVGAARD, Mette, Hallseryd 7431, 343 96 Hallaryd, SE
JOHANSSON, Martin, Åkroksvägen 3, 375 33 Mörrum, SE

(11) **3 554 506** (51) ***A61K 31/519***
(72) STROHBACH, Joseph, Walter, 114 Crockett Creek Drive, Wentzzville, MT 63385, US
LIMBURG, David, Christopher, 27 Forsyth Road, Salem, CT 06420, US
MATHIAS, John, Paul, 1338 Main Street, Concord, MA 01742, US
THORARENSEN, Atli, 240 Boxboro Road, Stow, MA 01775, US
MOUSSEAU, James, John, 10 Tyler Lane, Norwich, CT 06360, US
DENNY, Rajiah, Aldrin, 40 Harold Street, Sharon, MA 02067, US
ZAPF, Christoph, Wolfgang, 6109 Fairlane Drive, Oakland, CA 94611, US
EFREMOV, Ivan, Viktorovich, 83 Payson Road, Chestnut, MA 02467, US

(11) **3 554 582** (51) ***A61M 5/00***
(72) KARP, Jeffrey, 15 Gibbs St Unit 2, Brookline, MA 02446, US
CHITNIS, Girish, 4 Beech Street, Newton, MA 02458, US
LAMAZOUADE, Julien, 43 Alee du Compte, 33460 Arsac, FR
VERMA, Mohan, K.S., Shyam Vihar Colony 100 Feet Road Tedhi Bagiya, Agra 282 006, IN

(11) **3 555 820** (51) ***G06Q 10/00***
(72) WANG, Tao, Room 102, No. 86, Lane 198 MeiAi Road Baoshan District, Shanghai 201908, CN
HSU, Shing Chi, 4964 Firenza Drive, Cypress, California 90630, US

(11) **3 556 335** (51) ***A61G 3/08***
(72) VALENTINO, Nicholas V., 15 Glencoe Court, Springboro, OH 45066, US
WELLS, Timothy R., 9224 N.s.r. 138, Hillsboro, OH 45133, US
WAY, Christopher, 4702 Saddletop Ridge Lane, Mason, OH 45040, US
CAMBRIDGE, Alan Raymond, 35 McIntyre Street, Wooloowin, Queensland 4030, AU
BROADLEY, Gavin Lee, 5 Sabraon Court, Marcoola, Queensland 4564, AU

(11) **3 556 667** (51) ***B65B 13/22***
(72) NEUMANN, Frank, Spielbergsweg 44a, 42555 Velbert, DE
ANDREAS, Björn, Walter- Jost- Str. 75, 58638 Iserlohn, DE

(11) **3 556 846** (51) ***C12N 1/19***
(72) LIU, Zehuan, Zone B, 1/F, 2th Building No.19 Third Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou Guangdong 510530, CN
LIN, Jianghai, c/o RunHu IP Agency Firm Room 205 2F, Block C2 Innovation Building No. 182 Science Street¨, Science Town, Guangzhou Guangdong 510530, CN
LI, Shuai, c/o RunHu IP Agency Firm Room 205 2F, Block C2 Innovation Building No. 182 Science Street¨, Science Town, Guangzhou Guangdong 510530, CN

(11) **3 557 105** (51) ***F16K 31/60***
(72) Sakautzky, Arnd, Lackendorferstraße 36, 78658 Zimmern, DE

(11) **3 558 066** (51) ***A47F 10/02***
(72) BÜHLMEYER, Christian, Wolfganggasse 36, 1120 Wien, AT
EIBL, Stefan, Wilhelmstraße 12, 95028 Hof, DE
GOLDSTEIN, Jörg, Döberlitzer Straße 51, 95028 Hof, DE
MICHELS, Peter, Liebigstraße 21, 95028 Hof, DE
NIEHOFF, Ansgar, Bahnhofstrasse 30, 95111 Rehau, DE
PARDOS, Santiago, Am Steingeröll 1, 95100 Selb, DE
SCHMIDT, Steven, An den Waldteichen 41, 95182 Döhlau, DE

(11) **3 559 257** (51) ***C12Q 1/68***
(72) ZITVOGEL, Laurence, 14 avenue de l'Observatoire, 75006 Paris, FR
ROUTY, Bertrand, 5025 avenue Roslyn, Montral, H3W 2L6, CA
LE CHATELIER, Emmanuelle, 29 bis rue André Hodebourg, 78114 Magny Les Hameaux, FR

(11) **3 559 989** (51) ***H01L 23/373***
(72) MEYER, Andreas, Schützenheimweg 7, 93173 Wenzenbach, DE
GIL, Vitalij, Waldlust 26, 91217 Hersbruck, DE
MÜLLER, László, Sonnenstrasse 5, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, DE
HERRMANN, Rainer, Egerländer Straße 366, 95485 Warmensteinach, DE
BRITTING, Stefan, Poppenhofer Weg 2, 91220 Schnaittach, DE

(11) **3 562 463** (51) ***A61K 8/28***
(72) LINN, Elizabeth, 621 Fifth Avenue, Lyndhurst, NJ 07071, US
MISNER, Steven, 25 Birdseye Glen, Verona, NJ 07044, US
PAN, Long, 3 Staudt Court, Somerset, NJ 08873, US
GROWE, JR., Ronald, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road, Piscataway NJ 08854, US

(11) **3 562 592** (51) ***B01L 3/00***
(72) PASKO, Christopher Paul, 1648 South 100 East, Salt Lake City, Utah 84105, US
PORITZ, Mark Aaron, 679 Terrance Hills Drive, Salt Lake City, Utah 84103, US
WERNEREHL, Aaron, 224 Kensington Avenue, Salt Lake City, Utah 84115, US

(11) **3 563 002** (51) ***E02F 3/42***
(72) DE LUSSY, Nicolas, Rue du Chalutier les 2 Anges, 56590 Île de Groix, FR

(11) **3 563 568** (51) ***H04N 13/00***
(72) LYONS, Franklin A., Merge Labs Inc. 454 Soledad Suite R100, San Antonio, CA 78205, US

(11) **3 564 104** (51) ***B62K 3/00***
(72) CHEN, Hui, c/o Hangzhou Chic Intelligent Technology Co., Ltd. Apt. 1 and 3 of South Building Apt. 3-4 of North Building of Building 9 Qixianqiao Village Liangzhu Town, Yuhang, Hangzhou Zhejiang 310000, CN

(11) **3 565 299** (51) ***H04W 24/02***
(72) JIANG, Lei, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road, Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YUE, Ran, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road, Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(11) **3 565 307** (51) ***H04W 76/19***
(72) LI, Xiaolong, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road, Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Chenlu, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road, Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
QIN, Fei, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road, Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(11) **3 565 462** (51) ***A61B 5/04***
(72) TERRAFRANCA, Nicholas A., 3 Saint Paul Lane, Laguna Niguel CA 92677, US
BURDICK, Joel W., 1035 E. Woodbury Rd., Pasadena CA 91104, US
SUI, Yanan, 1124 E. Del Mar Blvd., Apt. B, Pasadena CA 91106, US
YUE, Yisong, 3481 Stancrest Dr. 126, Glendale CA 91208, US

(11) **3 565 667** (51) ***B01L 3/02***
(72) ERGEZEN, Ertan, 37 Bacon Street, Watertown, MA 02472, US
CONROY, Stephen, 8 B Street, Maynard, Massachusetts 01754, US
OOSTERBROEK, Rijk Edwin, Gartenstrasse 7, 6330 Cham, CH
CHERUBINI, Claudio, Allmendweg 4, 6330 Cham, CH

(11) **3 566 678** (51) ***A61F 2/32***
(72) Li, Guoan, 48 Allen Circle, Milton, MA 02186, US
Li, Jianguo, Room 401, Unit 1, Zi An Road, Xihu District Nanchang Jiangxi 330009, CN

(11) **3 567 423** (51) ***G02F 1/15***
(72) KAILASAM, Sridhar, 41429 Paseo Padre Pkwy, Fremont, California 94539, US
FRIEDMAN, Robin, 430 Morse Ave., Sunnyvale, California 94085, US
GILLASPIE, Dane, 615 Lonsdale Avenue, Fremont, California 94539, US
PRADHAN, Anshu, 520 Hunters Mill Cove, Collierville, Tennessee 38017, US
ROZBICKI, Robert, 19670 Santa Cruz Highway, Los Gatos, California 95033, US
MEHTANI, Disha, 195 South Milpitas Blvd., Milpitas, California 95035, US

(11) **3 568 065** (51) ***A61B 5/00***
(72) CUSSAC, Thierry, 6 avenue Jacques Douzans, 31600 Muret, FR
LUNA ARRIAGA, Antonio, 6 Rue Anatole France. Appt 501, 69100 Villeurbanne, FR

(11) **3 568 101** (51) ***A61C 19/00***
(72) ROUSE, Thomas M., Berkshire Biomedical, LLC 5950 Berkshire Lane, Suite 450, 187 Dallas, TX 75225, US
OWEN, Susan B., 3228 Marquette Street, Dallas Texas 75225, US
COREY, Christy, 6775 Barrington Place, Fishers Indiana 46938, US

(11) **3 568 358** (51) ***B65D 25/48***
(72) BEIJL, Vanessa, c/o Vacu Vin Innovations Ltd. 20-21 Queensway Quay Marina, Queensway, GI
MEDEIROS SANTOS, Rui, c/o Vacu Vin Innovations Ltd. 20-21 Queensway Quay Marina, Queensway, GI
DE GROOT, Gerardus Adrianus Maria, c/o Vacu Vin Innovations Ltd. 20-21 Queensway Quay Marina, Queensway, GI

(11) **3 569 114** (51) ***A47J 31/52***
(72) Zimmermann, Dirk Hagen, Kaiserwerther Markt 11, 40489 Düsseldorf, DE

(11) **3 569 181** (51) ***A61B 50/36***
(72) Lorke, Werner W., Robert-Mayer-Strasse 49, 60486 Frankfurt/M., DE

(11) **3 569 490** (51) ***B63H 20/12***
(72) Chan, Anson Chin Pang, 10508 Canso Crescent, Richmond, British Columbia V7E 5B9, CA
Carlson, Ian Michael, 10 Giggleswick Pl, Nanaimo, British Columbia V9S 2V8, CA
Wong, Ray Tat Lung, 11-6871 Francis Road, Richmond, British Columbia V7C 4S9, CA
Dyck, Mark Issac, B-45399 Watson Road, Chilliwack, British Columbia V2R 2H5, CA

(11) **3 569 523** (51) ***B65G 1/04***
(72) WU, Weifeng, c/o Zejiang Guozi Robot Technology Co., Ltd Floor 3 Building 2 No.309 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou City Zhejiang 310053, CN
TAO, Yikun, c/o Zejiang Guozi Robot Technology Co., Ltd Floor 3 Building 2 No.309 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou City Zhejiang 310053, CN
ZHENG, Hongbo, c/o Zejiang Guozi Robot Technology Co., Ltd Floor 3 Building 2 No.309 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou City Zhejiang 310053, CN
ZHU, Lingfen, c/o Zejiang Guozi Robot Technology Co., Ltd Floor 3 Building 2 No.309 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou City Zhejiang 310053, CN

(11) **3 569 524** (51) ***B65G 1/04***
(72) WU, Weifeng, c/o Zejiang Guozi Robot Technology Co., Ltd Floor 3 Building 2 No.309 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
TAO, Yikun, c/o Zejiang Guozi Robot Technology Co., Ltd Floor 3 Building 2 No.309 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
ZHENG, Hongbo, c/o Zejiang Guozi Robot Technology Co., Ltd Floor 3 Building 2 No.309 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
ZHU, Lingfen, c/o Zejiang Guozi Robot Technology Co., Ltd Floor 3 Building 2 No.309 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310053, CN

(11) **3 569 776** (51) ***E02F 9/24***
(72) LIM, Young Sup, Ga-402 27 Jangan-ro 75beon-gil Jangan-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16314, KR
PARK, Jun Hong, 6F, Chinyang Bldg. 47 Kyonggidae-ro Seodaemun-gu, Seoul 03752, KR
PARK, Duck Woo, 709-602 35 Convensia-daero 42beon-gil Yeonsu-gu, Incheon 22001, KR

(11) **3 569 795** (51) ***E04G 21/14***
(72) WISLSPERGER, Norbert, Franz-Schubert-Str. 3 1/2, D-83404 Ainring, DE
SCHWAIGER, Hermann, Hot 9, A-5760 Saalfelden, AT

(11) **3 569 919** (51) ***F16M 11/10***
(72) XIANG, Xubo, 39-41/F, Block 11-A Shenzhenwan Science and Technology Ecological Garden III, Shenzhen Guangdong 518000, CN
SHE, Zhonghua, 39-41/F, Block 11-A Shenzhenwan Science and Technology Ecological Garden III, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XU, Miaoran, 39-41/F, Block 11-A Shenzhenwan Science and Technology Ecological Garden III, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHONG, Conghong, 39-41/F, Block 11-A Shenzhenwan Science and Technology Ecological Garden III, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HU, Zhili, 39-41/F, Block 11-A Shenzhenwan Science and Technology Ecological Garden III, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Jian, 39-41/F, Block 11-A Shenzhenwan Science and Technology Ecological Garden III, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CAO, Li, 39-41/F, Block 11-A Shenzhenwan Science and Technology Ecological Garden III, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHANG, Zhongfu, 39-41/F, Block 11-A Shenzhenwan Science and Technology Ecological Garden III, Shenzhen Guangdong 518000, CN
QIN, Shaoming, 39-41/F, Block 11-A Shenzhenwan Science and Technology Ecological Garden III, Shenzhen Guangdong 518000, CN
MA, Kun, 39-41/F, Block 11-A Shenzhenwan Science and Technology Ecological Garden III, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(11) **3 570 215** (51) ***G06K 9/20***
(72) XU, Miaoran, Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Zhongfu, 39-41/F, Block 11-A, Shenzhenwan Science and Technology Ecological Garden III, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SHE, Zhonghua, 39-41/F, Block 11-A, Shenzhenwan Science and Technology Ecological Garden III, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIANG, Xubo, 39-41/F, Block 11-A, Shenzhenwan Science and Technology Ecological Garden III, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
MA, Kun, 39-41/F, Block 11-A, Shenzhenwan Science and Technology Ecological Garden III, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHOU, Wenchao, 39-41/F, Block 11-A, Shenzhenwan Science and Technology Ecological Garden III, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(11) **3 571 018** (51) ***B25J 9/00***
(72) ZELIK, Karl, 1113 McAlpine Ave, Nashville Tennessee 37216, US
YANDELL, Matthew, 2004 Shamrock Drive, Spring Hill, TN 37174, US
HOWSER, Dustin, 198 Grandor Street, Bristol Tennessee 37620, US
LAMERS, Erik, 3222 Torbett Street, Nashville Tennessee 37209, US

(11) **3 571 227** (51) ***C07K 16/22***
(72) SHAPIRO, Gary, 15 Intervale Road, Arlington, MA 02474, US
BROWER, Kevin, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code: 55A-505A, Bridgewater, NJ 08807, US
FINN, Patrick, 472 Dailey Drive, Franklin, MA 02038, US
GREGORY, Richard, C., c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code: 55A-505A, Bridgewater, NJ 08807, US
KODURI, Rao, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code:55A-505A, Bridgewater, NJ 08807, US
LIU, Feng, 13128 Chambord Way, San Diego, CA 92130, US
MALKOVA, Natalia, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code:55A-505A, Bridgewater, NJ 08807, US
MANKOO, Parminder, P.O. Box 8174, Foster City, CA 94404, US
POLLARD, Jack, R., c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code:55A-505A, Bridgewater, NJ 08807, US
QIU, Huawei, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code:55A-505A, Bridgewater, NJ 08807, US
THEILHABER, Joachim, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code:55A-505A, Bridgewater, NJ 08807, US
WINTER, Christopher, 169 Bradlee Avenue, Swampscott, MA 01907, US
YU, Marcella, 34129 Spur Way, Fremont, CA 94555, US

(11) **3 571 491** (51) ***G01N 21/64***
(72) REICHEN, Marcel, Engelstrasse 1, 8820 Waedenswill, CH
DOINEAU, Raphael Clément Li-Ming, Thielaustrasse 3, 01309 Dresden, DE
ELLOUZE, Sami, 23 ruedes Tournelles Appartment 9, 92290 Chatenay Malabry, FR

(11) **3 571 709** (51) ***H01L 21/311***
(72) MEIER, Sebastian, Steinheilstrasse 20, 80333 Munich, DE
RINCK, Helmut, Am Muehlbachbogen 49a, 85368 Moosburg, DE
MITTELSTAEDT, Mike, Siedlerstrasse 5, 85459 Berglern, DE

(11) **3 572 145** (51) ***B01F 7/00***
(72) Hommers, Olaf, Martin-Luther-Weg 17, 27478 Cuxhaven, DE
Sieckmann, Ulf, Osnabrücker Str. 8, 27572 Bremerhaven, DE
Seidel, Jörg, Wurster Str. 32, 27639 Wurster Nordseeküste, DE

(11) **3 572 424** (51) ***C07K 14/765***
(72) MITCHELL, Tracy, S., 49 Wild Rose Drive, Andover, MA 01810, US
GOSSELIN, Michael, L., c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street, Cambridge, MA 02453, US
LIPOVSEK, Dasa, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street, Cambridge, MA 02453, US
PARKER, Rex, 147 Church Road, Titusville, NJ 08560, US
CAMPHAUSEN, Ray, 49 Campbell Road, Wayland, MA 01778, US
DAVIS, Jonathan, 2326 Center Ave, Madison, WI 53704, US
FABRIZIO, David, 79 Lincoln Avenue, South Hamilton, MA 01982, US

(11) **3 572 514** (51) ***C12N 15/12***
(72) SIMPSON, Andrew J G, Rua Mococa 171 Vinhedo SP, São Paulo 13287-080, BR
RAMOS, Celso Raul Romero Ramos, Rua Uruguai 471, apt. 402, Tijuca, Rio de Janeiro - RJ 20510-060, BR
TENDLER, Miriam, Fundaçao Oswaldo Cruz Avenida Brasil 4365 Manquinhos, Rio de Janeiro - RJ 21045-900, BR

(11) **3 572 517** (51) ***C12N 15/85***
(72) MCWHIRTER, John, 2035 Crescent Drive, Tarrytown, NY 10591, US
MACDONALD, Lynn, 16 Gedney Way, White Plains, NY 10591, US
STEVENS, Sean, 355 Berry Street 413, San Francisco, CA 94158, US
DAVIS, Samuel, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
BUCKLER, David R, 6 Erick Court, Chester, CA 07930, US
HOSIAWA, Karolina A, 211 Benjamin Boulevard, Yorktown Heights New York 10598, US
MURPHY, Andrew J, 10 Newton Court, Croton-on-hudson, CA 10520, US

(11) **3 573 002** (51) ***G06Q 20/38***
(72) KOEPPEL, Adam, 1925 Kenyon Street NW, Washington DC, DC District of Columbia 20010, US
LOCKE, Tyler, 201 I St NE No. 1210, Washington, DC District of Columbia 20002, US
PERRY, Robert, 20601 Preakness Ct, Ashburn, VA Virginia 20147, US

(11) **3 573 359** (51) ***H04W 8/22***
(72) WU, Chih-Hsiang, c/o HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(11) **3 573 530** (51) ***A61B 5/1172***
(72) BOUCHAKOUR, Rachid, 29 avenue Georges Bizet, 13470 Carnoux en Provence, FR
DELLIAUX, Stephane, 5 Chemin Des Dragons, 13380 Plan De Cuques, FR
PONS, Jean-François, 144 Impasse des Cigales, 13190 Allauch, FR

(11) **3 573 608** (51) ***A61K 31/165***
(72) NGUYEN, Laurent, Rue des Messes 26, 4130 Tilff, BE
CREPPE, Catherine, Rue St. Hubert 49, 4000 Liège, BE
ALFANO, Christian, Rue Damry 104, 4000 Boncelles, BE
GLADWYN-NG, Ivan, Rue de l'Académie 15 chambre 3A, 4000 Liège, BE
CORDON BARRIS, Lluis, GIGA Stem Cells-Molecular Reg. of Neurogenesis Départ. des sciences biomédicales et précliniques Bât. B36, Quartier Hôpital Avenue Hippocrate, 15, B - 4000 Liège, BE

(11) **3 573 682** (51) ***A61M 1/36***
(72) NORDHAUSEN, Craig, 3584 G. Road, Palisade, CO 81526, US
HALL, John William, 981 South Parkway Drive, North Salt Lake, Utah 84054, US

(11) **3 575 796** (51) ***G01N 33/66***
(72) Estes, Michael J., 14537 Crestline Drive, San Diego, CA 92064, US
Simpson, Peter C., 227 N. Vulcan Avenue, Encinitas, CA 92024, US
Kamath, Apurv, 3524 Chasewood Drive, San Diego, CA 92111, US
Bohm, Sebastian, 5075 Fallenwood Lane, San Diego, CA 92121, US
Rong, Daiting, 4766 Caminito Impersado, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 576 883** (51) ***B01L 9/00***
(72) MENDEZ, Martin, 10636 Scripps Summit Court, Suite 130, San Diego, CA 92131, US
MOTADEL, Arta, 10636 Scripps Summit Court, Suite 130, San Diego, CA 92131, US
BLASZCAK, Peter, Paul, 10636 Scripps Summit Court, Suite 130, San Diego, CA 92131, US

(11) **3 577 113** (51) ***C07D 471/04***
(72) MOSRIN, Marc, Bachemer Strasse 341a, 50935 Köln, DE
FISCHER, Rüdiger, Zu den Fußfällen 23, 50259 Pulheim, DE
HAGER, Dominik, Lottenstraße 10, 40789 Monheim, DE
HOFFMEISTER, Laura, Urdenbacher Allee19, 40593 Düsseldorf, DE
ILG, Kerstin, Neusser Wall 32, 50670 Köln, DE
KAUSCH-BUSIES, Nina, Volksgartenstrasse 33, 40227 Düsseldorf, DE
WILCKE, David, Degerstr. 4, 40235 Düsseldorf, DE
WILLOT, Matthieu, Jahnstraße 15, 40215 Düsseldorf, DE
EILMUS, Sascha, Neuenkamp 9a, 42799 Leichlingen, DE
GÖRGENS, Ulrich, Fester Str.37, 40882 Ratingen, DE
TURBERG, Andreas, Sinterstr.86, 42781 Haan, DE

(11) **3 577 138** (51) ***C07K 16/28***
(72) BLERY, Mathieu, 50 Boulevard du Vaisseau Les Hauts de Mazargues Bt D4, 13009 Marseille, FR
BREGEON, Delphine, 20 Rue de Suez, 13007 Marseille, FR
GAUTHIER, Laurent, 30 Chemin du Lancier Résidence la Sarette Bât 8, 13008 Marseille, FR
LHOSPICE, Florence, 2 rue de Kervrant, 29770 Primelin, FR
POUYET, Laurent, 151 Traverse de la Gouffonne Valmante G8, 13009 Marseille, FR

(11) **3 577 337** (51) ***F03D 1/06***
(72) JENSEN, Jens Hald, Havrebakken 11, 7323 Give, DK
MUNK-HANSEN, Thorkil, Thurøvænget 12, 7000 Fredericia, DK
PEDERSEN, Jesper Bjerre, Adalvej 61, 7160 Torring, DK

(11) **3 577 674** (51) ***H01H 50/54***
(72) WYATT, Christopher, Kenneth, 4519 60th Street E., Bradenton, FL 34203, US
BROADWELL, James, 4752 Sabal Key Dr, Bradenton FL 34203, US
MORGAN, Dean, 4954 Market Square, Lakeland, FL 33813, US

(11) **3 577 690** (51) ***H01L 27/11556***
(72) GODA, Akira, 6206 E. Playwright St., Boise, ID 83716, US
HU, Yushi, 1711 Strine Drive, McLean, VA 22101, US

(11) **3 577 827** (51) ***H04L 5/00***
(72) WANG, Jun, 332 Abbeydale Circle, Kanata, Ontario K2K 0E9, CA

(11) **3 578 163** (51) ***A61K 8/67***
(72) SANTHANAM, Uma, C/O Avon Products, Inc. Avon Place, Suffern NY 10901, US
IDKOWIAK-BALDYS, Jolanta, 2 Orchard Street, Montebello, NY New York 10901, US
THORN LEESON, Daniel, C/O Avon Products, Inc. Avon Place, Suffern NY 10901, US
GONZALEZ, Anthony David, 19 Land of Oaks Drive, Oak Ridge, NJ New Jersey 07438, US
YADAV, Pradeep H., 250 Gorge Road Apt. 7B, Cliffside Park, NJ New Jersey 07010, US
MARTINEZ-AVILA, Olga Maria, 21 Lake Street Apt. 6K, White Plains, NY New York 10603, US
POLICELLI, Lauren, C/O Avon Products, Inc. Avon Place, Suffern NY 10901, US
ANDERSON, Glen Thomas, 137 Sarles Lane, Pleasantville, NY New York 10570, US
WYBORSKI, Russell J., C/O Avon Products, Inc. Avon Place, Suffern NY 10901, US
DUTTON, Simon, 17 Denver Drive, New City, NY New York 10956, US
SCHOEN, Jeanine, C/O Avon Products, Inc. Avon Place, Suffern NY 10901, US
VON BARGEN, Dana, 20 Mildred Place, Lynbrook, NY New York 11563, US

(11) **3 578 539** (51) ***C07C 45/58***
(72) MICOINE, Kévin, Nikolaus-Kopernikus-Weg 34b, 45701 Herten, DE
CAMERETTI, Luca, Talstraße 16b, 44267 Dortmund, DE
MEIER, Ralf, Am Siepenhohl 2a, 44267 Dortmund, DE
STERGAR, Marcus Matthias, Josefstrasse 65, 45699 Herten, DE
SCHULTE-ALTHOFF, Dominik, Schmiedstrasse 19, 45721 Haltern am See, DE
PRINZ, Axel, Konrad Adenauer Str. 56, 63450 Hanau, DE

(11) **3 578 546** (51) ***C07D 213/81***
(72) COPP, James Densmore, 3270 Cherokee Circle, Bargersville, IN 46106, US
NEWMAN, Ann W., 739 Gulf Stream Dr., Kure Beach, NC 28449-4904, US
LUONG, Anne, 6151 Rowers Crescent, Mississauga Ontario L5V 3A1, CA

(11) **3 578 726** (51) ***E04C 2/32***
(72) RHEE, Jong Wha, 1-1406 Doil Sanho City Ville 251 Siheung-daero Geumcheon-gu, Seoul 08614, KR
LEE, Jung Hyun, 102-2805 Sindorim 1-cha Prugio Apt. 661 Gyeongin-ro Guro-gu, Seoul 08208, KR
KIM, Moon Kyum, 124-1302 333 Godeok-ro Gangdong-gu, Seoul 05224, KR
SHIN, Jun Hyum, 38-12 Cheonjangsan-ro 7-gil Dongdaemun-gu, Seoul 02449, KR

LEE, Choon Woo, 232-1102 Ggotme Noeul Maeul Daedong Apt. 8 Daepyeong-ro 39beon-gil Jangan-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16319, KR
BAEK, Kyung Soo, 106-703 Chonggu Apt. 24 Seongam-ro 8-gil, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38681, KR
GU, Ki Hyun, 110-101 Geonyeong Casville 50 Sinamnam-ro Dong-gu, Daegu 41214, KR

(11) **3 579 150** (51) ***G06N 3/06***
(72) LIU, Shaoli, 11th Floor, Block D, Zhizhen Building, No.7, Zhichun Road, Haidian District, Beijing, CN
ZHUANG, Yimin, 11th Floor, Block D, Zhizhen Building, No.7, Zhichun Road, Haidian District, Beijing, CN
GUO, Qi, 11th Floor, Block D, Zhizhen Building, No.7, Zhichun Road, Haidian District, Beijing, CN
CHEN, Tianshi, 11th Floor, Block D, Zhizhen Building, No.7, Zhichun Road, Haidian District, Beijing, CN

(11) **3 579 712** (51) ***A41D 13/015***
(72) TYLER, Kenneth Lyle, 740 N. Government Way, Coeur d'Alene, ID 83814, US
STOCKETT, Ryan, C., 6313 W. Lookout Mtn. Ln., Spokane, WA 99208, US

(11) **3 579 929** (51) ***A61Q 19/00***
(72) CLAY, Anne, Carrer del Clos n°6, 5°1, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona, ES
DOMLOGE, Nouha, 30 chemin San Peyre, 06650 Opio, FR
IMBERT, Isabelle, 17 Rue Edith Cavell, 06400 Cannes, FR
CUCUMEL, Karine, 2 bis Chemin de la Source, 06650 Opio, FR
CICCHETTI, Esmeralda, 316 rue Escarrebousse, 40260 Castets, FR
MUR, Ludivine, Val des Puverels Villa 12 472 chemin des Tapets, 06580 Pegomas, FR
GARNIER, Sébastien, 6 chemin du Colombier, 06650 Le Rouret, FR
DUROURE, Leslie, 104 chemin de Castellaras Domaine de Plascassier Villa 5A, 06370 Mouans Sartoux, FR

(11) **3 580 460** (51) ***F04C 29/02***
(72) VALKENBERG, Ralph, Mittelstrasse 71, 52222 Stolberg, DE
BOUWMEESTER, Luke, 3706 - 10 York Street, Toronto, Ontario M5J 0E1, CA

(11) **3 580 526** (51) ***G01D 1/00***
(72) CZARDYBON, Peter, Schweriner Weg 8, 68309 Mannheim, DE

(11) **3 581 130** (51) ***A61B 17/72***
(72) Krettek, Christian, Haeckelstraße 5, 30173 Hannover, DE

(11) **3 581 191** (51) ***A61K 35/618***
(72) Kim, Gi-Young, C-404, (Ara-in- Vill), Jaejudaehakro 64-29, Jeju-si, Jeju Special Self-Governing Province 63243, KR
Choi, Yung Hyun, 102-2705, 183, Saha-ro, Saha-gu, Busan, KR
Park, Eui Kyun, 101-702, 370, Cheongho-ro, Suseong-gu, Daegu, KR
Lee, Bae Jin, 7, Hoenggye-gil, Ilgwang-myeon, Gijang-gun, Busan, KR
Jeon, You-Jin, Honourcircle 2dong, 52, Wolsannam 2-gil, Jeju-si, Jeju-do, KR

(11) **3 581 272** (51) ***B01J 35/04***
(72) MAKINO, Haruka, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
NOMURA, Yasutaka, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
INODA, Satoru, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
HOSHINO, Sho, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
ONOE, Ryota, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP

(11) **3 582 741** (51) ***A61J 3/10***
(72) MYERSON, Allan, S., 1051 Centre Street, Boston MA 02130, US
AZAD, Mohammad, A., 6192 Boughton Ct, Greensboro, NC 27410, US
HAMMERSMITH, Gregory, J., 33 Milo Peck Ln., Windsor CT 06095, US
BRANCAZIO, David, 17 Norumbega Street, Cambridge MA 02138, US
OSORIO CAICEDO, Juan, Guillermo, 817 Jersey Avenue, Elizabeth NJ 07202, US

(11) **3 583 116** (51) ***C07K 14/00***
(72) RUSSELL, Brooke, 1466 Garden Lakes Drive, Friendswood, TX 77546, US
HOOK, Magnus, 79 McIntosh Drive, Houston, TX 77005, US
MCQUILLAN, David, 746 Dowers Road, Abingdon,MD 21009, US

(11) **3 583 422** (51) ***G01N 33/53***
(72) ZHANG, Jiandi, 6817 Homewood Dr., Chapel Hill NC 27514, US

(11) **3 583 786** (51) ***H04S 3/00***
(72) HSIEH, Pei-Lun, 105 W. Alameda Avenue Suite 200, Burbank, CA 91502, US
WU, Tsai-Yi, 1209 Grand Central Avenue, Glendale, CA 91201, US

(11) **3 584 354** (51) ***C25C 7/08***
(72) WILLIAMSON, Mark A., 3812 Grassmere Road, Naperville, IL Illinois 60564, US
WIEDMEYER, Stanley G., 23 W030 Tamarack Drive, Glen Ellyn, IL Illinois 60137, US
WILLIT, James L., 241 N. Jefferson Street, Batavia, IL Illinois 60510, US
BARNES, Laurel A., 3901 Castle Hayne Road, MC A11, Wilmington, NC 28401, US
BLASKOVITZ, Robert J., 13028 Woodland Drive, Lockport, IL Illinois 60491, US

(11) **3 584 559** (51) ***G01N 3/58***
(72) PAULSEN, Sven, Lerchenweg 10, 56656 Brohl-Lützing, DE
WAGNER, Stefan, Kreuzweidenstrasse 53, 53604 Bad Honnef, DE
BARIMANI, Cyrus, Kantering 37, 53639 Königswinter, DE
HÄHN, Günter, Kiefernweg 21, 53639 Königswinter, DE

(11) **3 585 001** (51) ***H04L 12/26***
(72) SRINIVASAN, Eswaran, 1599 Marabu Way, Fremont, CA 94539, US
PATEL, Nayan S., 5 Meeting House Circle, Bedford, MA 01730, US
BABAN, Alex, 5918 Manorwood Court, San Jose, CA 95129, US
PATRICK, Timothy L., P.O. Box 1787, Los Gatos, CA 95031, US

(11) **3 585 163** (51) ***A01K 67/027***
(72) KLEINER, Sandra, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
ROJAS, Jose, F., c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
GROMADA, Jesper, 197 Elsinore Street, Concord, Massachusetts 01742, US

(11) **3 585 171** (51) ***A01N 63/00***
(72) MARTINEZ, Ignacio, 36 Moon Hill Rd, Lexington MA 02421, US
ARMEN, Zachary, Garo, 1200 Washington St. Unit 412, Boston MA 02118, US
MARTIN, Barry, Andrew, 150 Mount Vernon St, Boston MA 02108, US
AVENDANO AMADO, Maier, Steve, 22 Water Street, Apt 1017, Cambridge, MA 02141, US

(11) **3 585 780** (51) ***C07D 403/12***
(72) DEUSCHLE, Ulrich, Maulbeerstück 11, 67346 Speyer, DE
STEENECK, Christoph, Weberstrasse 4/2, 69120 Heidelberg, DE
ALBERS, Michael, Schwabenstrasse 6 A, 68239 Mannheim, DE
HOFFMANN, Thomas, Daimlerstrasse 21, 67346 Speyer, DE

(11) **3 585 842** (51) ***C09D 5/00***
(72) NGUYEN, Lam, 3837 Aspen Drive, Harvey, Louisiana 70058, US
PUFFER, Daniel, 351 Memphis Trace, Covington, Louisiana 70433, US
JEGANATHAN, Suruliappa, 15 Cross Creek Lane, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
TERRY, Mark, 107 Hunt Circle, Madison, Mississippi 39110, US

(11) **3 585 886** (51) ***C12N 9/12***
(72) DIAS, Anusha, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
CRAWFORD, Daniel, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
DEROSA, Frank, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
ABYSALH, Jonathan, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US

(11) **3 585 891** (51) ***C12N 15/10***
(72) ABYSALH, Jonathan, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
CRAWFORD, Daniel, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
DEROSA, Frank, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
KARVE, Shrirang, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
DIAS, Anusha, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US

(11) **3 585 893** (51) ***C12N 15/10***
(72) MCCOLM, Stephen, 11 Logie Green Loan, Edinburgh, EH7 4HA, GB

(11) **3 585 986** (51) ***F01L 3/14***
(72) MATTHIAS, Thorsten, Steinfeldstrasse 9a, 30826 Garbsen, DE
WOLKING, Antonius, Kluesbrink 52, 30890 Barsinghausen, DE

BAYARD, Guido, Am Sattel 38, 44369 Dortmund, DE
LUTHFI, Arief, Dessauerstrasse 15, 30161 Hannover, DE

(11) **3 586 203** (51) ***G05B 19/05***
(72) MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, 9 Wethersfield Road, Plainsboro, New Jersey 08536, US
SONG, Zhen, 1200 Shannon Oaks Trail, Austin, Texas 78746, US
VELDINK, Mike, 15 Brookside Avenue, Pennington, New Jersey 08534, US

(11) **3 586 456** (51) ***H04B 17/12***
(72) DECURNINGE, Alexis, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
GUILLAUD, Maxime, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
JIANG, Xiwen, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, FR
KALTENBERGER, Florian, EURECOM 450 Route des Chappes Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(11) **3 587 123** (51) ***B41J 2/185***
(72) BONNETON, Damien, 4 allée Brabant, 26730 HOSTUN, FR
GOBIN, Camille, 9 bis route de Vienne, 69007 LYON, FR
ABADIE, Jean-François, 9 rue de Dunkerque, 26300 Bourg de Péage, FR
ROLLAND, Jean-Marie, 8 Impasse Saint Vallier, 26110 ROMANS SUR ISERE, FR
HUGI, Niklaus, Stockhornstrasse 3, 3063 Ittigen, CH

(11) **3 587 255** (51) ***B64C 25/00***
(72) BAIRD, Bradley William, 17 Stone Gate Drive, Grimsby, Ontario L3M 5C6, CA
LAMOREAUX, Travis, 1400 South Service Road S., Oakville, Ontario L6L 5Y7, CA

(11) **3 587 558** (51) ***C12N 1/20***
(72) VON MALTZAHN, Geoffrey, Seres Therapeutics, Inc. 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
HENN, Matthew, R., 146 Watson Rd., Belmont, MA 02478, US
COOK, David, N., 50 Summer Road, Brookline, MA 02445, US
GOODMAN, Brian, Seres Therapeutics, Inc. 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
MCKENZIE, Mary-Jane, Lombardo, 28 Twin Circle Drive, Arlington, MA 02474, US
VULIC, Marin, Seres Therapeutics, Inc. 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
BERRY, David, A., Seres Therapeutics, Inc. 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
AFEYAN, Noubar, B., Seres Therapeutics, Inc. 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US

(11) **3 588 188** (51) ***G03B 21/14***
(72) O'CONNELL, Ian Christopher, c/o Musion IP Limited The Pavillion Merchant Square, London, Greater London W2 1JS, GB
HOWES, Alex James, AV Concepts 1917 West 1st Street, Tempe, AZ 85281, US

(11) **3 588 203** (51) ***G04B 19/32***
(72) BERNER, Detlef, Creux de Corsy 109, 1093 La Conversion, CH
DI LUNA, Pierre, ROLEX SA 3-5-7 rue François-Dussaud, 1211 Genève 26, CH
GIROD, Romain, 42B rue des Tournelles, 74100 Annemasse, FR
OLIVEIRA, Alexandre, 889 rue de la Plaine, 74800 Amancy, FR
PUJOL, Ollivier, 18 Avenue de l'Eglise Anglaise, 1006 Lausanne, CH
ROULET, Alexandra, ROLEX SA 3-5-7 Rue François-Dussaud, 1211 Genève 26, CH

(11) **3 588 811** (51) ***H04B 10/80***
(72) KARE, Jordin T., -, deceased, US
NUGENT, Thomas J. Jr., 1200 141st Place NE, Bellevue, Washington 98007, US
BASHFORD, David, 19645 70th Avenue S., Kent, Washington 98032, US
ERICKSON, Carsten, Casey, 19645 70th Avenue S., Kent, Washington 98032, US
BASHFORD, Thomas, W., 19645 70th Avenue S., Kent, Washington 98032, US

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 581 230** (51) ***A61M 25/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 581 252** (51) ***A63H 18/02***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 581 812** (51) ***F16B 7/04***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 586 707** (51) ***A47L 1/06***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 588 597** (51) ***H01L 51/48***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 588 598** (51) ***H01L 51/48***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 513 280** (51) ***G06F 7/00***
(86) US 2018/060751 13.11.2018
(87) WO 2019/094935 16.05.2019

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 542 757** (51) ***A61M 16/16***
(60) 19212475.8

(11) **1 928 342** (51) ***A61B 46/10***
(60) 12192481.5 / 2 559 396
19213694.3

(11) **2 235 664** (51) ***G06K 7/08***
(60) 19212296.8

(11) **2 292 050** (51) ***H04W 48/20***
(60) 19213235.5

(11) **2 300 279** (51) ***B60R 25/00***
(60) 19212526.8

(11) **2 364 099** (51) ***A23K 20/20***
(60) 19213584.6

(11) **2 428 550** (51) ***C10M 163/00***
(60) 19212725.6

(11) **2 473 124** (51) ***A61B 17/34***
(60) 19213801.4

(11) **2 490 652** (51) ***A61K 8/26***
(60) 19212925.2

(11) **2 490 836** (51) ***B21D 22/00***
(60) 19213416.1

(11) **2 549 536** (51) ***H01L 27/146***
(60) 19213586.1

(11) **2 552 484** (51) ***A61K 31/592***
(60) 19212367.7

(11) **2 558 133** (51) ***A61L 17/10***
(60) 19212982.3

(11) **2 569 266** (51) ***C07C 1/04***
(60) 19212557.3

(11) **2 595 658** (51) ***A61K 41/00***
(60) 19213849.3

(11) **2 627 090** (51) ***H04N 19/577***
(60) 15191817.4 / 3 001 686
19212383.4
19212442.8
19212447.7
19212450.1
19212479.0
19212482.4

(11) **2 643 042** (51) ***A61M 16/16***
(60) 19213105.0

(11) **2 655 956** (51) ***F21K 99/00***
(60) 19213280.1

(11) **2 686 060** (51) ***A61N 1/00***
(60) 15176003.0 / 2 962 724
15176007.1 / 2 962 725
19212406.3

(11) **2 689 629** (51) ***H04W 4/50***
(60) 19213184.5

(11) **2 701 722** (51) ***A61K 38/16***
(60) 19197368.4
19213018.5

(11) **2 702 595** (51) ***G03F 7/20***
(60) 19212852.8

(11) **2 718 398** (51) ***C09K 11/85***
(60) 19213600.0

(11) **2 720 789** (51) ***B01J 21/06***
(60) 19213552.3

(11) **2 745 839** (51) ***A61K 31/7048***
(60) 19213282.7

(11) **2 757 414** (51) ***G03B 21/00***
(60) 19213129.0

(11) **2 779 094** (51) ***G06T 7/70***
(60) 19212996.3

(11) **2 809 470** (51) ***B25D 17/04***
(60) 19213360.1

(11) **2 811 514** (51) ***H01L 23/31***
(60) 19213273.6

(11) **2 840 486** (51) ***G06F 9/44***
(60) 19204820.5
19213662.0

(11) **2 840 760** (51) ***H04N 21/222***
(60) 17211225.2 / 3 346 665
19212658.9

(11) **2 847 105** (51) ***B65G 1/04***
(60) 17153835.8 / 3 192 753
19212422.0

(11) **2 890 435** (51) ***A61M 5/31***
(60) 19213439.3

(11) **2 897 966** (51) ***C07F 3/02***
(60) 19212958.3

(11) **2 899 371** (51) ***F01D 5/20***
(60) 19213613.3

(11) **2 908 670** (51) ***A24D 1/02***
(60) 19212713.2

(11) **2 925 324** (51) ***A61K 31/495***
(60) 19213168.8

(11) **2 928 099** (51) ***H04J 99/00***
(60) 19212468.3

(11) **2 938 135** (51) ***H04W 52/02***
(60) 19212989.8

(11) **2 939 619** (51) ***A61B 17/34***
(60) 19212788.4

(11) **2 941 721** (51) ***G06F 17/30***
(60) 19213220.7

(11) **2 942 993** (51) ***H04W 72/04***
(60) 19212448.5

(11) **2 974 083** (51) ***H04B 10/564***
(60) 19212421.2

(11) **2 987 304** (51) ***H04L 12/721***
(60) 19213673.7

(11) **2 998 784** (51) ***G02F 1/1339***
(60) 19213188.6

(11) **3 023 910** (51) ***G06K 9/00***
(60) 19213622.4

(11) **3 025 523** (51) ***H04W 4/00***
(60) 19213363.5

(11) **3 041 252** (51) ***H04N 21/6332***
(60) 19213089.6

(11) **3 057 367** (51) ***H04W 72/04***
(60) 19213244.7

(11) **3 059 975** (51) ***H04N 21/845***
(60) 19213535.8

(11) **3 071 694** (51) ***C12N 9/22***
(60) 19213645.5

(11) **3 074 039** (51) ***A61K 39/395***
(60) 19212647.2

(11) **3 079 434** (51) ***H04W 8/02***
(60) 19213855.0

(11) **3 097 755** (51) ***A01D 34/00***
(60) 19213907.9

(11) **3 099 877** (51) ***E05F 3/10***
(60) 19213683.6

(11) **3 104 876** (51) ***A61K 39/00***
(60) 19213015.1

(11) **3 106 916** (51) ***G02F 1/1333***
(60) 19212733.0

(11) **3 107 223** (51) ***H04L 27/26***
(60) 19212611.8

(11) **3 107 280** (51) ***H04N 5/369***
(60) 19213636.4

(11) **3 108 097** (51) ***E21B 43/117***
(60) 19212519.3

(11) **3 111 581** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19213524.2

(11) **3 112 133** (51) ***B33Y 30/00***
(60) 19213840.2

(11) **3 135 443** (51) ***B25J 9/16***
(60) 19213914.5

(11) **3 142 265** (51) ***H04W 72/12***
(60) 19212667.0

(11) **3 158 203** (51) ***F04D 29/24***
(60) 19212970.8

(11) **3 162 139** (51) ***H04W 72/04***
(60) 19212862.7

(11) **3 164 020** (51) ***A41D 13/012***
(60) 19213725.5

(11) **3 164 507** (51) ***C12Q 1/6816***
(60) 19213528.3

(11) **3 165 923** (51) ***G01N 33/553***
(60) 19213455.9

(11) **3 174 875** (51) ***C07D 471/04***
(60) 19213735.4

(11) **3 176 676** (51) ***G08B 6/00***
(60) 19213024.3

(11) **3 186 172** (51) ***B65G 17/20***
(60) 19213546.5

(11) **3 201 841** (51) ***G06K 19/077***
(60) 19213062.3

(11) **3 204 058** (51) ***A61L 15/32***
(60) 19213777.6

(11) **3 205 705** (51) ***C10L 1/222***
(60) 19213293.4

(11) **3 208 074** (51) ***B29C 67/00***
(60) 19212850.2

(11) **3 208 998** (51) ***H04W 4/70***
(60) 19213807.1

(11) **3 215 839** (51) ***G01N 27/49***
(60) 19213717.2

(11) **3 217 179** (51) ***G01N 33/68***
(60) 19212960.9

(11) **3 217 830** (51) ***A43B 13/20***
(60) 19213437.7

(11) **3 221 371** (51) ***C08F 220/06***
(60) 19213675.2

(11) **3 223 662** (51) ***A47F 8/00***
(60) 19213199.3

(11) **3 232 952** (51) ***A61B 17/29***
(60) 19213231.4

(11) **3 237 638** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 19212435.2

(11) **3 255 540** (51) ***G06F 9/44***
(60) 19212506.0

(11) **3 262 021** (51) ***C07C 39/23***
(60) 19212327.1

(11) **3 262 513** (51) ***G06F 12/08***
(60) 19213908.7

(11) **3 262 725** (51) ***H01R 9/03***
(60) 19212454.3

(11) **3 264 180** (51) ***G03F 7/20***
(60) 19212547.4

(11) **3 266 421** (51) ***A61F 2/46***
(60) 19213714.9

(11) **3 275 407** (51) ***A61F 2/46***
(60) 19213542.4

(11) **3 277 228** (51) ***A61F 2/46***
(60) 19213121.7

(11) **3 277 644** (51) ***C04B 35/52***
(60) 19213326.2

(11) **3 290 829** (51) ***F25B 21/02***
(60) 19212554.0

(11) **3 302 527** (51) ***A61K 38/19***
(60) 19212936.9

(11) **3 302 933** (51) ***B29C 63/26***
(60) 19213160.5

(11) **3 303 373** (51) ***C07K 14/25***
(60) 19210151.7
19212988.0

(11) **3 308 593** (51) ***H04W 72/12***
(60) 19212991.4

(11) **3 312 877** (51) ***H01L 21/98***
(60) 19213869.1

(11) **3 313 137** (51) ***H04W 72/12***
(60) 19213898.0

(11) **3 316 121** (51) ***G06F 3/16***
(60) 19213931.9

(11) **3 320 458** (51) ***G06F 11/14***
(60) 19213397.3

(11) **3 329 004** (51) ***C12N 15/113***
(60) 19213115.9

(11) **3 330 957** (51) ***G09G 3/3233***
(60) 19213691.9

(11) **3 354 412** (51) ***B25J 5/02***
(60) 19213310.6

(11) **3 357 022** (51) ***G06Q 20/40***
(60) 19213754.5

(11) **3 362 859** (51) ***G05B 13/04***
(60) 19212805.6

(11) **3 364 793** (51) ***A24F 47/00***
(60) 19213794.1

(11) **3 373 652** (51) ***H04W 36/00***
(60) 19213853.5

(11) **3 379 985** (51) ***A47J 43/07***
(60) 19213021.9

(11) **3 380 483** (51) ***C07D 498/04***
(60) 19212082.2

(11) **3 385 374** (51) ***C12N 9/02***
(60) 19212944.3

(11) **3 391 014** (51) ***G01M 17/02***
(60) 19213796.6

(11) **3 397 530** (51) ***B60C 23/00***
(60) 19213744.6

(11) **3 402 224** (51) ***H04W 4/00***
(60) 19213367.6

(11) **3 405 400** (51) ***B65B 31/02***
(60) 19213877.4

(11) **3 411 052** (51) ***A61K 35/741***
(60) 19212983.1

(11) **3 412 941** (51) ***F16J 15/12***
(60) 19212819.7

(11) **3 416 292** (51) ***H03M 7/40***
(60) 19212905.4

(11) **3 420 963** (51) ***A61B 17/072***
(60) 19212938.5

(11) **3 427 526** (51) ***H04W 68/00***
(60) 19212528.4

(11) **3 431 710** (51) ***F01D 5/14***
(60) 19213319.7

(11) **3 439 305** (51) ***H04N 19/13***
(60) 19213462.5

(11) **3 445 197** (51) ***A42B 3/28***
(60) 19213708.1

(11) **3 456 378** (51) ***A61N 1/36***
(60) 19213317.1

(11) **3 456 927** (51) ***F01D 11/00***
(60) 19213297.5

(11) **3 457 245** (51) ***G05D 1/02***
(60) 19213162.1

(11) **3 475 760** (51) ***G03F 1/36***
(60) 19212172.1

(11) **3 476 602** (51) ***B41F 23/04***
(60) 19211969.1

(11) **3 484 226** (51) ***H04W 72/12***
(60) 19212585.4

(11) **3 485 775** (51) ***A47L 5/24***
(60) 19212396.6

(11) **3 491 764** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19212489.9
19212491.5

(11) **3 496 422** (51) ***H04R 7/04***
(60) 19213240.5

(11) **3 510 190** (51) ***D04B 1/22***
(60) 19213812.1

(11) **3 515 722** (51) ***B42D 25/24***
(60) 19213628.1

(11) **3 515 895** (51) ***C07D 233/64***
(60) 19212378.4

(11) **3 519 620** (51) ***D06F 67/04***
(60) 19213404.7

(11) **3 523 076** (51) ***B23D 47/02***
(60) 19212681.1

(11) **3 523 896** (51) ***H04J 11/00***
(60) 19212643.1

(11) **3 530 847** (51) ***E05B 47/00***
(60) 19212497.2

(11) **3 531 838** (51) ***A22B 5/00***
(60) 19213302.3
19213314.8
19213332.0

(11) **3 560 179** (51) ***H04M 1/725***
(60) 19213664.6

(11) **3 566 712** (51) ***A61K 38/24***
(60) 19213649.7

(11) **3 572 384** (51) ***C03C 3/097***
(60) 19213747.9

(11) **3 588 975** (51) ***H04R 7/04***
(60) 19213251.2

I.12(16)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 549 876** (51) ***B65B 13/02***
(88)
- *keine gesonderte Veröffentlichung*
- *no separate publication*
- *pas de publication separée*

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 359 838** (51) ***F16D 43/21***
04.12.2019

(11) **3 359 839** (51) ***F16D 43/21***
04.12.2019

(11) **3 396 752** (51) ***H01M 4/86***
06.12.2019

(11) **3 411 304** (51) ***B65D 51/24***
26.09.2019

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 188 228** (51) ***H01L 23/31***
24.11.2016

(11) **3 477 850** (51) ***H02S 50/10***
18.07.2018

(11) **3 478 872** (51) ***C23C 16/52***
19.11.2019

(11) **3 492 781** (51) ***F16J 9/06***
30.01.2019

(11) **3 505 213** (51) ***A61M 25/00***
24.04.2017

(11) **3 505 530** (51) ***C07K 7/08***
01.03.2019

(11) **3 536 099** (51) ***H04W 72/12***
12.12.2018

(11) **3 547 373** (51) ***H01L 31/0445***
29.06.2018

(11) **3 553 664** (51) ***G06F 12/00***
03.09.2018

(11) **3 570 240** (51) ***G06Q 30/00***
13.12.2018

(11) **3 584 950** (51) ***H04B 5/00***
26.08.2019

(11) **3 585 043** (51) ***H04N 5/225***
14.08.2019

(11) **3 585 721** (51) ***B67D 1/08***
07.11.2019

I.12(21)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **3 091 745** 04.07.2019

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **3 048 932**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

A01B 1/00 → (51) ***E02F 3/76***

---

(51) ***A01B 21/08*** (11) **3 375 271 B1**
A01B 49/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305280.2 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 FR 1752181
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUR BODENBEARBEITUNG, DIE MINDESTENS ZWEI WECHSELSEITIG VERSETZTE SCHEIBENREIHEN UMFASST, DEREN POSITION IN VORWÄRTSRICHTUNG VERSTELLBAR IST*
• *AGRICULTURAL SOIL PREPARATION MACHINE COMPRISING TWO MUTUALLY OFFSET DISC TRAINS WITH ADJUSTABLE POSITION IN THE FORWARD DIRECTION*
• *MACHINE AGRICOLE DE PRÉPARATION DU SOL COMPRENANT DEUX TRAINS DE DISQUES MUTUELLEMENT DÉCALÉS ET RÉGLABLES EN POSITION DANS LA DIRECTION D'AVANCE*
(73) Kuhn-Huard S.A., Zone Industrielle, 44142 Châteaubriant, FR
(72) CAVALON, Anthony, 56910 SAINT NICOLAS DU TERTRE, FR
BOUTIN, Gérald, 44520 ISSE, FR
BOUCHET, Yoann, 44110 CHATEAUBRIANT, FR
LEDIG, Thierry, 44110 CHATEAUBRIANT, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

A01B 49/02 → (51) ***A01B 21/08***

A01B 59/04 → (51) ***B60K 25/06***

---

(51) ***A01B 59/06*** (11) **3 179 841 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15767273.4 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) IB 2015/055770 30.07.2015
(87) WO 2016/024181 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 FR 1457746
(54) • *AUTOMATISCHE KOPPLUNGS-ENTKOPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BODENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC COUPLING-DECOUPLING DEVICE FOR A SOIL WORKING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE-DÉCOUPLAGE AUTOMATIQUE POUR APPAREIL DE TRAVAIL DU SOL*
(73) Perrein, Chemin du Routoir, 51400 Dampierre-au-Temple, FR
(72) DEZ, Jérôme, F-51490 Saint Martin l'Heureux, FR
DEFRANCQ, Hubert, F-02190 Guignicourt, FR
HAZOUARD, Bastien, F-10290 Avon la Peze, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A01B 69/00*** (11) **3 257 346 B1**
(25) De (26) De
(21) 17155170.8 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 DE 102016110811
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON BETRIEBSAKTIVITÄTEN ZUMINDEST EINER ZUSATZEINHEIT FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
• *SYSTEM FOR OPERATING ACTIVITIES OF AT LEAST A COMPLEMENTARY DEVICE FOR AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *SYSTÈME POUR ACTIVITÉS D'EXPLOITATION D' AU MOINS UN APPAREIL COMPLÉMENTAIRE POUR UNE MACHINE AGRICOLE.*
(73) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen am Teutoburger Wald, DE
365FarmNet Group KGaA mbh & Co KG, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Kuhlmann, Marcus, 33775 Versmold, DE
Hoff, Dr., Carsten, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Warkentin, Heinrich, 33330 Gütersloh, DE
Kowohl, Magnus, 33332 Gütersloh, DE
Mähler, Reinhold, 33330 Gütersloh, DE
Johann to Büren, Gerald, 49080 Osnabrück, DE
Apke, Christoph, 33659 Bielefeld, DE
(74) Budach, Steffen, et al, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01B 79/00*** (11) **1 915 894 B1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 07119306.4 (22) 25.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.04.2008
(30) 27.10.2006 US 553958
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung gekrümmter Schwadenmuster für Landwirtschaftsmaschinen.*
• *Method and apparatus for creating curved swath patterns for farm machinery*
• *Procédé et appareil pour la création de motifs d'andains incurvés pour machines agricoles.*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Dix, Peter J., Naperville, IL 60565, US
Ni, Bingcheng, Naperville, IL 60563, US
Moaveninejad, Kousha, Chicago, IL 60608, US
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 79/00 → (51) ***G01C 21/34***

A01C 1/00 → (51) ***A01C 1/06***

---

(51) ***A01C 1/06*** (11) **1 827 074 B1**
A01C 1/00 ***A01N 63/00***
C12N 1/04 ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 05851562.8 (22) 14.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU
(43) 05.09.2007
(86) US 2005/041003 14.11.2005
(87) WO 2006/071369 2006/27 06.07.2006
(30) 23.12.2004 US 20714
(54) • *VERBESSERTE HALTBARKEIT FLÜSSIGER BAKTERIENIMPFSTOFFE UND DEREN STABILISIERUNG AUF SAMEN*
• *IMPROVED SHELF LIFE AND ON SEED STABILIZATION OF LIQUID BACTERIUM INOCULANTS*
• *INOCULANTS LIQUIDES DE BACTERIES PRESENTANT UNE DUREE DE CONSERVATION ET UNE STABILISATION SUR LES SEMENCES AMELIOREES*
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) PEARCE, Jeremy David, Bosham, West Sussex PO18 8JR, GB
CARPENTER, Mary Ann, Littlehampton, West Sussex BN17 5BF, GB
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A01C 3/04 → (51) ***C12M 1/107***

---

(51) ***A01C 17/00*** (11) **3 426 014 B1**
(25) De (26) De
(21) 17713886.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/000311 09.03.2017
(87) WO 2017/153046 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 DE 102016002827
(54) • *VERTEILMASCHINE*
• *DISTRIBUTION MACHINE*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION*
(73) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Landstrasse 14, 76547 Sinzheim, DE
(72) STÖCKLIN, Volker, 77975 Ringsheim, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

A01D 1/00 → (51) ***E02F 3/76***

---

(51) ***A01D 34/73*** (11) **3 170 384 B1**
(25) De (26) De
(21) 16198286.3 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 19.11.2015 DE 102015120062
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MESSERWECHSELS AN MÄHWERKEN*
• *DEVICE FOR ASSISTING THE EXCHANGE OF BLADES ON MOWERS*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU CHANGEMENT DE LAMES SUR DES FAUCHEUSES*
(73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
(72) Speer, Christian, 88348 Bad Saulgau, DE
Loebe, Stefan, 88348 Bad Saulgau, DE
Perrin, Carine, 72555 Metzingen, DE

A01D 34/90 → (51) ***F16C 1/06***

---

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 103 319 B1**
F02B 29/04 ***F02M 35/08***
(25) En (26) En
(21) 16173877.8 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 10.06.2015 BE 201505355
(54) • *KÜHLPAKET FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *COOLING PACKAGE FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT POUR UN VÉHICULE AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Demonie, Lode A., 8840 Staden, BE
Heyns, Jolan, 8020 Oostkamp, BE
Titeca, Steven, 9000 Gent, BE
Duquesne, Frank R.G., 8550 Zwevegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01D 46/26*** (11) **3 379 914 B1**
A01D 46/28
(25) En (26) En
(21) 16800975.1 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078604 23.11.2016
(87) WO 2017/089430 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 FR 1561244
(54) • *SCHÜTTELEINHEIT FÜR OBSTERNTEMASCHINE*
• *SHAKER DEVICE FOR A FRUIT HARVESTING UNIT*
• *DISPOSITIF DE SECOUAGE POUR RÉCOLTEUSE DE FRUITS*
(73) CNH Industrial France, 16-18, rue des Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR
CQFD Composites, 2 rue du Maine, 68270 Wittenheim, FR
(72) CHAUZU, Frank, 68170 Rixheim, FR
LE NEVÉ, Daniel, H.A.M., 85300 Challans, FR
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 46/28 → (51) ***A01D 46/26***

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 155 890 B1**
(25) De (26) De
(21) 16193830.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 15.10.2015 DE 102015117585
(54) • *SELBSTFAHRENDE BALLENPRESSE*
• *AUTOMOTIVE BALING PRESS*
• *PRESSE A BALLES AUTOMOTRICE*
(73) Brielmaier Motormäher GmbH, Alt-Eggenweiler 11, 88048 Friedrichshafen, DE
(72) BRIELMAIER, Martin, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

---

(51) ***A01F 15/10*** (11) **3 027 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 14747607.1 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066472 31.07.2014
(87) WO 2015/014928 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 BE 201300516
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE QUADERBALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUR IHRER VERWENDUNG*
• *AGRICULTURAL RECTANGULAR BALER AND METHOD FOR USE THEREOF*
• *PRESSE À BALLES RECTANGULAIRES AGRICOLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) DUMAREY, Robrecht M.K., B-8470 Gistel, BE
VAN VOOREN, Sandor, B-8340 Sijsele-Damme, BE
VANDEVELDE, Pieter, B-8200 Sint-Michiels Brugge, BE
VANHERCKE, Olivier Arnel, B-8470 Gistel, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 15/14*** (11) **3 320 770 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200750.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 BE 201605848
(54) • *KNÜPFMASCHINENSYSTEM FÜR EINE BALLENPRESSE*
• *KNOTTER SYSTEM FOR A BALER*
• *SYSTÈME DE NOUEUR POUR PRESSE À BALLES*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) NAEYAERT, Karel, 8210 Loppem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 15/14*** (11) **3 391 735 B1**
B65B 13/32
(25) De (26) De
(21) 18000359.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 DE 102017003879
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALING PRESS*
• *PRESSE À BALLES*
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Kreyenhagen, Michael, 49163 Bohmte, DE
Horstmann, Josef, 49479 Ibbenbüren, DE
Martensen, Klaus, 48477 Hörstel, DE
Amshove, Martin, 48619 Heek, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01G 3/06 → (51) ***F16C 1/06***

---

(51) ***A01G 9/02*** (11) **1 761 125 B1**
A01H 4/00
(25) NI (26) En
(21) 05752854.9 (22) 10.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2007
(86) NL 2005/000427 10.06.2005
(87) WO 2005/120212 2005/51 22.12.2005
(30) 10.06.2004 NL 1026379
(54) • *TRÄGER ZUR ZÜCHTUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL*
• *SUPPORT FOR CULTIVATING BIOLOGICAL MATERIAL*
• *SUPPORT POUR LA CULTURE D'UNE MATIÈRE BIOLOGIQUE*
(73) ViVi B.V., Mijlweg 18, 3295 KH 's-Gravendeel, NL
(72) BIJL, Jacob, Johannes, 4328 CK Burgh-Haamstede, NL
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A01G 9/14*** (11) **3 366 113 B1**
A01G 31/02
(25) En (26) En
(21) 17175043.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 27.02.2017 KR 20170025429
(54) • *PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINES UP-DOWN-SYSTEMS*
• *PLANT CULTIVATION APPARATUS USING AN UP-DOWN SYSTEM*
• *APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES FAISANT APPEL À UN SYSTÈME DE MONTÉE-DESCENTE*
(73) Green Plus Co., Ltd., 50-42, Eungbong-ro Eungbong-myeon, Yesan-gun, Chungcheongnam-do 32446, KR
Park, Yeong Hwan, 106Dong 904 Ho, 90, Songtan-ro, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17782, KR
(72) Park, Yeong Hwan, Gyeonggi-do, 17782, KR
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

---

(51) ***A01G 9/14*** (11) **3 373 721 B1**
(25) NI (26) En
(21) 16802169.9 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) NL 2016/050782 10.11.2016
(87) WO 2017/082726 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 NL 2015771
(54) • *KULTIVIERUNGSBODENSYSTEM ZUR KULTIVIERUNG VON PFLANZEN*
• *CULTIVATION FLOOR SYSTEM FOR CULTIVATION OF PLANTS*
• *SYSTÈME DE SOL DE CULTURE POUR LA CULTURE DE PLANTES*
(73) ErfGoed Nederland B.V., Bredeweg 59, 2751 GH Moerkapelle, NL
(72) PAANS, Hugo Willem Lambertus, 2751 GH Moerkapelle, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***A01G 17/08*** (11) **3 257 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176045.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 JP 2016119285
(54) • *BINDEMASCHINE FÜR DEN GARTENBAU*
• *BINDING MACHINE FOR GARDENING*
• *MACHINE À LIER POUR LE JARDINAGE*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
(72) Hayashi, Susumu, Tokyo, 103-8502, JP
Taguchi, Satoshi, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***A01G 25/16*** ***G05B 19/042*** (11) **3 439 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 16715521.7 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2016/057768 08.04.2016
(87) WO 2017/174148 2017/41 12.10.2017
(54) • *INTELLIGENTE BEWÄSSERUNGSPUMPE*
• *INTELLIGENT WATERING PUMP*
• *POMPE D'ARROSAGE INTELLIGENTE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) GUNGL, Johannes, 89079 Ulm, DE
SOOR, Florian, 89312 Günzburg, DE
SCHABEL, Thomas, 88483 Burgrieden, DE
LINK, Juergen, 89079 Ulm, DE
SCHWARZ, Wolfgang, 01099 Dresden, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
(60) 19212137.4

---

(51) ***A01G 31/00*** ***E04D 11/00*** (11) **2 227 080 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08853932.5 (22) 05.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(86) FR 2008/052001 05.11.2008
(87) WO 2009/068788 2009/23 04.06.2009
(30) 05.11.2007 FR 0707764
(54) • *KULTURSUBSTRAT MIT INTEGRIERTER BEWÄSSERUNG*
• *CULTIVATION SUBSTRATE WITH INTEGRATED IRRIGATION*
• *SUBSTRAT DE CULTURE À ARROSAGE INTEGRÉ*
(73) Vertige International, 4 rue René Martrenchar, 33150 Cenon, FR
(72) DEMGUILHEM, Stéphane, 33360 Quinsac, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

A01G 31/02 → (51) ***A01G 9/14***

---

(51) ***A01H 1/08*** ***C07K 14/415*** (11) **2 486 135 B1** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 10822533.5 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) US 2010/051483 05.10.2010
(87) WO 2011/044132 2011/15 14.04.2011
(30) 06.10.2009 US 248996 P
(54) • *ERZEUGUNG HAPLOIDER PFLANZEN UND VERBESSERTE PFLANZENZÜCHTUNG*
• *GENERATION OF HAPLOID PLANTS AND IMPROVED PLANT BREEDING*
• *GÉNÉRATION DE PLANTES HAPLOÏDES ET SÉLECTION DE PLANTES AMÉLIORÉE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) CHAN, Simon, Davis California 95616, US
MARUTHACHALAM, Ravi, Davis California 95616, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19177524.6 / 3 560 951

A01H 4/00 → (51) ***A01G 9/02***

---

(51) ***A01H 5/00*** ***C12N 15/82*** ***C12N 9/22*** (11) **2 525 649 B1** ***C12N 15/29***
(25) En (26) En
(21) 11735267.4 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.11.2012
(86) US 2011/022135 21.01.2011
(87) WO 2011/091311 2011/30 28.07.2011
(30) 22.01.2010 US 297628 P
(54) • *EXZISION VON TRANSGENEN IN GENETISCH MODIFIZIERTEN ORGANISMEN*
• *EXCISION OF TRANSGENES IN GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS*
• *EXCISION DE TRANSGÈNES DANS ORGANISMES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS*
(73) Dow AgroSciences, LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) RUSSELL, Sean, Indianapolis Indiana 46260, US
PETOLINO, Joseph F., Zionsville Indiana 46077, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***A01H 5/00*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/29*** (11) **2 797 406 B1** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 12861436.9 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/064683 12.11.2012
(87) WO 2013/101343 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 US 201161582138 P
29.03.2012 US 201261617252 P
(54) • *KONSTRUKT UND VERFAHREN FÜR SYNTHETISCHEN BIDIREKTIONALEN PFLANZENPROMOTER UBI1*
• *CONSTRUCT AND METHOD FOR SYNTHETIC BIDIRECTIONAL PLANT PROMOTER UBI1*
• *CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ POUR UN PROMOTEUR UBI1 BIDIRECTIONNEL SYNTHÉTIQUE DE PLANTE*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) KUMAR, Sandeep, Carmel Indiana 46032, US
ALABED, Diaa, Carmel, Indiana 46074, US
WRIGHT, Terry, Westfield Indiana 46074, US
GUPTA, Manju, Carmel Indiana 46032, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***A01J 5/04*** ***A01J 5/16*** ***A01J 9/04*** ***A01J 7/02*** (11) **3 355 688 B1** ***A01J 9/02*** ***A01J 5/08*** ***A01J 7/04***
(25) De (26) De
(21) 16760740.7 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/070998 06.09.2016
(87) WO 2017/055030 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 DE 102015116333
(54) • *MELKANLAGE UND DAZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *MILKING INSTALLATION AND ASSOCIATED OPERATING METHOD*
• *INSTALLATION DE TRAITE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) Fischer, Friedrich, Friolzheimerstrasse 56/1, 71299 Wimsheim, DE
(72) Fischer, Friedrich, 71299 Wimsheim, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

A01J 5/08 → (51) ***A01J 5/04***

A01J 5/16 → (51) ***A01J 5/04***

A01J 7/02 → (51) ***A01J 5/04***

A01J 7/04 → (51) ***A01J 5/04***

A01J 9/02 → (51) ***A01J 5/04***

A01J 9/04 → (51) ***A01J 5/04***

---

(51) ***A01K 1/015*** ***C08F 228/02*** (11) **3 075 241 B1** ***C08F 222/02***
(25) En (26) En
(21) 16161786.5 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 27.08.2013 US 201361870472 P
10.04.2014 US 201461978011 P
21.05.2014 US 201462001110 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON ATMOSPHÄRISCHEM AMMONIAK MITTELS POLYANIONISCHER POLYMERE*
• *METHOD OF REDUCING ATMOSPHERIC AMMONIA UTILIZING POLYANIONIC POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'AMMONIAC ATMOSPHÉRIQUE UTILISANT DES POLYMÈRES POLYANIONIQUES*
(73) Verdesian Life Sciences U.S., LLC, 1001 Winstead Drive, Suite 480, Cary, NC 27513, US
(72) SANDERS, John Larry, Leawood, KS Kansas 66209, US
MAZO, Jacob, Wilmette, IL Illinois 60091-2512, US
MAZO, Grigory, Wilmette, IL Illinois 60091-2512, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 14841015.2 / 3 039 046

---

(51) ***A01K 11/00*** (11) **3 381 273 B1**
(25) NI (26) En
(21) 18165062.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 NL 2018597
(54) • *BESTIMMUNG DER LEBENSDAUER VON TIERMANAGEMENT-TAGS*
• *DETERMINATION OF LIFE OF ANIMAL MANAGEMENT TAGS*
• *DÉTERMINATION DE DURÉE DE VIE D'ÉTIQUETTES DE GESTION D'ANIMAUX*
(73) Nedap N.V., Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL
(72) Lammers, Rudie Jan Hendrik, 7141 DC Groenlo, NL
van Dijk, Jeroen Martin, 7141 DC Groenlo, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A01K 67/027 → (51) ***A61K 39/395***

A01K 67/027 → (51) ***A61K 49/00***

A01K 67/027 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***A01K 87/04*** ***C04B 35/111*** (11) **3 366 128 B1** ***C04B 35/117***
(25) Ja (26) En
(21) 16868660.8 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2016/084938 25.11.2016
(87) WO 2017/090717 2017/22 01.06.2017
(30) 28.11.2015 JP 2015232503
(54) • *FÜHRUNGSELEMENT FÜR EINE ANGELSCHNUR*
• *GUIDE MEMBER FOR FISHING LINE*
• *ÉLÉMENT DE GUIDAGE LIGNE DE PÊCHE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MIKAKI, Shunji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A01M 1/04 → (51) ***A01N 43/40***

A01M 1/10 → (51) ***A01N 43/40***

A01M 1/20 → (51) ***A01N 43/40***

(51) ***A01M 29/06*** (11) **2 779 827 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12795570.6 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) FR 2012/052654 16.11.2012
(87) WO 2013/072642 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 FR 1160545
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN ABSCHRECKUNG VON VOGELARTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR VISUALLY SCARING BIRD SPECIES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EFFAROUCHEMENT VISUEL D'ESPÈCES AVIAIRES*
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) PAPIN, Nathalie, F-31500 Toulouse, FR
HAUSBERGER, Martine, F-35380 Paimpont, FR
HENRY, Laurence, F-35235 Thorigne-Fouillard, FR
RICHARD, Jean-Pierre, F-35520 La Chapelle des Fougeretz, FR
DE MARGERIE, Emmanuel, F-35200 Rennes, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A01N 1/00 → (51) ***G01N 1/31***

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 099 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 15710244.3 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050610 27.01.2015
(87) WO 2015/114516 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 PT 10742714
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KONSERVIERUNG, LAGERUNG UND TRANSPORT VON BIOLOGISCHEN MATERIALIEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF PRESERVATION, STORAGE AND TRANSPORT OF BIOLOGICAL MATERIALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION, STOCKAGE ET TRANSPORT DE MATIÈRES BIOLOGIQUES*
(73) Instituto Superior Técnico, Avenida Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, PT
(72) JOAQUIM RODRIGUES, Miguel Ângelo, P--2975-298 Quinta Do Conde, PT
GERALDES FERNANDES, Vítor Manuel, P--1800-142 Lisboa, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 177 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 15829066.8 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/043269 31.07.2015
(87) WO 2016/022433 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201462034481 P
15.08.2014 US 201462037632 P
(54) • *STABILISIERUNG VON VOLLBLUTPROBEN*
• *STABILIZATION OF WHOLE BLOOD SAMPLES*
• *STABILISATION D'ÉCHANTILLONS DE SANG TOTAL*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) SANDLIN, Rebecca, Charlestown Massachusetts 02129, US
WONG, Keith, Boston Massachusetts 02114, US
TESSIER, Shannon, Boston Massachusetts 02114, US
TONER, Mehmet, Charlestown Massachusetts 02129, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A01N 25/00*** ***A61K 39/00*** (11) **3 016 512 B1** ***C12P 21/04***
(25) En (26) En
(21) 14819813.8 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/045444 03.07.2014
(87) WO 2015/003149 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 US 201361843274 P
23.01.2014 US 201461930798 P
24.01.2014 US 201461931366 P
10.04.2014 US 201461978009 P
(54) • *LÖSLICHES CD33 ZUR BEHANDLUNG MYELODYSPLASTISCHER SYNDROME (MDS)*
• *SOLUBLE CD33 FOR TREATING MYELODYSPLASTIC SYNDROMES (MDS)*
• *UTILISATION DE CD33 SOLUBLE POUR TRAITER DES SYNDROMES MYÉLODYSPLASIQUES (SMD)*
(73) H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, FL 33612, US
(72) LIST, Alan F., Tampa, Florida 33647, US
WEI, Sheng, Tampa, Florida 33647, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A01N 25/04*** ***A61K 8/04*** ***A61K 47/30*** ***B82Y 5/00*** (11) **2 750 500 B1** ***A61K 9/107*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 12753233.1 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) GB 2012/052028 20.08.2012
(87) WO 2013/030535 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 GB 201115079
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG VON TRÄGERFLÜSSIGKEITEN*
• *METHOD OF PREPARING CARRIER LIQUIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LIQUIDES TRANSPORTEURS*
(73) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, L69 7ZX, GB
(72) FOSTER, Alison Jayne, Liverpool L69 7ZB, GB
LONG, James, Liverpool L69 7ZB, GB
RANNARD, Steven Paul, Liverpool L69 7ZB, GB
WANG, Dong, Liverpool L69 7ZB, GB
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A01N 25/04 → (51) ***A01N 59/02***

A01N 25/08 → (51) ***A01N 59/02***

A01N 25/12 → (51) ***A01N 59/02***

(51) ***A01N 25/34*** ***A01N 59/16*** ***C09D 5/16*** ***C08K 3/36*** (11) **3 326 465 B1** ***A01N 61/00*** ***C09D 7/61***
(25) De (26) De
(21) 17200781.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 DE 102016223453
(54) • *VERWENDUNG VON BASALT ZUR REDUZIERUNG VON FOULING UND/ODER ALS ANTIBAKTERIELLES MATERIAL, BESCHICHTUNG FÜR EINE OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG*
• *USE OF BASALT FOR REDUCING FOULING AND/OR AS ANTIBACTERIAL MATERIAL, COATING FOR A SURFACE AND METHOD FOR PRODUCING A COATING*
• *UTILISATION DE BASALTE DESTINÉE À LA RÉDUCTION DES SALISSURES ET/OU UTILISATION DE BASALTE EN TANT QUE MATÉRIAU ANTIBACTÉRIEN, REVÊTEMENT POUR UNE SURFACE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT*
(73) Innovent e.V., Prüssingstrasse 27b, 07745 Jena, DE
(72) PFUCH, Andreas, 99510 Apolda, DE
DÖPEL, Monika, 07381 Pößneck, DE
RAMM, Max, 07768 Kahla, DE

SPANGE, Sebastian, 07586 Kraftsdorf / OT Töppeln, DE
GRÜNLER, Bernd, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
(74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

A01N 25/34 → (51) ***B82Y 30/00***

A01N 33/00 → (51) ***A61K 31/385***

A01N 35/02 → (51) ***A01N 59/16***

A01N 37/16 → (51) ***A01N 59/16***

A01N 43/22 → (51) ***A01N 43/40***

(51) ***A01N 43/40*** (11) **2 838 342 B1**
A01N 47/22 ***A01N 49/00***
A01N 53/00 ***A01N 57/16***
A01N 63/00 ***A01M 1/20***
A01N 43/22 ***A01M 1/04***
A01M 1/10
(25) En (26) En
(21) 13778229.8 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/037422 19.04.2013
(87) WO 2013/159023 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 US 201261635497 P
12.03.2013 US 201361777766 P
(54) • *DOPPELT WIRKENDE TÖDLICHE BEHÄLTER UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERNICHTUNG VON ERWACHSENEN MÜCKEN UND LARVEN*
• *DUAL ACTION LETHAL CONTAINERS AND COMPOSITIONS FOR KILLING ADULT MOSQUITOS AND LARVAE*
• *RÉCIPIENTS LÉTAUX À DOUBLE ACTION ET COMPOSITIONS VISANT À TUER DES MOUSTIQUES ADULTES ET DES LARVES*
(73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-5500, US
(72) KOEHLER, Philip, G., Gainesville, FL 32653, US
RAGASA, Ephraim, V., Gainesville, FL 32607, US
PEREIRA, Robert, M., Gainesville, FL 32653, US
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A01N 43/40 → (51) ***C07D 213/65***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 213/71***

A01N 43/54 → (51) ***C07D 213/65***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 213/65***

A01N 43/80 → (51) ***C07D 417/12***

A01N 47/22 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 49/00 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 57/16 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 57/20 → (51) ***A01N 59/02***

A01N 59/00 → (51) ***A01N 59/16***

(51) ***A01N 59/02*** (11) **3 071 039 B1**
A01N 57/20 ***A01N 59/16***
A01N 59/20 ***A01N 25/04***
A01N 25/08 ***A01N 25/12***
A01P 3/00 ***A01P 7/00***
A01P 13/00
(25) En (26) En
(21) 14812641.0 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2014/066158 19.11.2014
(87) WO 2015/075644 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 FR 1361357
28.03.2014 FR 1452749
28.03.2014 FR 1452750
(54) • *VERWENDUNG VON HYDROXYAPATIT ALS TRÄGER VON BIOAKTIVEN STOFFEN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN*
• *USE OF HYDROXYAPATITE AS A CARRIER OF BIOACTIVE SUBSTANCES FOR TREATING PLANTS*
• *UTILISATION D'HYDROXYAPATITE EN TANT QUE SUPPORT DE SUBSTANCES BIOACTIVES POUR LE TRAITEMENT DE PLANTES*
(73) NDG Natural Development Group S.r.l., Via Matteotti 159/C, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
(72) MANFREDINI, Gianluca, I-40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
MERCURI, Rocco, I-06031 Bevagna (Perugia), IT
ROVERI, Norberto, I-40133 Bologna, IT
LELLI, Marco, I-40063 Monghidoro (Bologna), IT
MORSELLI, Silvana, I-40050 Case Speltra (Bologna), IT
CECCHINI, Alice, I-40045 Ponte Della Venturina (Bologna), IT
PIVA, Massimo, I-40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A01N 59/16*** (11) **2 760 287 B1**
A01N 59/00 ***A01N 37/16***
A01N 35/02 ***C02F 1/00***
D21H 21/36 ***C02F 1/50***
A61Q 17/00 ***C02F 103/28***
(25) En (26) En
(21) 12772740.2 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/069228 28.09.2012
(87) WO 2013/045638 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541509 P
(54) • *STÄRKEABBAUPRÄVENTION IN HERSTELLUNGSVERFAHREN VON ZELLSTOFF, PAPIER ODER KARTON*
• *PREVENTION OF STARCH DEGRADATION IN PULP, PAPER OR BOARD MAKING PROCESSES*
• *PRÉVENTION DE LA DÉGRADATION DE L'AMIDON DANS LES PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PÂTE À PAPIER, DE PAPIER OU DE CARTON*
(73) Kemira OYJ, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
(72) KOLARI, Marko, FI-01260 Vantaa, FI
EKMAN, Jaakko, FI-01360 Vantaa, FI
IKÄVALKO, Satu, FI-02660 Espoo, FI
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A01N 59/16 → (51) ***A01N 25/34***

A01N 59/16 → (51) ***A01N 59/02***

A01N 59/20 → (51) ***A01N 59/02***

A01N 61/00 → (51) ***A01N 25/34***

A01N 63/00 → (51) ***A01C 1/06***

A01N 63/00 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 63/00 → (51) ***C12N 5/0797***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 59/02***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 59/02***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 59/02***

A21B 1/36 → (51) ***A21B 1/42***

(51) ***A21B 1/42*** (11) **3 376 872 B1**
A21B 1/48 ***F27B 9/14***
A21B 1/36 A21B 3/02
F27B 9/30 F27B 9/40
A23L 5/10
(25) En (26) En
(21) 16795357.9 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077744 15.11.2016
(87) WO 2017/085064 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 EP 15194963
(54) • *OFEN MIT VERBESSERTEM ZUG*
• *OVEN WITH IMPROVED DRAG*
• *FOUR À TRAÎNÉE AMÉLIORÉE*
(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
(72) KOP, Ben, 5296 LR Esch, NL
VAN LIEROP, Marco, 5652 EG Eindhoven, NL
VERBRUGGEN, Paul, 5706 MD Helmond, NL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A21B 1/48 → (51) ***A21B 1/42***

A21B 3/04 → (51) ***F24C 1/00***

A23B 4/044 → (51) ***A23B 4/048***

(51) ***A23B 4/048*** (11) **3 273 786 B1**
A23B 4/044 ***A23B 4/052***
A23B 4/056 ***A47J 37/06***
A47J 37/07
(25) En (26) En
(21) 16769494.2 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023419 21.03.2016
(87) WO 2016/154114 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138002 P
(54) • *VERTIKALER ELEKTRISCHER OFEN UND SMOKER MIT RAUCHKAMMER*
• *VERTICAL ELECTRIC COOKER AND SMOKER WITH SMOKE BOX*
• *CUISEUR ET FUMOIR ÉLECTRIQUE VERTICAL AVEC BOÎTE À FUMÉE*
(73) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue, Columbus, GA 31901, US
(72) DIXON, William, A., Columbus, GA 31904, US
ABDALLAH, Sleiman, Assaad, Columbus, GA 31904, US

MCQUAGG, Mark, Stephen, Midland, GA 31820, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A23B 4/052 → (51) ***A23B 4/048***

A23B 4/056 → (51) ***A23B 4/048***

A23B 7/158 → (51) ***B05B 1/14***

(51) ***A23C 9/12*** ***A23C 21/02*** ***A61K 35/20*** (11) **2 197 287 B1** ***A23L 33/135*** ***A61K 35/74***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08858623.5 (22) 02.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) FR 2008/001372 02.10.2008
(87) WO 2009/074754 2009/25 18.06.2009
(30) 03.10.2007 FR 0706925
(54) • *VERWENDUNG EINES BIFIDOBAKTERIENSTAMMES ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG UND/ODER BEHANDLUNG ALLERGISCHER LEIDEN*
• *USE OF A BIFIDOBACTERIUM STRAIN FOR PREPARING A COMPOSITION FOR PREVENTING AND/OR TREATING ALLERGIC MANIFESTATIONS*
• *UTILISATION D'UNE SOUCHE DE BIFIDOBACTERIUM, POUR LA PREPARATION D'UNE COMPOSITION DESTINEE A LA PREVENTION ET/OU AU TRAITEMENT DE MANIFESTATIONS DE TYPE ALLERGIQUE*
(73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(72) AUBERT-JACQUIN, Cécile, 2581 BB Den Haag, NL
LECROIX, Francis, F-59270 Godewaersvelde, FR
PERRIN, Emmanuel, F-59299 Boeschepe, FR
PETAY, Valérie, B-8950 Heuvelland, BE
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A23C 9/123 → (51) ***C12N 1/20***

A23C 9/142 → (51) ***A23L 33/00***

A23C 19/032 → (51) ***A23C 19/068***

(51) ***A23C 19/068*** ***C12R 1/00*** ***C12N 1/20*** (11) **3 068 232 B1** ***C12R 1/46*** ***A23C 19/032***
(25) En (26) En
(21) 14796493.6 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074199 10.11.2014
(87) WO 2015/067808 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 PCT/EP2013/073499
(54) • *MILCHSÄUREBAKTERIENKULTUR*
• *LACTIC ACID BACTERIAL CULTURE*
• *CULTURE DE BACTÉRIES LACTIQUES*
(73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) JANNIK TORBEN, Vindeloev, DK-1905 Frederiksberg C, DK

A23C 21/02 → (51) ***A23C 9/12***

(51) ***A23D 9/00*** (11) **3 092 904 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15734814.5 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) KR 2015/000207 08.01.2015
(87) WO 2015/105359 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 KR 20140002390
(54) • *SESAMÖL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SESAME OIL AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *HUILE DE SÉSAME ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 100-400, KR
(72) SEO, Jang Won, Seoul 150-103, KR
LEE, Kyu Eun, Chuncheon-si Gangwon-do 200-938, KR
KIM, Chul Jin, Seoul 152-774, KR
JUNG, Dong Chul, Incheon 406-751, KR
MOON, Jun Hee, Seoul 152-720, KR
LEE, Yoon Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-779, KR
LEE, Jae Hwan, Eumseong-gun Chungcheongbuk-do 369-854, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A23D 9/007*** ***A23D 9/013*** (11) **3 060 066 B1** ***C11B 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14792440.1 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072839 24.10.2014
(87) WO 2015/059270 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 FR 1360376
(54) • *ANTIOXIDATIONSZUSAMMENSETZUNG FÜR OXIDATIVE STABILISIERUNG MEERES-, PFLANZEN- ODER TIERISCHEN ÖLEN*
• *ANTIOXIDANT COMPOSITION INTENDED FOR OXIDATIVE STABILISATION OF MARINE, ANIMAL OR PLANT OILS*
• *COMPOSITION ANTIOXYDANTE DESTINÉE À LA STABILISATION OXYDATIVE DES HUILES MARINES, ANIMALES OU VÉGÉTALES*
(73) Polaris, 50, Rue du Président Sadate, 29000 Quimper, FR
(72) BRETON, Gildas, F-29170 Pleuven, FR
LOZACHMEUR, Stéphane, F-29170 Pleuven, FR
LENNON, Benoît, F-29170 Pleuven, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

A23D 9/013 → (51) ***A23D 9/007***

A23F 5/26 → (51) ***A47J 31/36***

(51) ***A23F 5/32*** ***A23F 5/38*** (11) **3 013 151 B1** ***A23F 5/40***
(25) En (26) En
(21) 14759054.1 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) IB 2014/001563 19.06.2014
(87) WO 2014/207555 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 GB 201311188
(54) • *KAFFEEPRODUKT*
• *COFFEE PRODUCT*
• *PRODUIT DE CAFÉ*
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) PENNER, Amy, L., Oxford Oxfordshire 0X2 6AQ, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23F 5/38 → (51) ***A23F 5/32***

A23F 5/40 → (51) ***A23F 5/32***

(51) ***A23G 1/00*** ***A23G 1/54*** ***A23G 3/54*** (11) **2 934 165 B1** ***A23G 3/34***
(25) En (26) En
(21) 13799171.7 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/070978 20.11.2013
(87) WO 2014/099229 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740987 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONFEKTS MIT GESTÜTZER FÜLLUNG*
• *PROCESS FOR MAKING A CONFECTION WITH SUPPORTED FILLING*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE CONFISERIE AVEC FOURRAGE SOUTENU*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) KESSELL, Gwendolyn, Hackettstown, New Jersey 07840, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23G 1/54 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 3/34 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 3/42 → (51) ***A23L 29/212***

A23G 3/48 → (51) ***A23L 29/212***

A23G 3/54 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 4/06 → (51) ***A23L 29/212***

A23G 4/10 → (51) ***A23L 29/212***

(51) ***A23G 9/00*** ***A23G 9/08*** (11) **2 775 855 B1** ***A23G 9/04***
(25) En (26) En
(21) 13748514.0 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.09.2014
(86) IL 2013/050125 11.02.2013
(87) WO 2013/121421 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201261598481 P
23.05.2012 US 201261650734 P
07.01.2013 US 201361749652 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEKÜHLTEN ESSBAREN PRODUKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE PREPARATION OF COOLED EDIBLE PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUITS COMESTIBLES REFROIDIS*
(73) Solo Gelato Ltd., 2495300 Hila, IL
(72) BETH HALACHMI, Barak, Hila, IL

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19179793.5 / 3 560 344

A23G 9/04 → (51) ***A23G 9/00***

(51) ***A23G 9/08*** ***A23G 9/12*** ***A47F 3/04*** (11) **3 338 560 B1** ***A23G 9/22***
(25) It (26) En
(21) 17203060.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 IT 201600130582
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG, AUSLAGE UND AUSGABE VON SPEISEEIS*
• *MACHINE FOR MAKING, DISPLAYING AND DISPENSING ICE CREAM*
• *MACHINE DE FABRICATION, DE PRÉSENTATION ET DE DISTRIBUTION DE CRÈME GLACÉE*
(73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), IT
(72) COCCHI, Andrea, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23G 9/08 → (51) ***A23G 9/00***

A23G 9/12 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/08***

A23J 3/00 → (51) ***A61K 35/64***

A23J 3/20 → (51) ***C12N 1/12***

A23K 10/18 → (51) ***C12N 1/20***

A23K 20/105 → (51) ***A23K 20/158***

(51) ***A23K 20/111*** ***A23K 50/40*** (11) **3 037 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 16156584.1 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 20.12.2010 US 201061425008 P
(54) • *TIERNAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERBEIFÜHRUNG EINER SÄTTIGUNGSREAKTION*
• *PET FOOD COMPOSITIONS FOR INDUCING A SATIETY RESPONSE*
• *COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE PERMETTANT D'INDUIRE UNE REPONSE DE SATIETE*
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
(72) AL-MURRANI, Samer, Topeka, KS 66614, US
(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 11799525.8 / 2 654 452

(51) ***A23K 20/158*** ***A23K 20/105*** ***A23K 50/10*** (11) **3 203 860 B1** ***A23K 40/35*** ***A23K 20/24***
(25) En (26) En
(21) 15781618.2 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073479 09.10.2015
(87) WO 2016/055651 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 NL 2013610
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER MILCHFETTPRODUKTION BEI MILCHGEBENDEN WIEDERKÄUERN UND IHRE VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS TO INCREASE MILK FAT PRODUCTION IN LACTATING RUMINANTS AND METHODS USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS POUR AUGMENTER LA PRODUCTION DE LA GRAISSE DU LAIT CHEZ LES RUMINANTS EN LACTATION ET PROCÉDÉS LES UTILISANT*
(73) Nutreco IP Assets B.V., Veerstraat 38, 5831 JN Boxmeer, NL
(72) DOELMAN, John Henry, 5831 JN Boxmeer, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(60) 19172822.9 / 3 539 391

A23K 20/24 → (51) ***A23K 20/158***

A23K 40/35 → (51) ***A23K 20/158***

A23K 50/10 → (51) ***A23K 20/158***

A23K 50/40 → (51) ***A23K 20/111***

(51) ***A23L 2/38*** ***A23L 29/10*** ***A23L 29/231*** ***A23L 29/25*** ***A23L 29/262*** ***A23L 33/105*** (11) **3 207 807 B1** ***A23L 29/212*** ***A23L 29/238*** ***A23L 29/256*** ***A23L 33/10*** ***A23L 2/52***
(25) Ko (26) En
(21) 15850071.0 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) KR 2015/007070 08.07.2015
(87) WO 2016/060362 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 KR 20140140727
(54) • *GINSENGPULVERHALTIGE GETRÄNKEZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GINSENG POWDER-CONTAINING BEVERAGE COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION POUR BOISSON CONTENANT DE LA POUDRE DE GINSENG ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 100-400, KR
(72) SEO, Yong Ki, Seoul 152-706, KR
SONG, Ji Hye, Incheon 403-866, KR
PAEK, Se Hee, Seoul 151-841, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A23L 2/46*** ***A23L 3/02*** ***B65B 55/02*** (11) **3 378 330 B1** ***A23L 3/04*** ***B65B 65/00***
(25) En (26) En
(21) 17162250.9 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *PASTEURISIERUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PASTEURISIERUNGSANLAGE*
• *PASTEURIZATION PLANT AND METHOD FOR OPERATING A PASTEURIZING PLANT*
• *INSTALLATION DE PASTEURISATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
(72) CONCIN, Roland, 5330 Fuschl am See, AT
DEMOULIN, Gunnar, 5026 Salzburg, AT
RINDERER, Christian, 5330 Fuschl am See, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***A23L 2/52*** (11) **2 986 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 14775080.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/026367 13.03.2014
(87) WO 2014/160351 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783046 P
(54) • *VERWENDUNG VON LÖSLICHEM VOLLKORNHAFERMEHL IN DER HERSTELLUNG VON SLUSHIES*
• *USE OF SOLUBLE WHOLE GRAIN OAT FLOUR IN THE PREPARATION OF SLUSHIES*
• *UTILISATION DE FARINE D'AVOINE ENTIÈRE SOLUBLE DANS LA PRÉPARATION DE SLUSHIES*
(73) The Quaker Oats Company, 555 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) CARDER, Gary D., Purchase, New York 10577, US
CHUNG, Yongsoo, Purchase, New York 10577, US
DEUTSCH, Ronald G., Purchase, New York 10577, US
FRENCH, Justin A., Purchase, New York 10577, US
FEITO, Juan Carlos Fernandez, Purchase, New York 10577, US
LEE, Mayte, Purchase, New York 10577, US
LAY MA, Ursula Vanesa, Purchase, New York 10577, US
MILLER, Margaret Jane, Purchase, New York 10577, US
RAMAGE, Holly, Purchase, New York 10577, US
CHATEL, Robert E., Hoffman Estates, Illinois 60192, US
(74) Wilson, Peter David George, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(60) 19175627.9 / 3 560 338

A23L 2/52 → (51) ***A23L 2/38***

A23L 3/02 → (51) ***A23L 2/46***

A23L 3/04 → (51) ***A23L 2/46***

A23L 3/46 → (51) ***A23P 10/40***

(51) ***A23L 5/10*** ***G01N 33/12*** (11) **3 082 457 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14827823.7 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053302 12.12.2014
(87) WO 2015/092232 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1363301

(54) • *VERFAHREN ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN UND/ODER KOCHZUBEHÖR UND BEURTEILUNG DER BILDUNG VON NEUGEFORMTEN VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR COOKING FOOD AND/OR A COOKING ACCESSORY AND ASSESSING THE FORMATION OF NEOFORMED COMPOUNDS*
• *PROCEDE DE CUISSON D'UN ALIMENT ET/OU D'UN AUXILIAIRE DE CUISSON ET D'EVALUATION DE LA FORMATION DE COMPOSES NEOFORMES*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CUILLERY, Pascal, F-74210 Faverges, FR
HOFLEITNER, Céline, F-74000 Annecy, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A23L 5/42 → (51) ***C12N 1/20***

A23L 17/60 → (51) ***C12N 1/12***

A23L 21/20 → (51) ***A61K 35/64***

A23L 27/00 → (51) ***A23P 10/40***

A23L 29/10 → (51) ***A23L 2/38***

(51) ***A23L 29/212*** ***A23L 29/30*** ***A23G 4/06*** ***A23G 3/42*** (11) **3 160 252 B1** ***A23G 3/48*** ***A23G 4/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15733433.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064781 30.06.2015
(87) WO 2016/001191 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456221
(54) • *NEUARTIGER FETTFREIER KONFEKTARTIKEL*
• *NOVEL FAT-FREE CONFECTIONERY ITEM*
• *NOUVELLE CONFISERIE SANS MATIERE GRASSE*
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) BRENDEL, Raymond, F-62400 Bethune, FR
BUSOLIN, André, F-01210 Ornex, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A23L 29/212 → (51) ***A23L 2/38***

A23L 29/231 → (51) ***A23L 2/38***

A23L 29/238 → (51) ***A23L 2/38***

A23L 29/25 → (51) ***A23L 2/38***

A23L 29/256 → (51) ***A23L 2/38***

A23L 29/262 → (51) ***A23L 2/38***

A23L 29/30 → (51) ***A23L 29/212***

(51) ***A23L 33/00*** ***A23L 33/19*** (11) **2 775 850 B1** ***A23C 9/142***
(25) En (26) En
(21) 12794738.0 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) FI 2012/051097 09.11.2012
(87) WO 2013/068653 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 FI 20116120

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SÄUGLINGSNAHRUNGSBASIS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN INFANT FORMULA BASE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE BASE DE FORMULE INFANTILE*
(73) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(72) TIKANMÄKI, Reetta, 00370 Helsinki, FI
HARJU, Matti Erkki, 00370 Helsinki, FI
TOSSAVAINEN, Olli, 00370 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A23L 33/10 → (51) ***A23L 2/38***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/352***

A23L 33/10 → (51) ***C07C 403/20***

A23L 33/105 → (51) ***A23L 2/38***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 35/64***

A23L 33/115 → (51) ***A61K 31/352***

A23L 33/135 → (51) ***A23C 9/12***

A23L 33/135 → (51) ***C12N 1/20***

A23L 33/19 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A23N 1/02*** ***A47J 19/02*** (11) **3 379 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 16798781.7 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078502 23.11.2016
(87) WO 2017/089367 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 NL 2015851
(54) • *EINE VORRICHTUNG ZUM SAFTEXTRAHIEREN AUS OBST- UND/ODER GEMÜSEARTIKELN*
• *A DEVICE FOR EXTRACTING JUICE FROM FRUIT AND/OR VEGETABLE ITEMS*
• *UN DISPOSITF POUR L'EXTRACTION DE JUS DES FRUITS OU LEGUMES*
(73) Thompe B.V., Visserijweg 45A, 1446 AR Purmerend, NL
(72) VAN VELZEN, Tom, 1446 TX Purmerend, NL
(74) Vernout, Robert, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A23P 10/40*** ***A23L 27/00*** (11) **3 302 098 B1** ***A23L 3/46***
(25) En (26) En
(21) 16725511.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061798 25.05.2016
(87) WO 2016/189032 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201561166737 P
(54) • *SPRÜHTROCKNUNG*
• *SPRAY DRYING*
• *SÉCHAGE PAR ATOMISATION*
(73) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) CHANEY, Michael, Ludlow, Kentucky 41016, US
SHERMAN, Gregory Alan, Cincinnati, Ohio 45245, US
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

(51) ***A24B 1/02*** ***A24B 3/12*** ***C10L 1/06*** (11) **3 338 566 B1** ***C10L 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17157803.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615387371
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON TABAK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CURING TOBACCO*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR LE SECHAGE DU TABAC*
(73) Universal Leaf Tobacco Company, Inc., P.O. Box 25099, Richmond, Virginia 23260, US
(72) Fedetto, Fabio, 2196 Johannesburg, ZA
Mahomed, Hanif Mahomed, Harare, ZW
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A24B 3/12 → (51) ***A24B 1/02***

A24C 5/32 → (51) ***A24C 5/47***

A24C 5/34 → (51) ***A24D 3/04***

(51) ***A24C 5/47*** ***A24C 5/32*** (11) **3 376 883 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 16805515.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) IB 2016/056923 17.11.2016
(87) WO 2017/085658 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 PL 41485415
(54) • *ZENTRIERVORRICHTUNG FÜR STABFÖRMIGE WARE DER TABAKINDUSTRIE*
• *CENTERING DEVICE FOR ROD SHAPED ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *DISPOSITIF DE CENTRAGE POUR DES ARTICLES EN FORME DE BARRE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) BOLESLAWSKI, Andrzej, 26-600 Radom, PL
CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A24D 1/02 → (51) ***A24D 3/04***

(51) ***A24D 3/04*** ***A24C 5/34*** ***A24D 1/02*** (11) **2 789 248 B1** ***A24F 47/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12854784.1 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/080905 29.11.2012
(87) WO 2013/084786 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 JP 2011269995
11.06.2012 JP 2012132374
23.10.2012 JP 2012234041
(54) • *RAUCHARTIKEL UND FILTER*
• *SMOKING ARTICLE AND FILTER*
• *ARTICLE À FUMER ET FILTRE*
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) NAKAMURA, Jun, Tokyo 130-8603, JP

KIDO, Yuichiro, Tokyo 130-8603, JP
ICHITSUBO, Hirokazu, Tokyo 130-8603, JP
KAIHATSU, Yutaka, Tokyo 130-8603, JP
NINOMIYA, Yu, Tokyo 130-8603, JP
SUGIYAMA, Akihiro, Tokyo 130-8603, JP
KANTO, Wakako, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 18198912.0 / 3 446 576

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 003 075 B1**
(25) It (26) En
(21) 14744154.7 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061909 03.06.2014
(87) WO 2014/195859 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 IT MI20130903
03.06.2013 IT MI20130211 U
03.06.2013 IT MI20130212 U
04.07.2013 IT MI20131118
(54) • *KIT ZUM EINATMEN VERDAMPFTER STOFFE*
• *KIT FOR INHALING VAPORIZED SUBSTANCES*
• *KIT POUR INHALER DES SUBSTANCES VAPORISEES*
(73) Old Navigators Limited, Room 1501 B2, Grand Millennium Plaza (lower block) 181 Queen's Road Central, Hong Kong, CN
(72) LUCIANI, Massimiliano, 20093 Cologno Monzese (Milan), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
(60) 18208681.9 / 3 485 748

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 245 887 B1**
H05B 1/02
(25) En (26) En
(21) 17189532.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 06.09.2016 CN 201610805396
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND TEMPERATURSTEUERUNG HIERFÜR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND TEMPERATURE CONTROL METHOD THEREOF*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Shuyun, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 366 149 B1**
H05B 3/44 ***F16J 15/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16856713.9 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CN 2016/093522 05.08.2016
(87) WO 2017/067278 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 CN 201510690956
27.11.2015 CN 201510854348
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ZERSTÄUBER DAFÜR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND ATOMIZER THEREOF*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET SON ATOMISEUR*
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) CHEN, Zhiping, Shenzhen Guangdong 518102, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A24F 47/00 → (51) ***A24D 3/04***

A24F 47/00 → (51) ***F04B 49/06***

A41D 1/00 → (51) ***A41D 13/012***

A41D 1/04 → (51) ***A45F 5/00***

A41D 7/00 → (51) ***A41D 13/012***

A41D 13/002 → (51) ***A41D 27/28***

---

(51) ***A41D 13/005*** (11) **3 057 457 B1**
A41D 13/12 ***A62B 17/00***
A61F 7/03 ***A61F 7/10***
(25) En (26) En
(21) 14787042.2 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) GB 2014/053110 16.10.2014
(87) WO 2015/056019 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 GB 201318427
27.02.2014 GB 201403499
(54) • *WÄRMEVORRICHTUNG*
• *THERMAL DEVICE*
• *DISPOSITIF THERMIQUE*
(73) Bodychillz Limited, Churchill Court 3 Manor Royal Crawley, Sussex RH10 9LU, GB
(72) TOCKER, Stephen McCallum, Gatwick Sussex RH6 0PA, GB
SIMPSON, William Howden, Gatwick Sussex RH6 0PA, GB
(74) Mansfield, Peter Turquand, et al, Mathys & Squire LLP The Shard, 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A41D 13/005 → (51) ***A45F 5/00***

---

(51) ***A41D 13/012*** (11) **3 384 791 B1**
A41D 7/00 ***A61B 5/0245***
G08B 6/00 ***A41D 1/00***
A61B 5/024 ***A61B 5/00***
G08B 21/04
(25) En (26) En
(21) 18174382.4 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 28.11.2011 US 201161563885 P
(54) • *NASSANZUG*
• *WETSUIT*
• *COMBINAISON HUMIDE*
(73) Roka Sports Inc., 2214-A West Braker Lane, Austin, Texas 78758, US
(72) CANALES, Robert, Allen, Austin, Texas 78758, US
SPENSER, Kurt, Robert, Austin, Texas 78758, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 12853238.9 / 2 785 208

A41D 13/012 → (51) ***A41D 27/24***

A41D 13/05 → (51) ***A45F 5/00***

A41D 13/12 → (51) ***A41D 13/005***

---

(51) ***A41D 27/24*** (11) **3 169 173 B1**
A41D 13/012 ***A43B 5/08***
B29L 31/48 A41D 19/00
B29L 31/50 A63B 71/14
B29K 75/00 B29C 44/02
(25) En (26) En
(21) 15822690.2 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/037143 23.06.2015
(87) WO 2016/010691 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 US 201414332703
(54) • *GEFORMTES WASSERSPORT- UND KALTKLIMAZUBEHÖR*
• *MOLDED WATERSPORTS AND COLD CLIMATE ACCESSORIES*
• *ACCESSOIRES MOULÉS POUR SPORTS NAUTIQUES ET CLIMAT FROID*
(73) Solite Innovations LLC, 141 Linden Avenue, Westfield, NJ 07090, US
(72) MEISELMAN, James, Alexander, Westfield, NJ 07090, US
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

A41D 27/24 → (51) ***B29C 65/74***

---

(51) ***A41D 27/28*** (11) **3 370 555 B1**
A41D 13/002
(25) De (26) De
(21) 16797776.8 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076680 04.11.2016
(87) WO 2017/077040 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 DE 102015118892
(54) • *SPORTBEKLEIDUNG MIT WENIGSTENS EINER KLIMAZONE*
• *SPORTSWEAR WITH AT LEAST ONE CONTROLLED TEMPERATURE ZONE*
• *VÊTEMENT DE SPORT COMPRENANT AU MOINS UNE ZONE DE THERMORÉGULATION*
(73) X-Technology Swiss GmbH, Samstagernstrasse 45, 8832 Wollerau, CH
(72) LAMBERTZ, Bodo, 8853 Wilen bei Wollerau Schwyz, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A41D 31/02*** (11) **3 205 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161069.4 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 17.01.2014 DE 102014200824
(54) • *WÄRMEISOLATIONSSTRUKTUR FÜR EIN BEKLEIDUNGSSTÜCK*
• *HEAT INSULATION STRUCTURE FOR A GARMENT*
• *STRUCTURE D'ISOLATION THERMIQUE DESTINÉE À UN VÊTEMENT*

(73) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MAUD, Tim, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15151089.8 / 2 896 307

A41F 9/00 → (51) ***A45F 5/00***

(51) ***A41H 43/00*** ***B26F 1/26*** ***B23K 26/00*** ***B26F 1/00*** ***B23K 26/38*** (11) **2 166 889 B1** ***B26F 3/00*** ***B21D 28/06*** ***B26F 1/44***
(25) En (26) En
(21) 08778546.5 (22) 02.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) KR 2008/003882 02.07.2008
(87) WO 2009/005287 2009/02 08.01.2009
(30) 04.07.2007 KR 20070066910
(54) • *SCHNEIDRAHMEN MIT HOHER SCHNEIDLEISTUNG*
• *CUTTING FRAME OF HIGH CUTTING EFFICIENCY*
• *CHÂSSIS DE COUPE POUR EFFICACITÉ DE COUPE ÉLEVÉE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hokyung, Daejeon 305-761, KR
HEO, SOONKI, Daejeon 305-761, KR
LEE, Jongku, Daejeon 305-370, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A42B 3/12*** ***A42B 3/32*** (11) **3 430 928 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18180695.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 20.07.2017 FR 1756874
(54) • *INNENHELM FÜR SCHUTZHELM*
• *INNER PADDING FOR PROTECTIVE HELMET*
• *CALOTIN INTERIEUR DE CASQUE DE PROTECTION*
(73) Griot, Denis, Glorivette, 84750 Saint-Martin-de-Castillon, FR
(72) Griot, Denis, 84750 Saint-Martin-de-Castillon, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A42B 3/32 → (51) ***A42B 3/12***

(51) ***A43B 1/04*** ***A43B 5/06*** ***A43C 1/04*** (11) **2 922 434 B1** ***A43B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 13814673.3 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/070651 19.11.2013
(87) WO 2014/081680 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201213681842
(54) • *SCHUHWERK MIT EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE MIT MANSCHETTEN- UND HALSTEILEN*
• *FOOTWEAR UPPER INCORPORATING A KNITTED COMPONENT WITH COLLAR AND THROAT PORTIONS*
• *TIGE DE CHAUSSURE INCORPORANT UN COMPOSANT TRICOTÉ AVEC DES PARTIES COL ET EMPEIGNE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CRAIG, Kenneth, T., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

A43B 1/04 → (51) ***A43B 23/02***

A43B 1/04 → (51) ***A43B 23/04***

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 23/00*** (11) **2 916 677 B1**
(25) En (26) En
(21) 13853805.3 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/069311 08.11.2013
(87) WO 2014/074928 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 US 201261724797 P
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT CORDSTRUKTUR*
• *FOOTWEAR ARTICLE HAVING CORD STRUCTURE*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPORTANT UNE STRUCTURE EN CORDON*
(73) Fuerst Group, Inc., 550 Santa Cruz Avenue, Menlo Park, California 94025, US
(72) AVENI, Michael A., Lake Oswego, Oregon 97035, US
TAWNEY, John, Portland, Oregon 97225, US
FUERST, Rory, Portland, Oregon 97209, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 5/02*** (11) **3 092 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 16166347.1 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 23.04.2015 US 201514694379
(54) • *SCHUHE FÜR BALLSPIELE*
• *SHOES FOR BALL SPORTS*
• *CHAUSSURES DE SPORT DE BALLE*
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) Kirk, Robert Frank, 91074 Herzogenaurach, DE
Zwick, Constantin, 91074 Herzogenaurach, DE
Schuldhaus, Dominik, 91052 Erlangen, DE
Eskofier, Björn Michael, 91052 Erlangen, DE
Dorschky, Eva Andrea, 91054 Buckenhof, DE
DiBenedetto, Christian, Portland, OR 97217, US
Sabberton, Ian James, Cambridge CB5 8DE, GB
Laitenberger, Peter Georg, Cambridge CB4 1AG, GB
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A43B 3/00 → (51) ***A43B 23/02***

A43B 3/10 → (51) ***A43B 3/12***

(51) ***A43B 3/12*** ***A43B 3/10*** (11) **2 695 538 B1**
(25) En (26) En
(21) 13179585.8 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 08.08.2012 BR 102012019839
(54) • *Schuh und Verfahren zur Herstellung und/oder Anordnung eines solchen Schuhs*
• *Footwear and process for the production and/or assembly of such a footwear*
• *Chaussure et procédé de production et/ou d'assemblage d'une telle chaussure*
(73) Grendene S.A., Avenida Pimentel Gomes, 214, 62040-050 Sobral, BR
(72) CANEI, Ademir, RS 95180-000 Farroupilha, BR
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A43B 5/02 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 5/06 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 5/08 → (51) ***A41D 27/24***

(51) ***A43B 13/18*** ***A43B 13/22*** (11) **3 229 638 B1**
(25) En (26) En
(21) 15787376.1 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/055642 15.10.2015
(87) WO 2016/093950 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201414565143
(54) • *SCHUHWERK MIT AUXETISCHEN BODENEINRASTELEMENTEN*
• *FOOTWEAR WITH AUXETIC GROUND ENGAGING MEMBERS*
• *ÉLÉMENT CHAUSSANT COMPRENANT DES ÉLÉMENTS AUXÉTIQUES D'ENTRÉE EN CONTACT AVEC LE SOL*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/22 → (51) ***A43B 13/18***

A43B 23/00 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43B 23/02*** ***A43B 1/04*** ***A43B 3/00*** (11) **3 308 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198952.8 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 31.05.2013 US 201313907054
(54) • *GESTRICKTE KOMPONENTE FÜR SCHUHWERK*
• *A KNITTED COMPONENT FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *UN COMPOSANT TRICOTÉ POUR UN ARTICLE CHAUSSANT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BELL, Thomas, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

BHUPESH, Dua, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
HUFFMAN, Julie, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
LYTTLE, Amy, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE
(62) 14735734.7 / 3 003 086

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 23/04***

(51) ***A43B 23/04*** ***A43B 1/04*** ***A43C 1/04*** (11) **3 102 725 B1** ***A43B 23/02*** ***D04B 1/16***
(25) En (26) En
(21) 14812323.5 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2014/065131 12.11.2014
(87) WO 2015/116293 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 US 201414170947
(54) • *STRICKKOMPONENTE FÜR SCHUHWERKSARTIKEL MIT MONOFILAMENTOBERTEIL*
• *A KNITTED COMPONENT FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR INCLUDING A FULL MONOFILAMENT UPPER*
• *COMPOSANT TRICOTÉ POUR ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UNE TIGE EN MONOFILAMENT COMPLÈTE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

A43C 1/04 → (51) ***A43B 1/04***

A43C 1/04 → (51) ***A43B 23/04***

(51) ***A43D 1/06*** ***A43D 8/10*** ***A43D 8/28*** (11) **3 430 936 B1** ***A43D 8/12*** ***A43D 117/00***
(25) En (26) En
(21) 18193119.7 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 11.09.2012 US 201213610207
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN STROBELDRUCK*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR AUTOMATED STROBEL PRINTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'IMPRESSION AUTOMATISÉE DE SEMELLES STROBEL*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CHON, Yong-Joo, Gimhae-City, Gyeongnam 621-914, KR
KIM, Doo Young, Gimhae-City, Gyeongnam 621-914, KR
KIM, Young Gwan, Busan 608-090, KR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13837712.2 / 2 895 024

(51) ***A43D 1/08*** ***A43D 8/00*** ***G05B 19/401*** (11) **3 412 165 B1** ***A43D 25/06***
(25) En (26) En
(21) 18185534.7 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 19.11.2013 US 201314084359
(54) • *BEDINGT SICHTBAREN STICHLINIEN FÜR SCHUHWERK*
• *CONDITIONALLY VISIBLE BITE LINES FOR FOOTWEAR*
• *LIGNES DE MORDANT CONDITIONNELLEMENT VISIBLES POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, OR 97005-6453, US
HUANG, Chun-Wei, 406 Taichung, TW
JEAN, Ming-Feng, 640 Douliu Yunlin County, TW
LIN, Chin-Yi, 640 Douliu Yunlin County, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14835738.7 / 3 041 380

A43D 8/00 → (51) ***A43D 1/08***

A43D 8/10 → (51) ***A43D 1/06***

A43D 8/12 → (51) ***A43D 1/06***

A43D 8/28 → (51) ***A43D 1/06***

A43D 25/06 → (51) ***A43D 1/08***

A43D 117/00 → (51) ***A43D 1/06***

A44B 18/00 → (51) ***A61F 2/44***

A44B 18/00 → (51) ***B65D 33/25***

A44B 19/16 → (51) ***B65D 33/25***

(51) ***A44B 19/26*** ***A44B 19/30*** (11) **3 348 163 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16901160.8 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2016/105789 14.11.2016
(87) WO 2018/086134 2018/20 17.05.2018
(54) • *FEDERREISSVERSCHLUSS*
• *SPRING ZIPPER HEAD*
• *CURSEUR DE FERMETURE À GLISSIÈRE À RESSORT*
(73) Ideal Fastener (Guang Dong) Industries Ltd., No. 2 Industrial Avenue West Zhaoqing High-Tech Zone, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN
(72) FRANKLIN CHI YEN, Hung, Zhaoqing Guangdong 526238, CN
QIU, Gollen, Zhaoqing Guangdong 526238, CN
QIU, William, Zhaoqing Guangdong 526238, CN
LV, Ali, Zhaoqing Guangdong 526238, CN
WU, Fukang, Zhaoqing Guangdong 526238, CN
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A44B 19/30 → (51) ***A44B 19/26***

(51) ***A45C 5/14*** ***B60B 33/00*** (11) **3 073 852 B1**
(25) En (26) En
(21) 14816017.9 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067383 25.11.2014
(87) WO 2015/081090 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 US 201314093382
(54) • *DOPPELSEITIGE RADANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DOUBLE-SIDED WHEEL ASSEMBLY AND METHODS THEREOF*
• *ENSEMBLE ROUE DOUBLE FACE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Tumi, Inc., 499 Thornall Street, 10th Floor, Edison, NJ 08837, US
(72) SCICLUNA, Paul V., Penndel, PA 19047, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A45D 19/00*** ***A45D 19/06*** ***F16K 15/14*** (11) **2 890 266 B1** ***B01F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 13756128.8 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/067927 29.08.2013
(87) WO 2014/033226 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 EP 12182679
(54) • *VENTIL, SCHÜSSEL ZUM AUFNEHMEN UND/ODER MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN, VERWENDUNG EINER SCHÜSSEL UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN UND/ODER MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *VALVE, BOWL FOR RECEIVING AND/OR MIXING FLUIDS, USE OF A BOWL AND METHOD FOR RECEIVING AND/OR MIXING FLUIDS*
• *SOUPAPE, CUVETTE POUR RECEVOIR ET/OU MÉLANGER DES FLUIDES, UTILISATION D'UNE CUVETTE ET PROCÉDÉ POUR RECEVOIR ET/OU MÉLANGER DES FLUIDES*
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) IWATSUBO, Mitsugo, Tokyo 131-8501, JP
LAMBOY, Peter, 64331 Weiterstadt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A45D 19/06 → (51) ***A45D 19/00***

A45D 20/00 → (51) ***H02K 29/08***

(51) ***A45D 27/29*** (11) **3 351 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152532.2 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *KÖRPERPFLEGEPRODUKTSYSTEM MIT FLUSSLEITUNGSELEMENTEN*
• *PERSONAL CARE PRODUCT SYSTEM WITH FLUX GUIDING MEMBERS*
• *SYSTÈME DE PRODUIT DE SOINS PERSONNELS AYANT DES ÉLÉMENTS DE GUIDAGE DE FLUX*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) Schaefer, Robert, 60438 Frankfurt, DE
Heubach, Klaus, 65520 Bad Camberg, DE
Wang, Jian, 60438 Frankfurt am main, DE
Brömse, Norbert, 61350 Bad Homburg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A45D 27/29*** (11) **3 351 135 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152533.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *KÖRPERPFLEGEPRODUKTANDOCKSYSTEM MIT FLUSSLEITUNGSELEMENTEN*
• *PERSONAL CARE PRODUCT DOCKING SYSTEM WITH FLUX GUIDING MEMBERS*
• *SYSTÈME DE RÉCEPTION DE PRODUIT DE SOIN PERSONNEL AYANT DES ÉLÉMENTS DE GUIDAGE DE FLUX*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) Schaefer, Robert, 60438 Frankfurt, DE
Heubach, Klaus, 65520 Bad Camberg, DE
Wang, Jian, Frankfurt am main, DE
Brömse, Norbert, 61350 Bad Homburg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A45D 27/29*** (11) **3 351 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152534.8 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *KÖRPERPFLEGEPRODUKTLADESYSTEME MIT FLUSSFÜHRUNGSELEMENTEN*
• *PERSONAL CARE PRODUCT CHARGING SYSTEM SWITH FLUX GUIDING MEMBERS*
• *SYSTÈMES DE CHARGEMENT DE PRODUITS DE SOINS PERSONNELS AYANT DES ÉLÉMENTS DE GUIDAGE DE FLUX*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) Schaefer, Robert, 60438 Frankfurt, DE
Heubach, Klaus, 65520 Bad Camberg, DE
Wang, Jian, 60438 Frankfurt am main, DE
Brömse, Norbert, 61350 Bad Homburg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A45D 27/29*** (11) **3 351 137 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152538.9 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *KÖRPERPFLEGEPRODUKTSPENDER*
• *PERSONAL CARE PRODUCT HANDLE*
• *GESTION DE PRODUIT DE SOINS PERSONNELS*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) Schaefer, Robert, 60438 Frankfurt, DE
Zegula, Christoph, 63322 Rödermark, DE
Paschold, Matthias, Wolmirstedt, DE
Litterst, Christian, Frankfurt, DE
von Dahlen, Judith, Frankfurt, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A45D 33/00 → (51) ***A45D 40/22***

A45D 40/00 → (51) ***A45D 40/26***

---

(51) ***A45D 40/22*** (11) **2 979 575 B1**
A45D 33/00
(25) Ko (26) En
(21) 14772840.6 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) KR 2014/002479 25.03.2014
(87) WO 2014/157901 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 KR 20130032216
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER MIT LUFTDICHTEM NACHFÜLLBEHÄLTER*
• *COSMETIC CONTAINER HAVING AIRTIGHT REFILL CASE*
• *RÉCIPIENT COSMÉTIQUE AYANT UN ÉTUI DE RECHARGE ÉTANCHE À L'AIR*
(73) Jung, Ku Youl, 46 Yesulgongwon-ro 154 beon-gil Manan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 430-812, KR
(72) Jung, Ku Youl, Gyeonggi-do 430-812, KR
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A45D 40/22 → (51) ***A45D 40/26***

---

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 443 862 B1**
A45D 40/22 ***B65D 83/00***
B65D 47/00 ***B65D 77/04***
A45D 40/00 ***B05B 11/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17820490.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) KR 2017/006698 26.06.2017
(87) WO 2018/004214 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 KR 20160080097
(54) • *KOMPAKTER BEHÄLTER MIT MISCHKISSEN UND MISCHNETZ*
• *COMPACT CONTAINER HAVING MIXING CUSHION AND MIXING MESH*
• *RÉCIPIENT COMPACT COMPORTANT UN COUSSIN DE MÉLANGE ET UN TAMIS DE MÉLANGE*
(73) Pum-Tech Korea Co., Ltd, 46, Bupyeong-daero 329 beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21315, KR
(72) LEE, Do Hoon, Incheon 21315, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***A45F 3/04*** (11) **3 217 834 B1**
(25) De (26) De
(21) 15793843.2 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076453 12.11.2015
(87) WO 2016/075247 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 DE 102014116521
12.02.2015 DE 102015102061
(54) • *RUCKSACK*
• *BACKPACK*
• *SAC À DOS*
(73) Boards & More GmbH, Rabach 1, 4591 Molln, AT
(72) SCHEIBENZUBER, Robert, 82041 Oberhaching, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A45F 3/14 → (51) ***A45F 5/00***

---

(51) ***A45F 5/00*** (11) **3 048 930 B1**
A45F 3/14 ***A45F 5/02***
A41D 13/005 ***A41D 1/04***
F41C 33/04 ***A41F 9/00***
A41D 13/05
(25) En (26) En
(21) 14847651.8 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057468 25.09.2014
(87) WO 2015/048297 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 US 201361882405 P
(54) • *GETRIEBESCHIENENSYSTEM*
• *GEAR TRACK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PISTE D'ÉQUIPEMENT*
(73) S & S Precision, LLC, 2504 Squadron Court, Virginia Beach, Virginia 23453, US
(72) SWAN, Johnny E., Virginia Beach, Virginia 23453, US
BORLAND, Andrew C., Virginia Beach, VA 23453, US
ELIZALDE, William-Joseph Basan, Virginia Beach, Virginia 23453, US
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A45F 5/02 → (51) ***A45F 5/00***

A47B 7/00 → (51) ***A47B 9/00***

---

(51) ***A47B 9/00*** (11) **2 019 606 B1**
A47B 7/00
(25) Da (26) En
(21) 07722589.4 (22) 01.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.02.2009
(86) DK 2007/000210 01.05.2007
(87) WO 2007/124754 2007/45 08.11.2007
(30) 01.05.2006 DK 200600611
(54) • *ELEKTRISCH VERSTELLBARER TISCH*
• *ELECTRICALLY ADJUSTABLE TABLE*
• *TABLE RÉGLABLE ÉLECTRIQUEMENT*
(73) Linak A/S, Smedevænget 8 Guderup, 6430 Nordborg, DK
(72) ELLEGAARD, Kent, 6440 Augustenborg, DK
(74) Pedersen, Soeren Skovgaard, Linak A/S Patent Department P.O. Box 238, 9100 Aalborg, DK

---

(51) ***A47B 13/08*** (11) **3 485 765 B1**
A47B 21/06 ***A47B 21/02***
A47G 11/00
(25) En (26) En
(21) 18205642.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762587728 P
(54) • *COMPUTERTISCH*
• *COMPUTER DESK*
• *BUREAU INFORMATIQUE*
(73) Arozzi Europe AB, Transformatorgatan 9, 595 35 Mjölby, SE
(72) JOHANSSON, Magnus, 595 93 Mjölby, SE
ANDERSSON, Thomas, 595 93 Mjölby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A47B 21/02 → (51) ***A47B 13/08***

A47B 21/06 → (51) ***A47B 13/08***

A47B 57/34 → (51) ***F16B 12/40***

(51) ***A47B 57/58*** (11) **3 498 128 B1**
(25) De (26) De
(21) 17207265.4 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *SYSTEM AUS WARENAUFLAGE UND TEILERN*
• *SYSTEM COMPRISING GOODS SUPPORT AND DIVIDERS*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN REPOSOIR À MARCHANDISES ET DES SÉPARATEURS*
(73) Bruegmann GmbH & Co. KG, Werkzeugstraße 18-24, 58093 Hagen, DE
(72) Brügmann, Lars, 44229 Dortmund, DE
(74) Schweiger, Johannes, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***A47B 67/04*** (11) **3 167 751 B1**
A47B 88/969
(25) De (26) De
(21) 16202249.5 (22) 17.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.05.2017
(30) 20.08.2005 DE 202005013184 U
(54) • *SCHRANK MIT EINEM AUSZUGSTEIL*
• *CABINET WITH A PULL-OUT PART*
• *ARMOIRE COMPRENANT UNE PARTIE EXTRACTIBLE*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) EBMEYER, Wiebke, 33604 Bielefeld, DE
MÜTERTHIES, Ralf, 32584 Löhne, DE
SCHRÖDER, Gerhard, 32549 Bad Oeynhausen, DE
MERTES, Rolf, 32107 Bad Salzuflen, DE
SCHUBERT, Michael, 96450 Coburg, DE
GRIESEHOLT, Lars, 33617 Bielefeld, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(62) 06775869.8 / 1 916 924

(51) ***A47B 88/437*** (11) **3 403 529 B1**
A47B 88/493 A47B 88/42
(25) De (26) De
(21) 18163322.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 17.05.2017 AT 2072017
(54) • *AUSZIEHFÜHRUNG*
• *REMOVAL GUIDE*
• *GUIDAGE D'EXTRACTION*
(73) Fulterer AG & Co KG, Höchster Strasse 11, 6890 Lustenau, AT
(72) Müller, Wolfgang, 6890 Lustenau, AT
Raid, Karl, 6914 Hohenweiler, AT
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

A47B 88/493 → (51) ***A47B 88/437***

A47B 88/969 → (51) ***A47B 67/04***

A47C 1/024 → (51) ***A47C 1/034***

A47C 1/031 → (51) ***A47C 1/032***

(51) ***A47C 1/032*** (11) **3 212 037 B1**
A47C 1/031
(25) En (26) En
(21) 15854799.2 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) NO 2015/050199 27.10.2015
(87) WO 2016/068720 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 NO 20141278
(54) • *SITZMÖBEL*
• *SEATING FURNITURE*
• *MEUBLE D'ASSISE*
(73) Sykkylven Stål AS, Vikøyra, 6230 Sykkylven, NO
(72) SKOG, Lars Magnus, 6230 Sykkylven, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

A47C 1/032 → (51) ***A47C 1/034***

(51) ***A47C 1/034*** (11) **3 143 902 B1**
A47C 1/032 ***A47C 1/024***
(25) En (26) En
(21) 15185187.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(54) • *WANDBÜNDIGE RÜCKLEHNE*
• *WALL HUGGER RECLINER*
• *FAUTEUIL INCLINABLE À MÉCANISME PROTÈGE-MUR*
(73) CIAR S.P.A., Via Vincenzo Molaroni n. 3 Loc. Borgo Santa Maria, 61100 Pesaro, IT
(72) MARCANTONI, Egidio, 61122 Pesaro (PU), IT
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(51) ***A47C 7/18*** (11) **3 305 586 B1**
A47C 27/14 ***B29C 39/26***
B60N 2/58
(25) Ja (26) En
(21) 16799726.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/062790 22.04.2016
(87) WO 2016/190018 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108153
(54) • *SITZPOLSTER UND SITZKISSENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *SEAT PAD AND SEAT PAD PRODUCTION DEVICE*
• *COUSSIN POUR SIÈGE, ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) KUMAGAI, Kenji, Tokyo 104-8340, JP
TAKAHASHI, Yoshiyuki, Tokyo 104-8340, JP
SHINOHARA, Toshimitsu, Tokyo 104-8340, JP
YONEZAWA, Taisuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A47C 21/02*** (11) **2 948 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 14742950.0 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012682 23.01.2014
(87) WO 2014/116790 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201361756297 P
(54) • *VERSTELLBARES BETT*
• *ADJUSTABLE BED*
• *LIT RÉGLABLE*
(73) Ergomotion, Inc., 19 East Ortega, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) ERMALOVICH, Joseph, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) Heinze, Ekkehard, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***A47C 21/04*** (11) **3 285 618 B1**
A47C 27/15
(25) En (26) En
(21) 15890095.1 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2015/027262 23.04.2015
(87) WO 2016/171692 2016/43 27.10.2016
(54) • *STÜTZKISSEN MIT AKTIVER BELÜFTUNG*
• *SUPPORT CUSHIONS WITH ACTIVE VENTILATION*
• *COUSSINS DE SUPPORT AVEC AÉRATION ACTIVE*
(73) Tempur World, LLC, 1000 Tempur Way, Lexington, KY 40511, US
(72) GRIESE, Paul E., Versailles, KY 40383, US
POWELL, Daniel S., Versailles, KY 40383, US
BURTON, Leslie A., Lexington, KY 40514, US
NAVA, Mario A. G., Owensboro, KY 42301, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(60) 19180957.3 / 3 560 389

(51) ***A47C 21/04*** (11) **3 378 357 B1**
A61G 7/057
(25) En (26) En
(21) 18162760.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 TW 106204039 U
(54) • *KLIMATISIERTE MATRATZE*
• *AIR-CONDITIONED MATTRESS*
• *MATELAS CLIMATISÉ*
(73) Dong Guan Aconic Fabric Co., Ltd, 2, Dazhou Section, Qiaoxinxi 2nd Road, Qiaotou Town Dongguan, Guangdong, CN
(72) WANG, Yao-I, Changhua County, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A47C 27/00 → (51) ***A47C 27/15***

A47C 27/14 → (51) ***A47C 7/18***

A47C 27/14 → (51) ***A47C 27/15***

(51) ***A47C 27/15*** (11) **3 409 145 B1**
A47C 27/14 ***A47C 27/00***
A47C 27/20 ***A61G 7/057***
(25) De (26) De
(21) 17000927.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *VERBESSERTE MATRATZENANORDNUNG*
• *IMPROVED MATTRESS ASSEMBLY*

• *SYSTÈME DE MATELAS AMÉLIORÉ*
(73) SQlab GmbH, Postweg 4, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Hild, Tobias, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Koelle, Alexander, Wolfratshauser Strasse 243, 81479 München, DE

A47C 27/15 → (51) ***A47C 21/04***

A47C 27/20 → (51) ***A47C 27/15***

(51) ***A47C 31/12*** (11) **3 416 526 B1**
A61B 5/00 ***A61G 7/057***
A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 17705454.1 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) GB 2017/050306 08.02.2017
(87) WO 2017/141008 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 GB 201602774
(54) • *DRUCKÜBERWACHUNGSKISSEN*
• *PRESSURE MONITORING CUSHION*
• *COUVERTURE DE SURVEILLANCE DE PRESSION*
(73) The Helping Hand Company (Ledbury) Ltd, Bromyard Road Ledbury, Hereforedshire HR8 1NS, GB
(72) JAMES, Gavin, Ledbury Herefordshire HR8 1NA, GB
MOORE, Stuart, Colwall, Herefordshire WR13 6QP, GB
(74) Games, Robert Harland, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A47D 9/00 → (51) ***A47D 15/00***

(51) ***A47D 13/02*** (11) **2 923 612 B1**
(25) De (26) De
(21) 14002400.1 (22) 12.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 DE 202014002721 U
(54) • *Baby- und Kleinkindtrage*
• *Baby and small child carrier*
• *Porte-bébé et porte-enfant*
(73) Schaarschmidt, Lewon, 3B, 2 Hatton Road, Midlevels, CN
(72) Schaarschmidt, Lewon, Midlevels, CN
(74) Schön, Thilo, et al, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

(51) ***A47D 15/00*** (11) **2 775 886 B1**
A47D 9/00
(25) En (26) En
(21) 12837609.2 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) IB 2012/002888 09.11.2012
(87) WO 2013/068849 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 US 201161557757 P
(54) • *MULTIFUNKTIONSKINDERBETT*
• *MULTIFUNCTIONAL INFANT BED*
• *LIT MULTIFONCTION POUR BÉBÉ*
(73) Enfant Terrible Design AB, Gustav Adolfs Vag 20, 76140 Norrtalje, SE
(72) FURULAND, Lisa, 76140 Norrtalje, SE
(74) Loubet, Bruno Thomas, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A47F 3/00 → (51) ***B05B 1/14***

(51) ***A47F 3/04*** (11) **3 379 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 16804868.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 03.10.2018
(86) GB 2016/053698 24.11.2016
(87) WO 2017/089812 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 GB 201520795
(54) • *VERBESSERUNGEN AN KÜHLSCHRÄNKEN*
• *IMPROVEMENTS IN REFRIGERATORS*
• *AMÉLIORATIONS DE RÉFRIGÉRATEURS*
(73) Aerofoil Energy Limited, Suite B1.2 Clarence Mill Business Centre, Bollington, Cheshire SK10 5JZ, GB
(72) MCANDREW, Paul Francis, Poynton, Cheshire SK12 1SR, GB
BURKE, Matthew Piers, Nympsfield, Gloucestershire GL10 3UB, GB
TURNER, Ian Stuart, Oxford, Oxfordshire OX1 4RB, GB
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A47F 3/04 → (51) ***A23G 9/08***

A47F 5/14 → (51) ***F16B 12/40***

A47F 7/00 → (51) ***B05B 1/14***

A47G 11/00 → (51) ***A47B 13/08***

A47G 19/02 → (51) ***A47G 19/23***

A47G 19/22 → (51) ***B65D 47/08***

(51) ***A47G 19/23*** (11) **3 185 726 B1**
A47G 19/02 ***A47J 43/18***
(25) De (26) De
(21) 15748216.7 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/067896 04.08.2015
(87) WO 2016/030153 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 DE 102014112439
(54) • *TELLER*
• *PLATE*
• *ASSIETTE*
(73) Rienäcker, Klaus, Steinbrückweg 4, 83135 Schechen-Pfaffenhofen, DE
(72) Rienäcker, Klaus, 83135 Schechen-Pfaffenhofen, DE
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

(51) ***A47G 29/12*** (11) **2 910 153 B1**
A47G 29/14 ***E05D 5/14***
E05D 3/04 ***E05D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 15158358.0 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 21.09.2012 DE 202012103642 U
(54) • *Vorrichtung zur Aufnahme von Brief-, Paket- und/oder Warensendungen*
• *Device for holding letters, packages and/or goods shipments*
• *Dispositif de réception de courriers, de colis et/ou de marchandises*
(73) BURG-WÄCHTER KG, Wormgermühle, 58540 Meinerzhagen, DE
(72) Lüling, Harald, 58540 Meinerzhagen, DE
Matzek, Norbert, 57439 Attendorn, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
(62) 13174237.1 / 2 710 933

A47G 29/14 → (51) ***A47G 29/12***

A47H 5/02 → (51) ***H04Q 9/00***

A47J 19/02 → (51) ***A23N 1/02***

A47J 27/14 → (51) ***B25J 11/00***

A47J 27/21 → (51) ***H05B 3/68***

A47J 31/00 → (51) ***A47J 31/36***

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 057 476 B1**
A47J 31/00 ***A47J 31/40***
A23F 5/26
(25) En (26) En
(21) 14761594.2 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/068102 26.08.2014
(87) WO 2015/055342 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 IT TV20130172
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON GETRÄNKEN AUF KAFFEEBASIS*
• *METHOD FOR MAKING AND DISPENSING COFFEE-BASED BEVERAGES*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE ET DISTRIBUER DES BOISSONS À BASE DE CAFÉ*
(73) Sanremo Coffee Machines SRL, Via Giacomo Bortolan, 52, 31050 Carbonera, Frazione Vascon, IT
(72) LLOPIS, Francesco Daniele, 27050 Cecima, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 367 853 B1**
A47J 31/44 ***A47J 31/60***
(25) En (26) En
(21) 16787540.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) GB 2016/053297 21.10.2016
(87) WO 2017/072495 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 GB 201518907
(54) • *ABFALLENTSORGUNGSEINHEIT*
• *WASTE DISPOSAL UNIT*
• *UNITÉ D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS*
(73) Costa Express Limited, 3 Knaves Beech Loudwater, High Wycombe, Buckinghamshire HP10 9QR, GB
(72) COX, Timothy, High Wycombe Buckinghamshire HP10 9QR, GB
CORKER, William, High Wycombe Buckinghamshire HP10 9QR, GB
TAYLOR, Nathan, High Wycombe Buckinghamshire HP10 9QR, GB
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 31/40 → (51) ***A47J 31/36***

A47J 31/40 → (51) ***G01F 11/24***

(51) ***A47J 31/42*** ***A47J 42/38*** (11) **3 202 290 B1** ***A47J 42/06***
(25) De (26) De
(21) 16200426.1 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 03.02.2016 DE 102016101839
(54) • *MAHLWERK, MÜHLE, KAFFEEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT MÜHLE SOWIE MAHLVERFAHREN*
• *GRINDER, MILL, DEVICE FOR PREPARING COFFEE WITH A MILL AND METHOD OF MILLING*
• *BROYEUSE, MOULIN, DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE CAFÉ COMPRENANT UN BROYEUR ET PROCÉDÉ DE BROYAGE*
(73) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) Kern, Patrick, 9200 Gossau, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 31/36*** (11) **2 918 198 B1** ***B65D 85/804***
(25) Ko (26) En
(21) 13852909.4 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) KR 2013/009875 04.11.2013
(87) WO 2014/073822 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 KR 20120126732
(54) • *STRUKTUR ZUR MONTAGE UND ENTFERNUNG VON KAFFEEKAPSELN*
• *COFFEE CAPSULE MOUNTING AND REMOVAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT ET DE RETRAIT DE CAPSULE DE CAFÉ*
(73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 314-895, KR
(72) LEE, Soo-Yeun, Seoul 151-851, KR
OH, Dong-Min, Seoul 151-851, KR
JUNG, Hee-Do, Seoul 151-851, KR
CHOI, Hwan-Seok, Seoul 151-851, KR
KANG, Dae-Sik, Seoul 151-851, KR
CHOI, Jin-Woo, Seoul 151-851, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/36***

A47J 31/60 → (51) ***A47J 31/36***

A47J 33/00 → (51) ***A47J 37/00***

(51) ***A47J 37/00*** ***A47J 37/04*** ***A47J 33/00*** (11) **3 058 855 B1** ***A47J 37/07***
(25) Es (26) En
(21) 14853241.9 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) CL 2014/000053 13.10.2014
(87) WO 2015/054802 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 CL 203002969
(54) • *TRAGBARER ELEKTRISCHER DEMONTIERBARER DREHGRILL*
• *PORTABLE, ELECTRIC ROTARY GRILL THAT CAN BE DISASSEMBLED*
• *BROCHE À RÔTIR ÉLECTRIQUE, ROTATIVE, DÉMONTABLE ET PORTATIVE*
(73) Soluciones de Diseño Integral, S. A., Isidora Goyenechea 3250 Piso 3 Of. 302 Comuna Las Condes, 7550000 Santiago de Chile, CL
(72) PRIETO DOMINGUEZ, Jorge Eduardo, 7630000 Santiago de Chile, CL
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A47J 37/04 → (51) ***A47J 37/00***

A47J 37/06 → (51) ***A23B 4/048***

A47J 37/06 → (51) ***F24B 1/00***

A47J 37/07 → (51) ***A23B 4/048***

A47J 37/07 → (51) ***A47J 37/00***

A47J 37/07 → (51) ***F24B 1/00***

A47J 42/06 → (51) ***A47J 31/42***

A47J 42/38 → (51) ***A47J 31/42***

(51) ***A47J 43/04*** ***A47J 43/046*** (11) **3 217 852 B1** ***A47J 43/07***
(25) En (26) En
(21) 15858552.1 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060095 11.11.2015
(87) WO 2016/077424 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 US 201462077982 P
(54) • *GERÄT MIT INTEGRIERTER RÜHRFLÜGELANORDNUNG*
• *APPLIANCE WITH INTEGRATED AGITATOR ASSEMBLY*
• *APPAREIL À ENSEMBLE AGITATEUR INTÉGRÉ*
(73) Sunbeam Products, Inc., 2381 Executive Center Drive, Boca Raton, FL 33431, US
(72) BEHAR, Moises, Boca Raton, FL 33433, US
SPENCER, Jr. Joseph C., Purvis, MS 39475, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/04***

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/04***

A47J 43/18 → (51) ***A47G 19/23***

A47J 47/01 → (51) ***B25J 11/00***

A47K 3/30 → (51) ***B64D 11/02***

A47K 10/16 → (51) ***C09J 101/10***

A47K 13/12 → (51) ***A47K 13/26***

(51) ***A47K 13/26*** ***A47K 13/12*** (11) **3 272 258 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16764231.3 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) CN 2016/076324 15.03.2016
(87) WO 2016/146051 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 CN 201510116584
(54) • *TOILETTENDECKEL UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE UND INSTALLATION EINER OBEREN DECKELANORDNUNG EINES TOILETTENDECKELS*
• *TOILET COVER AND METHOD FOR DEMOUNTING AND INSTALLING UPPER COVER ASSEMBLY OF TOILET COVER*
• *COUVERCLE DE TOILETTES ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE ET D'INSTALLATION D'ENSEMBLE COUVERCLE SUPÉRIEUR DE COUVERCLE DE TOILETTES*
(73) Xiamen Axent Corporation Limited, Patent Department No.2 East Xiafei Road Haicang, Xiamen, Fujian 361022, CN
(72) CHEN, Lianjin, Xiamen Fujian 361022, CN
CAI, Zijie, Xiamen Fujian 361022, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(51) ***A47L 5/24*** ***A47L 9/12*** (11) **3 373 789 B1** ***A47L 9/16***
(25) En (26) En
(21) 16801344.9 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061293 10.11.2016
(87) WO 2017/083497 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253508 P
(54) • *TRAGBARER STAUBSAUGER*
• *HANDHELD VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR PORTABLE*
(73) Techtronic Industries Co., Ltd., 24/F CDW Building 388 Castle Peak Road, Tsuen Wan, N.T. Hong Kong, CN
(72) BOHLEN, John, Solon, OH 44139, US
FRIEND, Richard, Yardley, Pennsylvania 19067, US
SAUNDERS, Joseph, Wadsworth, OH 44281, US
MAKAROV, Servey, V., Solon, OH 44139, US
PAULLA, Kirti, Kant, Cuyahoga Falls, OH 44224, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A47L 9/00*** ***B25J 9/00*** (11) **2 774 523 B1**
(25) En (26) En
(21) 14150867.1 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 05.03.2013 KR 20130023564
(54) • *Reinigungsroboter*
• *Robot cleaner*
• *Robot nettoyeur*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Sun, Changhwa, Seoul 153-023, KR
Shin, Dongmyung, Seoul 153-023, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A47L 9/00*** ***A47L 13/22*** (11) **3 056 128 B1** ***A47L 11/40***
(25) En (26) En
(21) 15154518.3 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • *Bodenreinigungsvorrichtung*
• *Floor cleaning apparatus*
• *Appareil de nettoyage de sol*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US

(72) Bone, Graham, Carrville, Durham DH1 1LY, GB
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

---

(51) ***A47L 9/02*** (11) **3 500 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 18707860.5 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2018/053436 12.02.2018
(87) WO 2018/149786 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 EP 17156931
(54) • *STAUBSAUGERDÜSE MIT ROTIERENDER BÜRSTE*
• *VACUUM CLEANER NOZZLE HAVING ROTATABLE BRUSH*
• *BUSE D'ASPIRATEUR AYANT UNE BROSSE ROTATIVE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KLEINE-DOEPKE, Bastian, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER WAL, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 409 168 B1**
(25) De (26) De
(21) 18172808.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017208963
(54) • *ECKENREINIGUNGSMODUL FÜR MODULAR AUFGEBAUTE REINIGUNGSROBOTER*
• *CORNER CLEANING MODULE FOR MODULARLY CONSTRUCTED CLEANING ROBOT*
• *MODULE DE NETTOYAGE D'ANGLE POUR ROBOTS DE NETTOYAGE MODULAIRES*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Fremerey, Maximilian, 97616 Bad Neustadt/Saale, DE

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 409 169 B1**
(25) De (26) De
(21) 18172809.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017208967
(54) • *SAUGREINIGUNGSROBOTER*
• *SUCTION CLEANING ROBOT*
• *ROBOT DE NETTOYAGE PAR ASPIRATION*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Ermershausen, DE
Kühnel, Markus, 97616 Bad Neustadt, DE

---

(51) ***A47L 9/10*** (11) **2 659 819 B1**
A47L 9/16
(25) De (26) De
(21) 13165261.2 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 03.05.2012 DE 102012207349
(54) • *Staubsauger*
• *Vacuum cleaner*
• *Aspirateur*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Balling, Florian, 97616 Bad Neustadt, DE
Scheunert, Ulf, 09627 Hilbersdorf, DE
Schmitt, Florian, 97702 Münnerstadt, DE
Storath, Martin, 97688 Bad Kissingen, DE

A47L 9/12 → (51) ***A47L 5/24***

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 177 193 B1**
(25) En (26) En
(21) 15829745.7 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) KR 2015/007983 30.07.2015
(87) WO 2016/021874 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 KR 20140101679
15.01.2015 KR 20150007504
(54) • *REINIGER UND ENTSTAUBUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *CLEANER AND DUST SEPARATING DEVICE APPLYING THE SAME*
• *ASPIRATEUR ET SÉPARATEUR DE POUSSIÈRE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Dong Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-727, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19202381.0

A47L 9/16 → (51) ***A47L 5/24***

A47L 9/16 → (51) ***A47L 9/10***

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 317 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 16818890.2 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040707 01.07.2016
(87) WO 2017/004524 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201514789511
(54) • *ROBOTERNAVIGATIONSSENSORSYSTEM*
• *ROBOT NAVIGATIONAL SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE NAVIGATION DE ROBOT*
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) BUSHMAN, Tom, Marblehead, Massachusetts 01945, US
HERMAN, James, Marblehead, Massachusetts 01945, US
BLITZBLAU, Seth, Lexington, MA 02421, US
DESCHAINE, Nathan J., Seattle, WA 98121, US
REICHEL, Andrew Scott, Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A47L 9/28 → (51) ***G05D 1/02***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 13/22 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 15/00 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***A47L 15/23*** (11) **2 441 369 B1**
A47L 15/42 ***A47L 15/50***
F16L 37/098
(25) De (26) De
(21) 11184761.2 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(30) 18.10.2010 DE 102010042578
(54) • *Geschirrspülmaschine mit zumindest einer Sprüheinrichtung*
• *Dishwasher with at least one spray device*
• *Lave-vaisselle doté d'au moins un dispositif de vaporisation*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Budzynski, Andreas, 86157 Augsburg, DE
Büsing, Johannes, 86494 Emersacker, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 395 896 B1**
F16K 15/03
(25) De (26) De
(21) 10701880.6 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) EP 2010/051218 02.02.2010
(87) WO 2010/091974 2010/33 19.08.2010
(30) 16.02.2009 DE 102009000878
(54) • *HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERSORGEN EINER ODER MEHRERER SPÜLFLÜSSIGKEITS-SPRÜHEINRICHTUNG*
• *HOUSEHOLD DISHWASHING MACHINE AND METHOD FOR SUPPLYING ONE OR A PLURALITY OF RINSING FLUID SPRAYING ARRANGEMENTS*
• *MACHINE À LAVER LA VAISSELLE DOMESTIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE DE LAVAGE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ALMENDROS CARMONA, Ismael Jesus, E-31012 Pamplona, ES
ASTIZ MONTOYA, Cesar, E-31200 Noveleta (Estella), ES
JERG, Helmut, 89537 Giengen, DE
LIZOAIN MENDOZA, Roberto, E-31430 AOIZ (Navarra), ES
LUTZ, Stephan, 86637 Sontheim, DE
(74) Erhard, Stefan, et al, BSH Hausgeräte GmbH Gewerblicher Rechtsschutz/Zentrale Technik Carl-Wery-Straße 34, 81739 München, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 916 708 B1**
A47L 15/00
(25) En (26) En
(21) 12805601.7 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2012/072204 08.11.2012
(87) WO 2014/071981 2014/20 15.05.2014
(54) • *ERKENNUNG DER VERSTOPFUNG EINES FILTERS*
• *DETECTING FILTER CLOGGING*
• *DÉTECTION D'OBSTRUCTION DE FILTRE*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) PERS, Per-Erik, S-17673 Järfälla, SE
SVANBOM, Petter, S-10545 Stockholm, SE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***A47L 15/42*** ***D06F 37/26*** (11) **3 454 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 16722857.6 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2016/060321 09.05.2016
(87) WO 2017/194087 2017/46 16.11.2017
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM AUS EINEM VERBUNDSTOFFMATERIAL HERGESTELLTEN BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES BEHÄLTERS*
• *A HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING A TUB MADE OF A COMPOSITE MATERIAL AND A PROCESS FOR PRODUCING SUCH TUB*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AYANT UNE CUVE CONSTITUÉE DE MATÉRIAU COMPOSITE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE CUVE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KAYMAKCI, Orkun, 34950 Istanbul, TR
KIRAZ, Hulya, 34950 Istanbul, TR
KILIC, Umut, 34950 Istanbul, TR
SALMAN, Eren, 34950 Istanbul, TR
OZPERK, Elif, 34950 Istanbul, TR

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/23***

A47L 15/42 → (51) ***D06F 39/12***

A47L 15/42 → (51) ***F16K 31/12***

A47L 15/42 → (51) ***F24C 15/02***

A47L 15/44 → (51) ***D06F 39/02***

---

(51) ***A47L 15/46*** (11) **2 501 270 B1**
(25) En (26) En
(21) 10777180.0 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/055223 03.11.2010
(87) WO 2011/062759 2011/21 26.05.2011
(30) 19.11.2009 US 622149
(54) • *VORRICHTUNG FÜR STANDBY-NULL-LEISTUNGSSTEUERUNG BEI EINEM GERÄT*
• *APPARATUS FOR PROVIDING ZERO STANDBY POWER CONTROL IN AN APPLIANCE*
• *APPAREIL POUR FOURNIR UNE COMMANDE À CONSOMMATION EN VEILLE NULLE DANS UN APPAREIL*
(73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
(72) SAUTER, Ken, E., Goldsboro NC 27534, US
DEFILIPPI, John, Raleigh NC 27616, US
PERKINSON, Kyle, T., Greenville NC 27858, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 409 182 B1**
(25) De (26) De
(21) 18173470.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112023
(54) • *GESCHIRRKORB, INSBESONDERE BESTECKSCHUBLADE*
• *DISH RACK, IN PARTICULAR CUTLERY DRAWER*
• *PANIER À VAISSELLE, NOTAMMENT TIROIR À COUVERTS*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Tegeler, Daniel, 33649 Bielefeld, DE
Kröger, Günter, 32369 Rahden, DE
(60) 19212022.8

A47L 15/50 → (51) ***A47L 15/23***

---

(51) ***A47L 19/00*** (11) **2 735 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 13193331.9 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201213683402
(54) • *Standardflaschen-Trocknungsständer*
• *Standard bottle drying stand*
• *Support de séchage de bouteille standard*
(73) Dart Industries Inc., 14901 S. Orange Blossom Trail, Orlando, Florida 32837, US
(72) Yessin, Julie L., Orlando, FL Florida 32801, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/012*** ***A61M 25/00*** (11) **3 054 830 B1** ***A61B 1/233*** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 14781995.7 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/056449 19.09.2014
(87) WO 2015/108575 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 US 201414155506
(54) • *INTERVENTIONELLES SINUSENDOSKOP*
• *INTERVENTIONAL SINUS ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE D'INTERVENTION POUR SINUS*
(73) Gyrus ACMI, Inc., 136 Turnpike Place, Southborough, MA 01772, US
(72) OLIG, Chris, P., Eden Prarie, MN 55346, US
BATCHELOR, Kester, J., Mound, MN 55364, US
FAN, Tailin, Nashua, NH 03063, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** ***H04N 5/232*** ***G02B 23/24*** (11) **3 130 276 B1** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 16183359.5 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201562203936 P
(54) • *ENDOSKOP MIT WEITWINKELLINSE UND EINSTELLBARER ANSICHT*
• *ENDOSCOPE WITH WIDE ANGLE LENS AND ADJUSTABLE VIEW*
• *ENDOSCOPE AVEC LENTILLE GRAND ANGLE ET VUE RÉGLABLE*
(73) M.S.T. Medical Surgery Technologies Ltd., P.O. Box 685, 20692 Yoqneam, IL
(72) NIR, Tal, Haifa, IL
PFEFFER, Yehuda (Udi), 1920600 Moshav Dvorah, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***A61B 1/00*** ***G06T 7/00*** A61B 1/05 A61B 1/07 (11) **3 269 295 B1** ***G06T 7/90*** A61B 1/06
(25) Ja (26) En
(21) 16727926.4 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/055144 23.02.2016
(87) WO 2016/136698 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015037539
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) HOYA Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
(72) IKEMOTO, Yousuke, Tokyo 160-8347, JP
MINAKUCHI, Tadashi, Tokyo 160-8347, JP
KOMORO, Atsushi, Tokyo 160-8347, JP
TACHIBANA, Toshio, Tokyo 160-8347, JP
OTA, Noriko, Tokyo 160-8347, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/12*** A61B 1/06 (11) **3 278 708 B1** ***A61B 5/107***
(25) Ja (26) En
(21) 16771992.1 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/055559 25.02.2016
(87) WO 2016/158108 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015070215
(54) • *ENDOSKOPISCHE DIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPIC DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ENDOSCOPIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KAKU Toshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04*** ***G03B 15/00*** ***G03B 5/00*** ***H04N 5/232*** (11) **3 278 709 B1** ***G02B 23/24*** ***G03B 35/08*** ***H04N 5/225*** ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16772003.6 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/055711 25.02.2016
(87) WO 2016/158119 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073835
(54) • *MEDIZINISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND VIDEOMIKROSKOPVORRICHTUNG*
• *MEDICAL OBSERVATION DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM AND VIDEO MICROSCOPE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION MÉDICALE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-*

TIONS, PROGRAMME ET DISPOSITIF MICROSCOPE VIDÉO
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGIE, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/045***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 1/00 → (51) ***G02B 26/10***

A61B 1/00 → (51) ***H02K 41/03***

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 1/05*** ***G06T 7/00*** (11) **2 884 879 B1** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 13829698.3 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/054555 12.08.2013
(87) WO 2014/028394 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 US 201261682966 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG MEHRERER SICHTSYSTEME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REGISTRATION OF MULTIPLE VISION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT DE SYSTÈMES DE VISION MULTIPLES*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale, CA 94086, US
CHOPRA, Prashant, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19209475.3

(51) ***A61B 1/04*** (11) **3 369 362 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16859591.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/080496 14.10.2016
(87) WO 2017/073361 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015213767
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDOSKOPSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND ENDOSCOPE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIRAKI Hisakazu, Tokyo 108-0075, JP
YAMANE Masahito, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASI Kenji, Tokyo 108-0075, JP
UEMORI Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
FUKAZAWA Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/045*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/267*** (11) **2 515 741 B1** ***A61B 1/06***
(25) De (26) De
(21) 10801111.5 (22) 25.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) DE 2010/001246 25.10.2010
(87) WO 2011/076159 2011/26 30.06.2011
(30) 22.12.2009 DE 102009060500
(54) • *VERFAHREN ZUR STROBOSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG SICH WIEDERHOLENDER VORGÄNGE UND ANORDNUNG ZUM BETREIBEN DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR STROBOSCOPICALLY EXAMINING REPEATING PROCESSES AND ARRANGEMENT FOR PERFORMING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EXAMEN STROBOSCOPIQUE DE PHÉNOMÈNES RÉCURRENTS ET AGENCEMENT POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(73) XION GmbH, Pankstrasse 8-10, 13127 Berlin, DE
(72) LASER, Helmut, 13156 Berlin, DE
THOMAS, Björn, 16562 Bergfelde, DE
(74) Donath, Dirk, Patent- und Rechtsanwälte Bock, Bieber, Donath Hans-Knöll-Straße 1, 07745 Jena, DE

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/045***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 1/07 → (51) ***F21V 8/00***

A61B 1/07 → (51) ***G01B 11/24***

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/233 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/267 → (51) ***A61B 1/045***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/113***

A61B 3/10 → (51) ***G01N 21/43***

A61B 3/11 → (51) ***A61N 1/32***

(51) ***A61B 3/113*** ***A61B 3/00*** (11) **2 925 210 B1** ***A61B 5/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13820788.1 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) FR 2013/052879 27.11.2013
(87) WO 2014/083281 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 FR 1261521
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES RÜCKWÄRTSSAKKADENPARAMETERS WÄHREND EINES AUGENTESTS UND VERWENDUNG ZUR DIAGNOSE EINER BLICKMOTORISCHEN ERKRANKUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COLLECTING A RETURN SACCADE PARAMETER DURING A VISUAL TEST, AND USE FOR DIAGNOSING AN OCULOMOTOR DISORDER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLECTE D'UN PARAMÈTRE DE SACCADE DE RETOUR LORS D'UN TEST VISUEL, ET UTILISATION POUR DIAGNOSTIQUER UN TROUBLE OCULOMOTEUR*
(73) Suricog, 130 rue de Lourmel, 75015 Paris, FR
(72) SEASSAU, Magali, 75012 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A61B 3/113*** G02B 26/10 (11) **3 171 754 B1** G02B 27/42
(25) En (26) En
(21) 15824342.8 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041627 22.07.2015
(87) WO 2016/014727 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201462028348 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNGSMESSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FIXATION MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE FIXATION*
(73) Rebiscan, Inc., 8 Faneuil Hall Marketplace, Suite 322, Boston, MA 02109, US
(72) WINSOR, Robert, Scott, Hamilton, VA 20158, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** (11) **2 424 426 B1**
(25) En (26) En
(21) 10770388.6 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/033066 29.04.2010
(87) WO 2010/127187 2010/44 04.11.2010
(30) 28.05.2009 US 181755 P
29.04.2009 US 173599 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM SYSTEM FÜR KONTINUIERLICHE GLUCOSEÜBERWACHUNG UND GLUCOSEMANAGEMENT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING DATA COMMUNICATION IN CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING AND MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSURANT UNE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS LA SURVEILLANCE DU GLUCOSE EN CONTINU ET SYSTÈME DE GESTION*
(73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) SICURELLO, Jeffrey Mario, Union City CA 94587, US
DINH, Hung, San Leandro CA 94578, US
SLOAN, Mark Kent, Redwood City CA 94065, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** A61B 5/021 (11) **3 106 084 B1** A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 16159543.4 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 KR 20150084430

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG DES PHYSIOLOGISCHEN ALTERUNGSNIVEAUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING PHYSIOLOGICAL AGING LEVEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE NIVEAU DE VIEILLISSEMENT PHYSIOLOGIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Dae-Geun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Joon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong Pal, 16678 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Seungchul, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/107*** (11) **3 383 251 B1**
(25) En (26) En
(21) 16805062.3 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079134 29.11.2016
(87) WO 2017/093251 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 PCT/CN2015/095971
07.01.2016 EP 16150399
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER POSITION EINES FÖTUS*
• *FETAL POSITION MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE POSITION FOETALE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TIAN, Cong, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Lin, 5656 AE Eindhoven, NL
WU, Yu, Qiang, 5656 AE Eindhoven, NL
WEN, Guang, Li, 5656 AE Eindhoven, NL
LOU, Xiaojun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/042*** (11) **3 434 180 B1** ***A61B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18192797.1 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 09.06.2016 US 201615177775
(54) • *DOPPELFUNKTIONSSENSOREN FÜR EINEN KORBKATHETER*
• *DUAL-FUNCTION SENSORS FOR A BASKET CATHETER*
• *CAPTEURS À DOUBLE FONCTION POUR UN CATHÉTER À PANIER*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) LEVIN, Michael, 2066717 Yokneam, IL
REUVENI, Avi, 2066717 Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
HIGHSMITH, Debby Esther, Irwindale, CA California 91706, US
GARCIA, Ariel, Irwindale, CA California 91706, US
OSADCHY, Daniel, 2066717 Yokneam, IL
AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17174936.9 / 3 254 613

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/08*** (11) **3 442 401 B1** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 17715741.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058171 06.04.2017
(87) WO 2017/178308 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 EP 16165483
(54) • *SCHLAFSIGNALKONDITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SLEEP SIGNAL CONDITIONING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE SIGNAL DE SOMMEIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SCHUIJERS, Erik, Gosuinus, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61B 5/00 → (51) ***A41D 13/012***

A61B 5/00 → (51) ***A47C 31/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0488***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/13***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/18***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/32***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 35/00***

A61B 5/00 → (51) ***G01R 33/48***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 10/40***

A61B 5/00 → (51) ***H04W 36/08***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 5/02 → (51) ***A61K 48/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61N 1/32***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 8/04***

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/11*** ***G06F 3/00*** (11) **3 020 331 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15193143.3 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201414542379
(54) • *VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINER HANDGELENKSVORRICHTUNG*
• *IMPROVING WRIST DEVICE EFFICIENCY*
• *AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UN DISPOSITIF DE POIGNET*
(73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) Korkala, Seppo, 90440 Kempele, FI
Majava, Ville, 90440 Kempele, FI
Orava, Matti, 90440 Kempele, FI
Putila, Veli-Pekka, 90440 Kempele, FI
Isopoussu, Ari, 90440 Kempele, FI
Haapakoski, Heli, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/11*** (11) **3 046 462 B1** ***A61B 5/22***
(25) En (26) En
(21) 14758888.3 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/068642 03.09.2014
(87) WO 2015/036289 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 EP 13184505
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KARDIOVASKULÄREN FITNESS EINER PERSON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING CARDIOVASCULAR FITNESS OF A PERSON*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CONDITION PHYSIQUE CARDIOVASCULAIRE D'UN INDIVIDU*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SARTOR, Francesco, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BONOMI, Alberto Giovanni, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Roche, Denis, Philips IP&S High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/024 → (51) ***A41D 13/012***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***G01S 5/02***

A61B 5/0245 → (51) ***A41D 13/012***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0488***

A61B 5/04 → (51) ***A61K 48/00***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/0402 → (51) ***A61N 1/32***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/046 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/0476 → (51) ***A61N 1/32***

A61B 5/048 → (51) ***A61N 1/32***

---

(51) ***A61B 5/0488*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/00*** ***G09B 19/00*** (11) **3 217 870 B1** ***A61B 5/11*** ***G09B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 14812340.9 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2014/065703 14.11.2014
(87) WO 2016/076886 2016/20 19.05.2016

(54) • *SYSTEM ZUR MOTORISCHEN REHABILITATION EINER PARETISCHEN EXTREMITÄT BEI SCHLAGANFALLPATIENTEN*
• *SYSTEM FOR MOTOR REHABILITATION OF A PARETIC LIMB IN STROKE PATIENTS*
• *SYSTÈME DE RÉÉDUCATION MOTRICE D'UN MEMBRE PARÉTIQUE CHEZ DES PATIENTS VICTIMES D'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnologico de San Sebastian, 20009 San Sebastian (Guipuzcoa), ES
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Eberhard Karls Universität Tübingen, Medizinische Fakultät Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) RAMOS MURGUIALDAY, Ander, 72072 Tuebingen, DE
BIRBAUMER, Niels, 72116 Moessingen, DE
CARMENA RAMON, Jose Miguel, Alameda, CA 94501, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/145*** (11) **3 432 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 17719725.8 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) IL 2017/050357 22.03.2017
(87) WO 2017/163245 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 US 201662312038 P
(54) • *SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN ÜBERWACHUNG VON BLUTZUSTÄNDEN*
• *SYSTEM FOR NON-INVASIVE MONITORING OF BLOOD CONDITIONS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE NON INVASIVE DE CRITÈRES SANGUINS*
(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
(72) FELDMAN, Yuri, 9371659 Jerusalem, IL
BEN-ISHAI, Paul, 7170779 Modiin, IL
YEDGAR, Saul, 9540501 Jerusalem, IL
BARSHTEIN, Gregory, 9254219 Jerusalem, IL
CADUFF, Andreas, 8716 Schmerikon, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/053 → (51) ***A61N 1/32***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/48***

---

(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 8/08*** (11) **2 409 643 B1** ***A61M 25/01***
(25) Zh (26) En
(21) 10753118.8 (22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) CN 2010/071068 16.03.2010
(87) WO 2010/105551 2010/38 23.09.2010
(30) 16.03.2009 CN 200910047713

(54) • *VERFAHREN, INSTRUMENT UND SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG MENSCHLICHER HOHLRAUMWÄNDE*
• *HUMAN CAVITY WALL THREE-DIMENSIONAL MEASURE METHOD, INSTRUMENT AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE D'UNE PAROI DE CAVITÉ HUMAINE, ET INSTRUMENT ET SYSTÈME AFFÉRENT*
(73) Shanghai Microport EP Medtech Co., Ltd., Building 28, 588 Tianxiong Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
(72) LIU, Daozhi, Shanghai 201203, CN
SUN, Yiyong, Shanghai 201203, CN
MA, Changsheng, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Guowang, Shanghai 201203, CN
GUO, Junmin, Shanghai 201203, CN
CHENG, Huasheng, Shanghai 201203, CN
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 5/055*** (11) **3 217 873 B1**
(25) En (26) En
(21) 15858645.3 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CA 2015/051173 12.11.2015
(87) WO 2016/074085 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201462078794 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSVERFOLGUNG MITTELS MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT LICHTMODULIERTEN MAGNETISCHEN SUSZEPTIBILITÄTSMARKERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEVICE TRACKING VIA MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH LIGHT-MODULATED MAGNETIC SUSCEPTIBILITY MARKERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE DISPOSITIF PAR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À L'AIDE DE MARQUEURS À SUSCEPTIBILITÉ MAGNÉTIQUE À MODULATION DE LUMIÈRE*
(73) Sunnybrook Research Institute, 2075 Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
(72) CUNNINGHAM, Charles, Toronto, Ontario M4E 3C2, CA
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/08 → (51) ***G01N 21/35***

A61B 5/08 → (51) ***G01S 5/02***

A61B 5/091 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 492 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 18020136.0 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 04.12.2017 CN 201711258283
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINER MENSCHLICHEN HALTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF OBTAINING HUMAN POSTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBTENTION DE POSTURE HUMAINE*
(73) Chengdu Siwuge Technology Co., Ltd, 6/F, Dist A.B Bldg 4, No. 200 Tainfu 5th Street Gaoxin Dist., Chengdu, CN
(72) Chou, Mi, Chengdu, CN
(74) Kinnstätter, Klaus, Am Bach 8, 96129 Strullendorf, DE

A61B 5/11 → (51) ***A47C 31/12***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/0488***

---

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1486*** ***G01N 33/49*** (11) **3 115 777 B1** ***G01N 27/327***
(25) En (26) En
(21) 16179346.8 (22) 18.04.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 11.01.2017
(30) 19.04.2004 JP 2004123220
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BLUTBESTANDTEILEN*
• *METHOD FOR MEASURING BLOOD COMPONENTS*
• *PROCEDE DE MESURE DE COMPOSANTS DU SANG*
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) FUJIWARA, Masaki, Ehime, 791-0395, JP
SHINNO, Teppei, Ehime, 791-0395, JP
IKEDA, Shin, Ehime, 791-0395, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 05730675.5 / 1 742 045

---

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/0402*** (11) **3 389 493 B1** ***A61B 5/1495*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16810310.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080160 08.12.2016
(87) WO 2017/102521 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 IN 6716CH2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINER MEDIZINISCHEN ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CALIBRATING A MEDICAL MONITORING DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CALIBRAGE D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE MÉDICALE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PATIL, Meru, Adagouda, 5656 AE Eindhoven, NL
BUSSA, Nagaraju, 5656 AE Eindhoven, NL
RAGHOTHAM VENKAT, Prasad, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/145 → (51) ***G01N 35/00***

A61B 5/145 → (51) ***G01S 5/02***

A61B 5/145 → (51) ***G16H 10/40***

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **2 849 648 B1**
G01N 21/84
(25) En (26) En
(21) 13791055.0 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/041510 17.05.2013
(87) WO 2013/173674 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 US 201261648839 P
(54) • *Bildaufnahmevorrichtung mit Fischaugenlinse und bildgebendem Verfahren*
• *Fish eye lens imaging apparatus and imaging method*
• *Appareil d'imagerie à lentille yeux de poison et méthode d'imagerie*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MURRAY, Paul, CO10 0NJ Great Cornard Sudbury, Suffolk, GB
(74) Plate, Jürgen, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 5/1477*** (11) **2 922 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 13857061.9 (22) 09.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/069354 09.11.2013
(87) WO 2014/081586 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201213683924
(54) • *NICHTINVASIVE REAGENZIENLOSE GLUCOSEBESTIMMUNG*
• *NON-INVASIVE REAGENTLESS GLUCOSE DETERMINATION*
• *MESURE DE GLYCÉMIE NON INVASIVE SANS RÉACTIFS*
(73) Halaka, Folim, 9425 S. Madison Street, Burr Ridge, IL 60527, US
(72) Halaka, Folim, Burr Ridge, IL 60527, US
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1486 → (51) ***G16H 10/40***

A61B 5/1495 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **2 430 977 B1**
A61K 35/16
(25) Es (26) En
(21) 10724545.8 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) ES 2010/000207 12.05.2010
(87) WO 2010/130851 2010/46 18.11.2010
(30) 14.05.2009 ES 200901227
10.03.2010 ES 201000306
(54) • *METHODE UND EXTRAKTIONSVORRICHTUNG, UM MINDESTENS EINE BLUTKOMPONENTE ABZUTRENNEN*
• *METHOD FOR PREPARING AT LEAST ONE COMPOUND FROM BLOOD, AND SAMPLING DEVICE FOR USE WHEN CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AU MOINS UN COMPOSÉ À PARTIR DE SANG, ET DISPOSITIF D'EXTRACTION EN VUE D'UNE UTILISATION DANS L'EXÉCUTION DE CE PROCÉDÉ*
(73) Biotechnology Institute, I Mas D, S.L., San Antonio 15, 5°, 01005 Vitoria (Álava), ES
(72) ANITUA ALDECOA, Eduardo, E- 01005 Vitoria, ES
(74) Urteaga Simarro, José Antonio, et al, 31, Principe de Vergara St., 28001 Madrid, ES

A61B 5/16 → (51) ***A61B 3/113***

A61B 5/22 → (51) ***A61B 5/024***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **2 865 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 14190379.9 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201361894979 P
07.10.2014 TW 103134914
(54) • *Abtastsystem zur dreidimensionalen Bildgebung*
• *Scanning system for three-dimensional imaging*
• *Système de balayage pour imagerie en trois dimensions*
(73) Institute of Nuclear Energy Research Atomic Energy Council, Executive Yuan, No. 1000, Wenhua Road Jiaan Village Longtan Township, Taoyuan County, TW
(72) Jan, Meei-Ling, Taoyuan County, TW
Tseng, Sheng-Pin, Taoyuan County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **2 866 662 B1**
A61B 6/10
(25) En (26) En
(21) 12753809.8 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) IB 2012/001338 29.06.2012
(87) WO 2014/001834 2014/01 03.01.2014
(54) • *MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT C-BOGEN UND SCHUTZABDECKUNG MIT STÜTZTE DURCH ZWEI VERSCHIEDENE FAHRZEUGE*
• *MEDICAL IMAGING SYSTEM WITH C-ARM AND PROTECTION COVER SUPPORTED BY TWO DIFFERENT VEHICLES*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE COMPRENANT UN BRAS EN C ET UN COUVERCLE DE PROTECTION PORTÉ PAR DEUX DISPOSITIFS DE DÉPLACEMENT DIFFÉRENTS*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BOUVIER, Bernard, 78533 Buc Cedex, FR
MOULIN, Romain, 78533 Buc Cedex, FR
MARTEAU, Jean-Michel, 78533 Buc cedex, FR
CROULARD, Vincent, 78533 Buc cedex, FR
AL ASSAD, Omar, 78533 Buc cedex, FR
GALLONI, Bruno, 78533 Buc cedex, FR
GRAZIANI, Stéphane, 78533 Buc cedex, FR
ROBIN, Gilles, 78533 Buc cedex, FR
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/03*** ***H01J 35/14*** (11) **3 217 879 B1** ***H01J 35/10*** ***G02B 5/18***
(25) En (26) En
(21) 15791642.0 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076213 10.11.2015
(87) WO 2016/075140 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 EP 14192623
(54) • *QUELLENERKENNUNGSANORDNUNG*
• *SOURCE-DETECTOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT SOURCE-DÉTECTEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KOEHLER, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ROESSL, Ewald, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BEHLING, Rolf Karl Otto, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NOËL, Peter Benjamin Theodor, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PFEIFFER, Franz, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** ***A61G 13/10*** (11) **3 247 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 16700834.1 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/050865 18.01.2016
(87) WO 2016/116389 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 EP 15151788
(54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNG MIT INTEGRIERTER LUFTFÜHRUNG*
• *MEDICAL IMAGING WITH INTEGRATED AIR GUIDANCE*
• *IMAGERIE MÉDICALE AVEC GUIDAGE D'AIR INTÉGRÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OPHEIJ, Martinus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
BLEYEN, Walter Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
LUTTIKHUIZEN, Paulus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN RIJ, Ineke Elisabeth, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GILS, Rob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/08*** (11) **3 348 194 B1** ***A61B 6/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16843910.7 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/003918 29.08.2016
(87) WO 2017/043041 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 JP 2015176638

(54) • *MONITORBILDANZEIGEVERFAHREN FÜR STRAHLUNGSEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND STRAHLUNGSEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *MONITOR IMAGE DISPLAY METHOD FOR RADIATION-IRRADIATION DEVICE, AND RADIATION-IRRADIATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE DE MONITEUR POUR DISPOSITIF D'ÉMISSION DE RAYONNEMENT, ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE RAYONNEMENT*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAJIMA, Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
NAKATSUGAWA, Haruyasu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
OHKUBO, Takeshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 8/04***

A61B 6/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 1/00***

(51) ***A61B 6/02*** ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 413 801 B1** ***G06T 11/00*** ***A61B 6/12***
(25) En (26) En
(21) 17791707.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/078164 03.11.2017
(87) WO 2018/091285 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 EP 16198799
(54) • *VORRICHTUNG FÜR TOMOSYNTHESE-BILDREKONSTRUKTION*
• *APPARATUS FOR TOMOSYNTHESIS IMAGE RECONSTRUCTION*
• *APPAREIL DE RECONSTRUCTION D'IMAGE DE TOMOSYNTHÈSE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HEESE, Harald, Sepp, 5656 AE Eindhoven, NL
ERHARD, Klaus, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGNER, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
GREWER, Ruediger, 5656 AE Eindhoven, NL
BARSCHDORF, Hans, 5656 AE Eindhoven, NL
BUELOW, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 065 642 B1** ***G01N 23/00***
(25) En (26) En
(21) 14790618.4 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073269 30.10.2014
(87) WO 2015/067511 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 EP 13192149
(54) • *EMPIRISCHE STRAHLENHÄRTUNGS-KORREKTUR FÜR KONTRASTMITTEL-CT MIT DIFFERENTIALPHASE*
• *EMPIRICAL BEAM HARDENING CORRECTION FOR DIFFERENTIAL PHASE CONTRAST CT*
• *CORRECTION DE DURCISSEMENT DE FAISCEAU EMPIRIQUE POUR TOMODENSITOMÉTRIE À CONTRASTE DE PHASE DIFFÉRENTIEL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KOEHLER, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BRENDEL, Bernhard Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/12***

(51) ***A61B 6/04*** ***A61B 6/03*** ***A61B 8/08*** (11) **3 320 846 B1** ***A61B 6/00*** ***G06T 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17201284.1 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 KR 20160149967
(54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MEDICAL IMAGING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Mim, Baeg Gi, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61B 6/04*** ***A61B 5/00*** ***A61D 7/04*** ***A61M 16/00*** (11) **3 351 178 B1** ***A61B 6/00*** ***A61B 5/055*** ***A61B 6/03***
(25) En (26) En
(21) 18152384.6 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201762448522 P
15.12.2017 TW 106144068
(54) • *ABTASTBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND TIERTRAGEBETT DAVON*
• *SCANNING IMAGING DEVICE AND ANIMAL CARRYING BED THEREOF*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR BALAYAGE ET LIT DE TRANSPORT D'ANIMAUX*
(73) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan County 32063, TW
(72) TSAI, Yi-Da, Taoyuan City 32063, TW
HSU, Chih-Yuan, Taoyuan City 32063, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61B 6/08 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 6/10*** ***G21F 3/00*** (11) **3 370 620 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806256.0 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 12.09.2018
(86) FR 2016/052881 07.11.2016
(87) WO 2017/077259 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 FR 1560606
(54) • *STRAHLENSCHUTZSCHIRM*
• *RADIATION PROTECTION SCREEN*
• *PARAVENT DE RADIOPROTECTION*
(73) Arcita, 973 Rue de la Castelle, 34070 Montpellier, FR
(72) VALADE, Frédéric, 34000 Montpellier, FR
COURTAIS, Hugues, 34090 Montpellier, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

A61B 6/10 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 6/12*** ***A61B 6/03*** ***A61B 18/14*** (11) **2 747 662 B1** ***A61B 18/02*** ***A61K 49/00***
(25) En (26) En
(21) 12787903.9 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/056091 01.11.2012
(87) WO 2013/068896 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 US 201161558154 P
(54) • *SPEKTRALBILDGEBUNG*
• *SPECTRAL IMAGING*
• *IMAGERIE SPECTRALE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
(84) DE
(72) MANZKE, Robert, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PROKSA, Roland, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NEUBAUER, Anne, Morawski, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SCHIRRA, Carsten, Oliver, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/12 → (51) ***A61B 6/02***

(51) ***A61B 8/00*** ***G10K 11/34*** (11) **1 457 157 B1** ***G01S 7/52***
(25) Ja (26) En
(21) 02738624.2 (22) 05.06.2002
(84) DE FR GB IT
(43) 15.09.2004
(86) JP 2002/005558 05.06.2002
(87) WO 2003/049618 2003/25 19.06.2003
(30) 12.12.2001 JP 2001378074
(54) • *ULTRASCHALLGERÄT*
• *ULTRASONOGRAPH*
• *ECHOGRAPHE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) UMEMURA, Shinichiro, Kokubunji-shi, Toyko 185-8601, JP

MIWA, Yuichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
AZUMA, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
SUGIYAMA, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
KURIBARA, Hiroshi, Chiyoda-ku, Toyko 101-0047, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **2 737 856 B1**
A61B 5/00 H01S 3/11
H01S 3/16 A61B 5/145
H01S 3/092 H01S 3/102
H01S 3/106

(25) Ja (26) En
(21) 12820356.9 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/068933 26.07.2012
(87) WO 2013/018643 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 JP 2011166977
19.07.2012 JP 2012160426
(54) • *PHOTOAKUSTISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AKUSTIKEINHEIT*
• *PHOTOACOUSTIC IMAGE-GENERATING APPARATUS AND ACOUSTIC UNIT*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGE PHOTOACOUSTIQUE ET UNITÉ ACOUSTIQUE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) HIROTA Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
KASAMATSU Tadashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/13***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/14***

---

(51) ***A61B 8/04*** (11) **3 229 696 B1**
A61B 8/12 ***A61B 5/0215***
A61B 6/00 ***A61B 90/00***
A61F 2/95

(25) En (26) En
(21) 15805628.3 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) IB 2015/059061 24.11.2015
(87) WO 2016/092397 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201462089062 P
(54) • *PATIENTENAUFKLÄRUNG FÜR PERKUTANE KORONARINTERVENTIONSBEHANDLUNGEN*
• *PATIENT EDUCATION FOR PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION TREATMENTS*
• *ÉDUCATION DE PATIENT POUR TRAITEMENTS D'INTERVENTION CORONARIENNE PERCUTANÉE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Volcano Corporation, 3721 Valley Center Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US
(72) KELLER, Jacqueline, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/12***

---

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 199 109 B1**
A61B 1/00 ***A61B 5/00***
A61B 8/00 ***A61B 1/07***
A61B 8/08 ***A61B 5/02***

(25) Ja (26) En
(21) 15844199.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/077171 25.09.2015
(87) WO 2016/047772 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197499
(54) • *BILDDIAGNOSESONDE*
• *IMAGE DIAGNOSTIC PROBE*
• *SONDE DE DIAGNOSTIC D'IMAGE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TOKIDA, Masanori, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/04***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/14***

---

(51) ***A61B 8/13*** (11) **3 351 182 B1**
A61B 5/00 ***A61B 8/00***

(25) Ja (26) En
(21) 16845928.7 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/004110 09.09.2016
(87) WO 2017/047053 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015184762
(54) • *SONDE ZUR OPTOAKUSTISCHEN MESSUNG UND SONDENEINHEIT UND DAMIT AUSGERÜSTETE VORRICHTUNG ZUR OPTOAKUSTISCHEN MESSUNG*
• *PROBE FOR OPTOACOUSTIC MEASUREMENT, AND PROBE UNIT AND OPTOACOUSTIC MEASUREMENT DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *SONDE DE MESURE OPTOACOUSTIQUE, UNITÉ DE SONDE ET DISPOSITIF DE MESURE OPTOACOUSTIQUE LA COMPRENANT*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HASHIMOTO, Atsushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
IRISAWA, Kaku, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
OSAWA, Atsushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 8/14*** (11) **2 637 571 B1**
A61N 7/00 ***A61B 8/12***

(25) En (26) En
(21) 11840646.1 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/060362 11.11.2011
(87) WO 2012/065058 2012/20 18.05.2012
(30) 11.11.2010 US 412589 P
(54) • *ROBOTER MIT FERNEM BEWEGUNGSZENTRUM ZUM SCANNEN MEDIZINISCHER BILDER UND FÜR BILDGESTEUERTE ANZIELUNGEN*
• *REMOTE CENTER OF MOTION ROBOT FOR MEDICAL IMAGE SCANNING AND IMAGE-GUIDED TARGETING*
• *ROBOT À CENTRE DE MOUVEMENT DISTANT POUR BALAYAGE D'IMAGE MÉDICALE ET CIBLAGE GUIDÉ PAR IMAGE*
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) STOIANOVICI, Dan, Reisterstown, Maryland 21136, US
PETRISOR, Doru, Towson, Maryland 21286, US
SCHAFER, Felix, Baltimore, Maryland 21224, US
KIM, Chunwoo, Baltimore, Maryland 21224, US
HAN, Misop, West Friendship, Maryland 21794, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 437 566 B1**
A61B 8/00 ***G01S 7/52***

(25) Ja (26) En
(21) 17774652.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/011680 23.03.2017
(87) WO 2017/170111 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074400
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ENDO, Maiko, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 391 828 B1**
A61B 90/10 A61B 90/00
A61B 34/00 A61B 5/00
A61B 5/06

(25) En (26) En
(21) 18176960.5 (22) 28.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2018
(30) 29.11.2004 US 631338 P
22.11.2005 US 284641
(54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR EIN GEWEBEBIOPSIESYSTEM*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR TISSUE BIOPSY SYSTEM*
• *INTERFACE D'UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR SYSTÈME DE BIOPSIE TISSULAIRE*
(73) Senorx, Inc., IP Law Group 1625 West 3rd Street, Tempe, AZ 85280-1740, US
(72) Daw, Derek, Costa Mesa, CA California 92626, US
Louw, Frank R., Franklin Lakes, NJ 07417, US

Lubock, Paul, Laguna Niguel, CA California 92677, US
Quick, Richard L., Mission Viejo, CA California 92692, US
Shabaz, Martin V., Lake Forest, CA California 92630, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10182084.3 / 2 263 547
05848614.3 / 1 816 966

A61B 10/02 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61M 25/02*** (11) **2 968 849 B1** ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 14707063.5 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/016239 13.02.2014
(87) WO 2014/143485 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776200 P
(54) • *ANKEREINSATZ FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ANCHOR DEPLOYMENT FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES*
• *DÉPLOIEMENT D'UN ANCRAGE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) KERN, Michael, Minneapolis, MN 55432, US
BEHYMER, Bruce A., Minneapolis, MN 55432, US
FERRIS, William V., Minneapolis, MN 55432, US
BISCHOFF, Thomas C., Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 075 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 16166057.6 (22) 19.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2016
(30) 20.01.2006 US 336274
(54) • *MEDIZINISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT MEDIZINISCHER ULTRASCHALLKLINGE*
• *ULTRASOUND MEDICAL INSTRUMENT HAVING A MEDICAL ULTRASONIC BLADE*
• *INSTRUMENT MÉDICAL À ULTRASONS COMPRENANT UNE LAME ULTRASONIQUE MÉDICALE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HOUSER, Kevin L., Springboro, OH 45066, US
MIYATA, Shinichi, Yokohama, 233-0013, JP
KOZUKI, Atsunori, Yokohama, 227-0054, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 07718097.4 / 1 993 453

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 17/04*** ***A61L 17/06*** ***A61B 17/062*** (11) **2 684 527 B1** ***A61L 17/14*** ***A61B 17/06***
(25) Ko (26) En
(21) 12755259.4 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) KR 2012/001643 07.03.2012
(87) WO 2012/121538 2012/37 13.09.2012
(30) 07.03.2011 KR 20110019895
29.06.2011 KR 20110064084
(54) • *NAHTFADEN*
• *SUTURE THREAD*
• *FIL DE SUTURE*
(73) Y. Jacobs Medical Inc., 6F, 669, Seolleung-ro, Gangnam-gu 135-830 Seoul, KR
(72) KIM, Young Jae, Seoul 135-010, KR
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) ***A61B 17/04*** A61B 17/06 (11) **3 097 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173415.7 (22) 07.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.11.2016
(30) 07.02.2005 US 650131 P
(54) • *SYSTEM ZUR INNENNAHTFIXIERUNG ZUR IMPLANTATBEFESTIGUNG UND WEICHGEWEBEREPARATUR*
• *SYSTEM FOR ALL-INSIDE SUTURE FIXATION FOR IMPLANT ATTACHMENT AND SOFT TISSUE REPAIR*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE SUTURE INTÉGRALEMENT INTERNE POUR LA FIXATION D'UN IMPLANT ET RÉPARATION DE TISSU MOU*
(73) Ivy Sports Medicine, LLC., One Paragon Drive Suite 125 Montvale, New Jersey 07645, US
(72) Nelson, Nadine Beverly, Belmont, California 94002, US
Harris, Stephen Vaughan, Redwood City, California 94065, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 06720310.9 / 1 855 599

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/062*** (11) **3 320 854 B1** A61B 17/06
(25) De (26) De
(21) 16198466.1 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *NAHTMATERIAL-HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES NAHTKNOTENS*
• *SEWING MATERIAL HANDLING DEVICE FOR PRODUCING A SEWN KNOT*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE MATÉRIAU DE SUTURE POUR FORMER UN NOEUD DE SUTURE*
(73) INTRASOFT AG, Rothusstrasse 15, 6331 Hünenberg, CH
(72) Eid, Dr. med. Karim, 8032 Zürich, CH
Ebner, Benjamin, 79733 Görwihl, DE
Martinoli, Enea, 6600 Locarno, CH
Zuddas, Antonello, 8212 Neuhausen, CH
Hofstetter, Stefan, 6340 Baar, CH
Bastas, Ugur, 6331 Hünenberg, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) ***A61B 17/06*** (11) **3 151 757 B1**
(25) En (26) En
(21) 15727743.5 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/028685 01.05.2015
(87) WO 2015/187277 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 US 201414295673
(54) • *NAHT MIT BESCHNITTGEFORMTEM ENDE*
• *SUTURE WITH TRIM FORMED TIP*
• *SUTURE À POINTE FORMÉE PAR ROGNAGE*
(73) Ethicon, Inc, U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876-0151, US
(72) ROUSSEAU, Robert Anthony, Ottsville, Pennsylvania 18942, US
LINDH, SR., David C., Flemington, New Jersey 08822, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/062 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/068*** ***A61F 2/962*** ***A61F 2/915*** (11) **2 806 826 B1** ***A61B 17/072*** ***A61F 2/848***
(25) En (26) En
(21) 13740616.1 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/023030 24.01.2013
(87) WO 2013/112768 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 US 201261590775 P
(54) • *Endoluminale Vorrichtung*
• *Endoluminal device*
• *Dispositif endoluminal*
(73) Intact Vascular, Inc., 1285 Drummers Lane, Suite 200, Wayne, PA 19087, US
(72) GIASOLLI, Robert, M., Orange, CA 92869, US
SCHNEIDER, Peter, Honolulu, HI 96816, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/32*** (11) **2 467 065 B1** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 10782492.2 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) US 2010/056601 12.11.2010
(87) WO 2011/060311 2011/20 19.05.2011
(30) 13.11.2009 US 260907 P
(54) • *ENDEFFEKTOR MIT REDUNDANTEN SCHLIESSMECHANISMEN*

- *END EFFECTOR WITH REDUNDANT CLOSING MECHANISMS*
- *EFFECTEUR TERMINAL POURVU DE MÉCANISMES DE FERMETURE REDONDANTS*

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) BURBANK, William A., Sandy Hook Connecticut 06482, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19206336.0

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 792 312 B1**
A61B 17/068 ***A61B 17/115***
(25) En (26) En
(21) 14164975.6 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 16.04.2013 US 201361812365 P
16.04.2013 US 201361812376 P
16.04.2013 US 201361812372 P
16.04.2013 US 201361812382 P
09.04.2014 US 201414248581
16.04.2013 US 201361812385 P
(54)
- *Chirurgisches Instrument mit einem Schließ- und einem Abfeuerungsantrieb aus demselben drehbaren Ausgang*
- *Surgical instrument comprising a closing drive and a firing drive operated from the same rotatable output*
- *Instrument chirurgical comprenant un entraînement de fermeture et un entraînement de tir actionné depuis la même sortie rotative*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Parihar, Shailendra K., Mason, OH Ohio 45040, US
Hibner, John A., Mason, RI Rhode Island 45040, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 814 405 B1**
(25) En (26) En
(21) 13705073.8 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/024841 06.02.2013
(87) WO 2013/122792 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201261598395 P
(54)
- *LINEARES HEFTGERÄT*
- *LINEAR STAPLER*
- *AGRAFEUSE LINÉAIRE*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) NALAGATLA, Anil K., Mason, OH 45040, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 225 199 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164394.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615089196
(54)
- *CHIRURGISCHES KLAMMERSYSTEM MIT EINER BACKENSCHLIESSSPERRE*
- *SURGICAL STAPLING SYSTEM COMPRISING A JAW CLOSURE LOCKOUT*
- *SYSTÈME D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPRENANT UNE MÂCHOIRE DE BLOCAGE DE FERMETURE*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MILLER, Christopher C., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/072 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/072***

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 160 363 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15805072.4 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/062517 24.11.2015
(87) WO 2016/086050 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 US 201462083669 P
(54)
- *NITINOLOKKLUSIONSSTECKER*
- *NITINOL OCCLUSION PLUG*
- *BOUCHON D'OCCLUSION EN NITINOL*

(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) O'BRIEN, John-Alan, Drimoleague County Cork, IE
RYAN, Frank, Frankfield County Cork, IE
O'SULLIVAN, Conor, Wilton County Cork, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/132 → (51) ***A61F 13/14***

A61B 17/132 → (51) ***A61K 31/165***

A61B 17/135 → (51) ***A61F 13/14***

A61B 17/135 → (51) ***A61K 31/165***

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 260 061 B1**
A61B 17/32 ***A61C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17179219.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 29.11.2013 CN 201310632414
03.12.2013 CN 201310641876
28.01.2014 CN 201410041760
(54)
- *SEITLICHER SCHLEIFBOHRER MIT KONTINUIERLICH VARIABLEM WINKEL UND ANTRIEB DAFÜR*
- *LATERAL GRINDING DRILL WITH CONTINUOUSLY VARIABLE ANGLE AND DRIVING COMPONENT THEREOF*
- *FRAISE DE MEULAGE LATÉRAL À ANGLE VARIABLE EN CONTINU ET SON COMPOSANT D'ENTRAÎNEMENT*

(73) Chongqing Xishan Science & Technology Co.,Ltd., Jupiter Science & Technology Development Center No. 9 Huangshan Road (middle) High-tech Park New North Zone, Chongqing 401121, CN
(72) GUO, Yijun, Chongqing 401121, CN
LIU, Changfeng, Chongqing 401121, CN
ZHANG, Jinbin, Chongqing 401121, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 14866116.8 / 3 000 417

A61B 17/16 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 200 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 15778504.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052583 28.09.2015
(87) WO 2016/053837 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499965
(54)
- *EINSTELLBARE GLENOIDSTIFTEINSETZFÜHRUNG*
- *ADJUSTABLE GLENOID PIN INSERTION GUIDE*
- *GUIDE D'INSERTION DE BROCHE GLÉNOÏDE AJUSTABLE*

(73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) EASH, Christopher, Albion, Indiana 46701, US
KEHRES, Clinton E., Warsaw, Indiana 46582, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **2 786 716 B1**
A61B 17/32 ***A61B 17/00***
A61B 17/3207
(25) Ja (26) En
(21) 12853929.3 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2012/078052 30.10.2012
(87) WO 2013/080730 2013/23 06.06.2013
(30) 28.11.2011 JP 2011258407
(54)
- *ATHEREKTOMIEVORRICHTUNG*
- *ATHERECTOMY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ATHÉRECTOMIE*

(73) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) SOEDA, Nobuyuki, Koriyama-shi Fukushima 963-8501, JP
MIYAGAWA, Katsuya, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
NISHIMURA, Yuuki, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
KAKINOKI, Misa, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/221***

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 223 723 B1**
A61B 17/22 ***A61B 17/3207***
A61F 2/01
(25) En (26) En
(21) 15801153.6 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077692 25.11.2015
(87) WO 2016/083472 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462084960 P
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON OKKLUSIVEN BLUTGERINNSELN AUS EINEM BLUTGEFÄSS*

- *A CLOT RETRIEVAL DEVICE FOR REMOVING OCCLUSIVE CLOT FROM A BLOOD VESSEL*
- *DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE CAILLOT POUR ENLEVER UN CAILLOT OCCLUSIF D'UN VAISSEAU SANGUIN*

(73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) VALE, David, County Galway, IE
CASEY, Brendan, Galway, IE
GILVARRY, Michael, County Galway, IE
O'GORMAN, Jacqueline, County Clare, IE
MCARDLE, Kevin, County Galway, IE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 090 694 B1**
A61B 17/3205 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16169696.8 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 15.06.2011 US 201161497358 P
(54)
- *TASTENAUSLÖSEGRIFF*
- *BUTTON RELEASE HANDLE*
- *POIGNÉE DE DÉVERROUILLAGE À BOUTON*

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) LAVELLE, Shay, Limerick, IE
GILTINAN, James, Limerick, IE
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12172077.5 / 2 535 009

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/221***

A61B 17/3211 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **2 763 611 B1**
A61B 90/50
(25) En (26) En
(21) 12766844.0 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/056864 24.09.2012
(87) WO 2013/048951 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201113249883
(54)
- *PATIENTENBEZOGENER CHIRURGISCHER TRAGRAHMEN*
- *PATIENT-REFERENCED SURGICAL SUPPORT FRAME*
- *CADRE DE SUPPORT CHIRURGICAL SPÉCIFIQUE À UN PATIENT*

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) STEFANCHIK, David, Morrow, Ohio 45152, US
VAKHARIA, Omar J., Cincinnati, Ohio 45230, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 378 423 B1**
A61B 17/02
(25) En (26) En
(21) 18171337.1 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 09.10.2009 US 25039909 P
20.07.2010 US 36601010 P
(54)
- *TROKAR MIT RETENTIONSKANÜLE*
- *TROCAR WITH RETENTION CANNULA*
- *TROCART AYANT UNE CANULE AVEC RÉTENTION*

(73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) ALBRECHT, Jeremy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
JOHNSON, Gary, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
BECERRA, Matthew, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
KING, Travis, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
GADBERRY, Donald, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
SIMONS, Isabel, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 19205032.6
(62) 17153494.4 / 3 181 073
10770909.9 / 2 485 663

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/09***

A61B 17/43 → (51) ***C12N 5/0735***

(51) ***A61B 17/435*** (11) **3 164 483 B1**
G06T 7/00 ***G06T 11/00***
G06T 19/00 ***C12N 5/073***
(25) En (26) En
(21) 15797384.3 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) IB 2015/001346 01.07.2015
(87) WO 2016/001754 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 US 201462019574 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN REKONSTRUKTION UND BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINES EMBRYOS*
- *METHODS FOR THREE DIMENSIONAL RECONSTRUCTION AND DETERMINING THE QUALITY OF AN EMBRYO*
- *PROCÉDÉS DE RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE ET DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ D'UN EMBRYON*

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 191, Avenue Doyen Gaston Giraud, 34000 Montpellier, FR
(72) HAMAMAH, Samir, F-34295 Montpellier Cedex 5, FR
SCALICI, Elodie, 34090 Montpellier, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61B 17/56*** (11) **2 879 611 B1**
A61G 13/10 ***G01B 5/008***
A61B 34/20 A61B 17/17
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 13825603.7 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) CA 2013/050590 30.07.2013
(87) WO 2014/019087 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201261677106 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES REFERENZRAHMENS FÜR CAS MIT TRÄGHEITSSENSOREN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING FRAME OF REFERENCE FOR CAS WITH INERTIAL SENSORS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION D'UN CADRE DE RÉFÉRENCE POUR CAO AVEC CAPTEURS INERTIELS*

(73) Orthosoft ULC, 75 Queen Street Suite 3300, Montréal QC H3C 2N6, CA
(72) PARADIS, François, Boucherville, Québec J4B 7V1, CA
ZUHARS, Joel, Livermore, California 94550, US
DUVAL, Karine, Montréal, Québec H2K 1E7, CA
CHEVRIER, Mathieu, Roxboro, Québec H8Y 1M1, CA
AMIOT, Louis-Philippe, Hampstead, Québec H3X 3G8, CA
JANSEN, Herbert, Montréal, Québec H2H 2A6, CA
VALIN, Myriam, Laval, Québec H7N 3M7, CA
DYE, Don, Warsaw, Indiana 46581, US
ROBITAILLE, Isabelle, Montréal, Québec H3C 2N6, CA
FERRON-FORGET, Simon, Montréal, Québec H3C 2N6, CA
BAUDOIN, François, Québec H3C 2N6, CA
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 838 455 B1**
(25) En (26) En
(21) 13778840.2 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/036806 16.04.2013
(87) WO 2013/158660 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 US 201261625264 P
(54)
- *INSTRUMENT ZUR SPINALEN KOMPRESSION UND DISTRAKTION*
- *INSTRUMENT FOR SPINAL COMPRESSION AND DISTRACTION*
- *INSTRUMENT SERVANT À LA COMPRESSION ET LA DISTRACTION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE*

(73) Alphatec Spine, Inc., 5818 El Camino Real, Carlsbad, CA 92008, US
(72) GLEESON, Garrett, Encinitas, CA 92024, US
PERRY, Thomas, Vista, CA 92083, US
MEYER, Nathan, Vista, CA 92083, US
PARIKH, Anand, San Diego, CA 92101, US
HUTTON, Clark, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 248 557 B1**
A61B 17/86
(25) Zh (26) En

(21) 17173060.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341704 P
(54) • *SPINALE FIXATIONSVORRICHTUNG MIT SCHRAUBEN*
• *SPINAL SCREW FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION VERTEBRAL A VIS*
(73) Wu, Meng-Huang, 7F., No. 9, Aly. 21, Ln. 260, Wuxing Street, Xinyi District, Taipei city 110, TW
(72) WU, Meng-Huang, 110 Taipei City, TW
TSAI, Pei-I, 300 Hsinchu City, TW
YANG, Kuo-Yi, 300 Hsinchu City, TW
HUANG, Chih-Chieh, 350 Zhunan Township, Miaoli County, TW
LIN, Shih-Ping, 812 Kaohsiung, TW
WEN, Yi-Hung, 300 Hsinchu City, TW
FAN, Wei-Luan, 350 Zhunan Township, Miaoli County, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 420 989 B1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18175617.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 05.06.2017 US 201715613769
(54) • *REVISIONSVERBINDER*
• *REVISION CONNECTORS,*
• *CONNECTEURS DE RÉVISION*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) MURRAY, Patrick, COLLEGEVILLE, PA Pennsylvania 19426, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/70 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 17/72 → (51) ***A61B 17/88***

---

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 157 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 15732119.1 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/034783 09.06.2015
(87) WO 2015/195399 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201414310265
(54) • *MEDIALE SÄULENFUSIONSPLATTEN*
• *MEDIAL COLUMN FUSION PLATES*
• *PLAQUES DE FUSION DE COLONNE MÉDIANE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) KOBAYASHI, Kenneth I., West Chester, Pennsylvania 19380-5986, US
SIRAVO, Mark, West Chester, Pennsylvania 19380, US
HAAG, Rene, West Chester, Pennsylvania 19380, US
WYKOSKY, Sherri, West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 202 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 17000133.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 02.02.2016 US 201615013086
(54) • *KNOCHENPLATTE MIT ALTERNIERENDEN FASEN*
• *BONE PLATE WITH ALTERNATING CHAMFERS*
• *PLAQUE VISSÉE COMPORTANT DES CHANFREINS ALTERNÉS*
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) Cremer, Axel Bernhard, Pleasantville, NY 10570, US
Heinsohn, Jan, Hoboken, NJ 07030, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/88***

---

(51) ***A61B 17/86*** (11) **2 852 341 B1**
(25) En (26) En
(21) 13793254.7 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/042170 22.05.2013
(87) WO 2013/177252 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201261650364 P
(54) • *KORTIKALER KNOCHENSTIFT*
• *CORTICAL BONE PIN*
• *TIGE OSSEUSE CORTICALE*
(73) Lifenet Health, 1864 Concert Drive, Virginia Beach, VA 23453, US
(72) CHEN, Jingsong, Virginia Beach, VA 23453, US
SANDER, Thomas, Virginia Beach, VA 23453, US
PHELPS, Dennis, L., Virginia Beach, VA 23453, US
PRITCHARD, Andy, Virginia Beach, VA 23453, US
BRACONE, Roberto, Virginia Beach, VA 23453, US
(74) Scheele, Friedrich, Ratner Prestia Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/88***

---

(51) ***A61B 17/88*** ***A61B 17/72*** ***A61B 17/86*** (11) **2 906 132 B1** ***A61B 17/84***
(25) Sv (26) En
(21) 12886399.0 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) SE 2012/051096 12.10.2012
(87) WO 2014/058367 2014/16 17.04.2014
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL ZUR BEFESTIGUNG VON KNOCHENFRAGMENTEN AN KNOCHENBRÜCHEN*
• *FIXING MEANS FOR FIXATION OF BONE FRAGMENTS AT BONE FRACTURES*
• *MOYENS DE FIXATION POUR LA FIXATION DE FRAGMENTS OSSEUX AU NIVEAU DE FRACTURES OSSEUSES*
(73) Swemac Innovation AB, Industrigatan 11, 582 77 Linköping, SE
(72) HANSSON, Henrik, 590 77 Vreta Kloster, SE
ÖSTER, Lars, 531 58 Lidköping, SE
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

---

(51) ***A61B 17/88*** ***B25G 1/00*** ***B25G 1/06*** ***B25G 1/08*** ***A61B 17/28*** (11) **3 179 929 B1** ***A61B 17/3211*** ***B25B 15/02*** ***A61B 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766897.1 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) FR 2015/052177 07.08.2015
(87) WO 2016/024063 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 FR 1457781
(54) • *HANDGRIFF FÜR CHIRURGISCHES WERKZEUG UND VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN HANDGRIFF*
• *GRIPPING HANDLE FOR SURGICAL TOOL AND METHOD AND MACHINE FOR MAKING SUCH A GRIPPING HANDLE*
• *MANCHE DE PREHENSION POUR OUTIL CHIRURGICAL, PROCEDE ET MACHINE DE FABRICATION D'UN TEL MANCHE DE PREHENSION*
(73) In2Bones, 28 chemin du Petit Bois, 69130 Ecully, FR
(72) COILLARD-LAVIROTTE, Jean-Yves Paul Albert, 69450 Saint Cyr Au Mont D'Or, FR
BOUBLIL, Daniel Edmond, 69006 Lyon, FR
D'INGRADO, Philippe Emmanuel, 69370 Saint Didier Au Mont D'Or, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

---

(51) ***A61B 17/88*** ***B01F 3/12*** ***A61M 5/315*** ***B01F 13/00*** (11) **3 384 866 B1** ***A61M 5/28*** ***B01F 5/06*** ***B01F 15/02***
(25) De (26) De
(21) 18165523.4 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 07.04.2017 DE 102017107569
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LAGERN, VERMISCHEN UND AUSTRAGEN EINES KNOCHENZEMENTS UND VERFAHREN HIERZU*
• *DEVICE FOR STORAGE, MIXING AND DISPENSING OF A BONE CEMENT, AND PERTINENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, DE MÉLANGE ET DE DISTRIBUTION D'UN CIMENT OSSEUX ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE
Kluge, Thomas, 56179 Vallendar, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61B 18/00*** (11) **1 799 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 05775222.2 (22) 20.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2007
(86) US 2005/025957 20.07.2005
(87) WO 2006/012461 2006/05 02.02.2006
(30) 27.07.2004 US 591933

(54) • *ROTIERENDES GEGENWINKELHANDSTÜCK MIT TAKTILER RÜCKFÜHRUNG UMFASSENDE SPITZENHÜLSE*
• *CONTRA-ANGLE ROTATING HANDPIECE HAVING TACTILE-FEEDBACK TIP FERRULE*
• *PIECE A MAIN A CONTRE-ANGLE ROTATIVE PRESENTANT UNE VIROLE A POINTE A RETROACTION TACTILE*
(73) Biolase, Inc., 4 Cromwell, Irvine, CA 92618, US
(72) RIZOIU, Ioana, M., San Clemente, CA 92673, US
BOUTOUSSOV, Dmitri, Dana Point, CA 92629, US
JONES, Jeffrey, W., Robertson, WY 82944, US
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

A61B 18/02 → (51) ***A61B 6/12***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 641 556 B1**
A61B 5/046 ***A61B 5/042***
A61B 18/24 A61N 1/18
A61B 17/00 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 13160122.1 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 21.03.2012 US 201213425895
(54) • *Flowerkatheter für Mapping und Ablation an venösen und anderen röhrenförmigen Positionen*
• *Flower catheter for mapping and ablating veinous and other tubular locations*
• *Cathéter en forme de fleur pour cartographie et ablation veineuse et autres emplacements tubulaires*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 20692 Yokneam, IL
(72) Fang, Itzhak, Irvine, CA California 92614, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 662 048 B1**
(25) En (26) En
(21) 13167114.1 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 09.05.2012 US 201261644724 P
14.03.2013 US 201313827114
(54) • *Gezielte Nervenablation in der oder in der Nähe der unteren Hohlvene und/oder in der Bauchaorta zur Behandlung von Bluthochdruck*
• *Ablation targeting nerves in or near the inferior vena cava and/or abdominal aorta for treatment of hypertension*
• *Ciblage d'ablation de nerfs dans ou près de la veine cave inférieure et/ou de l'aorte abdominale pour le traitement de l'hypertension*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) Grunewald, Debby, Los Angeles, CA California 90012, US
Fuimaono, Kristine B., Covina, CA California 91724, US
Chan, Tina, El Monte, CA California 91732, US
Ditter, Tom A., Chino Hills, CA California 91709, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 14160752.3 / 2 759 275

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 811 921 B1**
A61B 17/32 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 13705089.4 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025371 08.02.2013
(87) WO 2013/119970 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 US 201261596925 P
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG MIT ZIRKULIERENDEM DRAHT*
• *CUTTING TOOL WITH CIRCULATING WIRE*
• *OUTIL DE COUPE DOTÉ D'UN FIL CIRCULANT*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) SUON, Naroun, Lawrence, MA 01843, US
NAM, Ra, Lawrence, MA 01843, US
RAYBIN, Samuel, Marlborough, MA 01752, US
SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US
ROOT, Jonathan, Groveland, MA 01834, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 825 121 B1**
A61B 18/18 ***A61B 5/042***
A61M 25/10 ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 13793216.6 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) CA 2013/050350 06.05.2013
(87) WO 2013/173917 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 US 201261649734 P
12.07.2012 US 201261670881 P
06.11.2012 US 201261723311 P
07.12.2012 US 201261734750 P
11.03.2013 US 201313793076
11.03.2013 US 201313793213
(54) • *SYSTEM MIT MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN AUF BASIS HOCHDICHTER ELEKTRODEN*
• *HIGH-DENSITY ELECTRODE-BASED MEDICAL DEVICE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL À BASE D'ÉLECTRODES HAUTE DENSITÉ*
(73) Kardium Inc., 155-8518 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 0B6, CA
(72) LOPES, Fernando Luis De Souza, Delta, British Columbia V4K 5E3, CA
MOISA, Saar, Vancouver, British Columbia V6B 1R1, CA
HAWES, Peter Josiah, Burnaby, British Columbia V5A 3V4, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 360 500 B1**
A61B 18/00 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18165810.5 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • *KANÜLE FÜR EINE ELEKTRODENANORDNUNG ZUR HOCHFREQUENZ-GEWEBEABLATION MIT WAHLWEISEM BETRIEB MIT EINER ODER MEHREREN AKTIVEN SPITZEN*
• *CANNULA FOR AN ELECTRODE ASSEMBLY FOR RADIOFREQUENCY ABLATION OF TISSUE THAT CAN BE SELECTIVELY OPERATED WITH ONE OR MORE ACTIVE TIPS*
• *CANULE POUR UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODE POUR L'ABLATION DE TISSU PAR RADIOFRÉQUENCE POUVANT ÊTRE SÉLECTIVEMENT COMMANDÉ PAR UNE OU PLUSIEURS POINTES ACTIVES*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) SPRINKLE, Thomas, Kalamazoo, MI 49008, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 13708310.1 / 2 958 503

A61B 18/14 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 18/14 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/20 → (51) ***A61C 1/00***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/20***

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **2 227 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 08851734.7 (22) 19.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(86) US 2008/012970 19.11.2008
(87) WO 2009/067235 2009/22 28.05.2009
(30) 19.11.2007 US 989103 P
(54) • *HÜFTIMPLANTATIONSREGISTRATION BEI DER COMPUTERGESTÜTZTEN CHIRURGIE*
• *HIP IMPLANT REGISTRATION IN COMPUTER ASSISTED SURGERY*
• *REPÉRAGE D'IMPLANT DE LA HANCHE EN CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(73) Blue Ortho, 6 Allée de Bethléem, 38610 Gières, FR
(72) STIEHL, James, B., Salem IL, Illinois 62881, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 212 109 B1**
A61B 90/00 ***A61B 34/10***
A61B 34/30 ***A61B 90/50***
A61N 5/10 ***A61B 10/02***
B25J 9/16 ***G06T 11/00***
G06T 7/70 ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15797876.8 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/075427 02.11.2015
(87) WO 2017/028935 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 PCT/EP2015/069037
03.09.2015 PCT/EP2015/070153
(54) • *BESTIMMUNG EINER KONFIGURATION EINES ARMS EINES MEDIZINISCHEN ROBOTERS*
• *DETERMINING A CONFIGURATION OF A MEDICAL ROBOTIC ARM*
• *DÉTERMINATION D'UNE CONFIGURATION D'UN BRAS ROBOTISÉ MÉDICAL*

(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) STEINLE, Wolfgang, 81825 München, DE
HAMILTON, Christoffer, 85609 Aschheim, DE
FRIELINGHAUS, Nils, 85551 Heimstetten, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 19202230.9

A61B 34/20 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/56***

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/00*** ***B25J 9/16*** A61B 34/10 A61B 90/30 (11) **2 775 950 B1** ***A61B 34/37*** ***B25J 13/02*** A61B 34/20 A61B 34/35
(25) En (26) En
(21) 12847686.8 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064400 09.11.2012
(87) WO 2013/071071 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 US 201113292760
(54) • *ANWENDUNG EINES KRAFTFEEDBACKS AUF EINE EINGABEVORRICHTUNG ZUR PLATZIERUNG EINES BEWEGLICHEN INSTRUMENTS IN EINER BEVORZUGTEN STELLUNG*
• *APPLICATION OF FORCE FEEDBACK ON AN INPUT DEVICE TO URGE ITS OPERATOR TO COMMAND AN ARTICULATED INSTRUMENT TO A PREFERRED POSE*
• *APPLICATION D'UNE RÉTROACTION DE FORCE SUR UN DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR PRESSER SON OPÉRATEUR À DONNER L'INSTRUCTION À UN INSTRUMENT ARTICULÉ D'ADOPTER UNE POSE PRÉFÉRÉE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DIOLAITI, Nicola, Menlo Park, California 94025, US
LILAGAN, Paul, E., Sunnyvale, California 94087, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19203802.4

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 1/00*** A61B 17/00 (11) **3 175 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180007.3 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 17.09.2010 US 384220 P
04.05.2011 US 201161482598 P
30.06.2011 US 201113174638
30.06.2011 US 201113174605
30.06.2011 US 201113174563
30.06.2011 US 201113174536
30.06.2011 US 201113174455
30.06.2011 US 201113173994
(54) • *ROBOTISCH GESTEUERTE LENKBARE KATHETER*
• *ROBOTICALLY CONTROLLED STEERABLE CATHETERS*
• *CATHÉTERS DIRIGEABLES À COMMANDE AUTOMATIQUE*
(73) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City, CA 94065, US
(72) YU, Alan, Lau, Union City, CA 94587, US
ALVAREZ, Jeffrey, B., Reedwood City, CA 94065, US
MACNAMARA, Francis, Mountain View, CA 94043, US
MILLER, Teresa, Sunnyvale, CA 94086, US
REIS, Gene, San Jose, CA 95110, US
ROMO, Enrique, Dublin, CA 94568, US
STAHLER, Gregory, J., San Jose, CA 95117, US
TANNER, Neal, A., Mountain View, CA 94041, US
WALKER, Sean, P., Mountain View, CA 94043, US
WEISS, Aaron, M., San Francisco, CA 94110, US
SEWELL, Christopher, M., Los Alamos, NM 8754, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 11761231.7 / 2 615 992

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/00*** (11) **3 381 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 18171951.9 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 13.11.2009 US 26091909 P
(54) • *MOTORSCHNITTSTELLE FÜR PARALLELE ANTRIEBSWELLEN IN EINEM UNABHÄNGIG ROTIERENDEN ELEMENT*
• *MOTOR INTERFACE FOR PARALLEL DRIVE SHAFTS WITHIN AN INDEPENDENTLY ROTATING MEMBER*
• *INTERFACE DE MOTEUR POUR ARBRES D'ENTRAÎNEMENT PARALLÈLES À L'INTÉRIEUR D'UN ÉLÉMENT TOURNANT INDÉPENDAMMENT*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DACHS II,, Gregory W., Sunnyvale, CA 94086, US
MURPHY, Todd E., Palo Alto, CA 94306, US
BURBANK, William A., Sandy Hook, CT 06482, US
MCDONALD, William, Santa Clara, CA 95051, US
SCHENA, Bruce M., Menlo Park, CA 94025, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19203804.0
(62) 10779428.1 / 2 498 710

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 90/00*** ***H04N 1/00*** (11) **2 083 736 B1**
(25) De (26) De
(21) 07819750.6 (22) 12.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) EP 2007/009760 12.11.2007
(87) WO 2008/058690 2008/21 22.05.2008
(30) 11.11.2006 DE 102006053261
(54) • *SYSTEM ZUR WIEDERGABE MEDIZINISCHER BILDER*
• *SYSTEM FOR THE REPRESENTATION OF MEDICAL IMAGES*
• *SYSTÈME DE REPRODUCTION D'IMAGES MÉDICALES*
(73) VISUS Health IT GmbH, Gesundheitscampus-Süd 15-17, 44801 Bochum, DE
(72) HOLSTEIN, Jörg, 44869 Bochum, DE
KLEBER, Klaus Dirk, 51377 Leverkusen, DE
(74) Isfort, Olaf, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE
(60) 19207719.6

(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 17/00*** ***A61L 24/04*** ***A61B 17/072*** (11) **3 072 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162064.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514667874
(54) • *VERFORMBARER BIOABSORBIERENDER POLYMERKLEBSTOFF ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINER KLAMMERVERSTEIFUNG AN EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *MALLEABLE BIOABSORBABLE POLYMER ADHESIVE FOR RELEASABLY ATTACHING A STAPLE BUTTRESS TO A SURGICAL STAPLER*
• *POLYMÈRE BIOABSORBABLE MALLÉABLE ADHÉSIF DESTINÉ À FIXER DE MANIÈRE LIBÉRABLE UN CONTREFORT D'AGRAFES D'UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BEZWADA, Rao S., Whitehouse Station, NJ 08889, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
TURNER, Prudence A., Cincinnati, OH 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 90/00*** ***A61L 31/04*** A61B 34/20 (11) **3 113 709 B1** ***A61L 31/02***
(25) En (26) En
(21) 14888207.9 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) IB 2014/060490 07.04.2014
(87) WO 2015/150876 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201414245141
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM*
• *MEDICAL DEVICE FOR SURGICAL NAVIGATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICALE*
(73) IZI Medical Products, LLC, 5 Easter Court, Suite J, Owings Mills, Maryland 21117, US
(72) HULDIN, Nelson L., Owings Mills, Maryland 21117, US
GROENKE, Greg, Owings Mills, Maryland 21117, US
ROSSNER, Holger-Claus, 85622 Feldkirchen B. Muenchen, DE

(74) Higgs, Jonathan, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB
(60) 17162328.3 / 3 216 414

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 216 414 B1**
A61B 5/06 A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 17162328.3 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 04.04.2014 US 201414245141
(54) • *MEDIZINISCHES GERÄT FÜR CHIRURGISCHE NAVIGATION*
• *MEDICAL DEVICE FOR SURGICAL NAVIGATION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR LA NAVIGATION CHIRURGICALE*
(73) IZI Medical Products, LLC, 5 Easter Court, Suite J, Owings Mills, Maryland 21117, US
(72) HULDIN, Nelson. L, Alexandria, VA Virginia 22307, US
ROSSNER, Holger-Claus, 85622 Muenchen, DE
GROENKE, Greg, Owings Mills, MD Maryland 21117, US
(74) Higgs, Jonathan, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB
(62) 14888207.9 / 3 113 709

A61B 90/00 → (51) ***A61B 8/04***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/00 → (51) ***B25B 23/00***

A61B 90/00 → (51) ***G09B 23/28***

---

(51) ***A61B 90/50*** (11) **3 005 970 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14800625.7 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) KR 2014/004649 23.05.2014
(87) WO 2014/189336 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 KR 20130059337
22.05.2014 KR 20140061915
(54) • *STÄNDER MIT GEGENGEWICHTSELEMENT*
• *STAND HAVING COUNTERBALANCE PART*
• *SUPPORT AVEC ÉLÉMENT D'ÉQUILIBRAGE*
(73) Koh Young Technology Inc., 14F-15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-706, KR
Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, 55, Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 426-791, KR
(72) YI, Byung-Ju, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-709, KR
SEO, Jong-Tae, Ansan-si Gyeonggi-do 426-896, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(60) 17166173.9 / 3 216 417

A61B 90/50 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/70 → (51) ***A61F 2/95***

---

(51) ***A61C 1/00*** (11) **3 073 952 B1**
A61B 18/20
(25) En (26) En
(21) 14815528.6 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067601 26.11.2014
(87) WO 2015/081190 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201361909896 P
(54) • *SYSTEME ZUM SCHUTZ EINES OPTISCHEN SYSTEMS EINER LASERBASIERTEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS FOR PROTECTION OF OPTICAL SYSTEM OF LASER-BASED APPARATUS*
• *SYSTÈMES DE PROTECTION DU SYSTÈME OPTIQUE D'UN APPAREIL À BASE DE LUMIÈRE LASER*
(73) Convergent Dental, Inc., 2 Vision Drive, Natick, MA 01760, US
(72) DRESSER, Charles, H., Bethel, ME 04217, US
MONTY, Nathan, P., Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61C 3/00 → (51) ***A61B 17/16***

A61C 5/68 → (51) ***A61K 6/00***

---

(51) ***A61C 5/80*** (11) **3 125 814 B1**
A61C 5/82
(25) De (26) De
(21) 15706227.4 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/053776 24.02.2015
(87) WO 2015/124785 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 DE 202014001569 U
29.12.2014 DE 202014010138 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSCHIRMUNG VON ZU BEHANDELNDEN ZÄHNEN*
• *DEVICE FOR SHIELDING TEETH TO BE TREATED*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE DENTS À TRAITER*
(73) Mühlbauer Technology GmbH, Elbgaustraße 248, 22547 Hamburg, DE
(72) HEYMANN, Rudolf, 21502 Geesthacht, DE
PAULS, Harald, 22549 Hamburg, DE
MEYER, Sven, 21641 Apensen, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61C 5/82 → (51) ***A61C 5/80***

A61C 7/08 → (51) ***A61C 19/04***

A61C 7/12 → (51) ***A61C 19/04***

A61C 7/30 → (51) ***A61C 19/04***

A61C 7/36 → (51) ***A61C 19/04***

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 526 893 B1**
A61C 13/00
(25) En (26) En
(21) 12168702.4 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 26.05.2011 KR 20110050035
(54) • *Abutment für ein Implantat*
• *Abutment for implant*
• *Butée pour un implant*
(73) Yeom, Myong Hee, 103-1401, Solrangmaeul Apt., 369-1 Samseong-dong, Dong-gu, Daejeon 300-816, KR
(72) Yeom, Myong Hee, Dong-gu, Daejeon 300-816, KR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 127 506 B1**
A61C 13/235 ***C21D 6/00***
C22C 38/00 ***C22C 38/40***
C23C 8/26 ***C23C 8/80***
H01F 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 15773558.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/058360 19.03.2015
(87) WO 2015/151845 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 JP 2014077451
(54) • *MAGNETSTRUKTUR FÜR DENTALE MAGNETBEFESTIGUNG*
• *MAGNET STRUCTURE FOR DENTAL MAGNETIC ATTACHMENT*
• *STRUCTURE D'AIMANT POUR UNE FIXATION MAGNÉTIQUE DENTAIRE*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
(72) TAKADA, Yukyo, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
TAKAHASHI, Masatoshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KIKUCHI, Akira, Takasaki-shi Gunma 370-2115, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 275 395 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001044.1 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016009150
(54) • *DENTALSCHRAUBIMPLANTAT MIT AXIAL VON KNOCHEN DURCHSETZBAREM ANSATZ*
• *SCREW-IN DENTAL IMPLANT WITH ATTACHMENT WHICH CAN BE APPLIED AXIALLY TO THE BONE*
• *IMPLANT DE VIS DENTAIRE AYANT UNE APPROCHE AXIALE APPLICABLE PAR DES OS*
(73) Scherer, Johannes, Thomas-Mann-Straße 6, 86438 Kissing, DE
(72) Scherer, Johannes, 86438 Kissing, DE
(74) Wiedemann, Markus, Patentanwalt Ludwigstrasse 1, 86150 Augsburg, DE

A61C 8/00 → (51) ***A61C 9/00***

A61C 8/00 → (51) ***A61C 17/00***

---

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 376 992 B1**
A61C 8/00
(25) En (26) En
(21) 16798717.1 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/078192 18.11.2016
(87) WO 2017/085288 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 PCT/EP2015/195634
(54) • *EINHEILKAPPE MIT ABTASTBAREN MERKMALEN*

- *HEALING CAP WITH SCANNABLE FEATURES*
- *COIFFE DE CICATRISATION AVEC CARACTÉRISTIQUES BALAYABLES*

(73) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Str. 7, 8302 Kloten, CH
(72) CHRISTIANSEN, Piers, 8003 Zürich, CH
VIZER, Thomas, 8050 Zürich, CH
BRUNNER, Marco, 8810 Horgen, CH
(74) Capré, Didier, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

---

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 413 833 B1**
A63B 71/08
(25) En (26) En
(21) 17700740.8 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) GB 2017/050092 16.01.2017
(87) WO 2017/137717 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 GB 201602485
(54)
- *ABDRUCKSCHALE*
- *IMPRESSION TRAY*
- *PORTE-EMPREINTE*

(73) Opro International Limited, 1 The Willows Mark Road Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7BN, GB
(72) LOVAT, Anthony, Shenley Hertfordshire WD7 9JP, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **2 604 219 B1**
B23Q 3/06 ***B23Q 1/54***
(25) En (26) En
(21) 12168718.0 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 16.12.2011 KR 20110136303
(54)
- *Vorrichtung zur Abutmentbefestigung*
- *Abutment fixing apparatus*
- *Appareil de fixation de butée*

(73) Yeom, Myong Hee, 103-1401, Solrangmaeul Apt., 369-1 Samseong-dong, Dong-gu, Daejeon 300-816, KR
(72) Yeom, Myong Hee, Dong-gu, Daejeon 300-816, KR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61C 13/00 → (51) ***A61C 8/00***

---

(51) ***A61C 13/15*** (11) **3 123 976 B1**
(25) De (26) De
(21) 15179313.0 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54)
- *LICHTHÄRTGERÄT*
- *LIGHT CURING DEVICE*
- *APPAREIL DE DURCISSEMENT À LA LUMIERE*

(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Senn, Bruno, 9056 Gais, CH
Pauler, Markus, 6800 Feldkirch, AT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 13/15 → (51) ***G01J 1/42***

A61C 13/20 → (51) ***B22F 3/00***

A61C 13/235 → (51) ***A61C 8/00***

---

(51) ***A61C 17/00*** (11) **3 323 380 B1**
A61C 8/00 ***A61C 17/02***
(25) De (26) De
(21) 16199650.9 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54)
- *BEHANDLUNGSSYSTEM ZUR REINIGUNG EINES MIT BIOFILMVERUNREINIGTEN BAUTEILS, INSBESONDERE EINES IMPLANTAT-TEILS*
- *TREATMENT SYSTEM FOR CLEANING A COMPONENT WITH BIOFILM IMPURITIES, IN PARTICULAR AN IMPLANT PART*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DESTINÉ À NETTOYER UN COMPOSANT SOUILLÉ PAR BIOFILM, EN PARTICULIER D'UNE PARTIE D'IMPLANT*

(73) Schlee, Markus, Breitenlohe Strasse 31a, 91301 Forchheim, DE
(72) Schlee, Markus, 91301 Forchheim, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

A61C 17/02 → (51) ***A61C 17/00***

A61C 17/16 → (51) ***H02K 33/18***

A61C 17/34 → (51) ***H02K 33/18***

---

(51) ***A61C 19/04*** (11) **3 481 330 B1**
A61C 7/36 ***A61C 7/12***
A61C 7/08 ***G07C 3/02***
A61C 7/30
(25) De (26) De
(21) 18782332.3 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2018/075445 20.09.2018
(87) WO 2019/063405 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193609
(54)
- *SENSOR UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER TRAGEDAUER VON KIEFERORTHOPÄDISCHEN GUMMIZÜGEN*
- *SENSOR AND SYSTEM FOR MONITORING THE WEARING PERIOD OF ORTHODONTIC ELASTIC TRACTION DEVICES*
- *CAPTEUR ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA DURÉE DU PORT DES DISPOSITIFS ÉLASTIQUES ORTHODONTIQUES*

(73) Otmar Kronenberg AG, Habsburgerstrasse 20, 6003 Luzern, CH
(72) KRONENBERG, Otmar, 6003 Luzern, CH
(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

---

(51) ***A61C 19/05*** (11) **3 354 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150724.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011106
(54)
- *OKKLUSALES ZUSTANDSIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, OKKLUSALE ZUSTANDSIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
- *OCCLUSAL STATE IDENTIFYING METHOD, OCCLUSAL STATE IDENTIFYING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN ÉTAT OCCLUSAL, APPAREIL D'IDENTIFICATION D'UN ÉTAT OCCLUSAL*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Ohtake, Ryosuke, Kanagawa, 243-0018, JP
Umekawa, Katsumi, Kanagawa, 243-0018, JP
Ishimura, Tatsukiyo, Kanagawa, 243-0018, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61D 7/04 → (51) ***A61B 6/04***

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 608 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 11820458.5 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/048606 22.08.2011
(87) WO 2012/027268 2012/09 01.03.2012
(30) 26.08.2010 US 869086
(54)
- *ZENTRIERHILFE FÜR EINE IMPLANTIERBARE SCHLINGE*
- *CENTERING AID FOR IMPLANTABLE SLING*
- *AUXILIAIRE DE CENTRAGE POUR UN SUPPORT IMPLANTABLE*

(73) Ethicon, Inc, U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) NGUYEN, Steven, North Brunswick NJ 08902, US
ELBERT, Katrin, Westfield NJ 07090, US
SMITH, Daniel, J., Dayton NJ 08810, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 351 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 18156445.1 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 17.11.2014 US 201462080417 P
13.10.2015 US 201514881173
02.11.2015 DK 201570703
(54)
- *HARNRÖHRENMANSCHETTE MIT RÖHRCHEN*
- *URETHRA CUFF INCLUDING TUBE*
- *MANCHETTE POUR L'URETRE COMPRENANT UN TUBE*

(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) TAYLOR, Jeffrey Brian, Forest Lake, MN 55025, US
(62) 15194678.7 / 3 020 364

A61F 2/00 → (51) ***C09D 1/00***

A61F 2/01 → (51) ***A61B 17/221***

A61F 2/02 → (51) ***A61L 27/56***

A61F 2/06 → (51) ***G06T 17/00***

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **2 299 931 B1**
A61F 2/954 A61F 2/06
(25) En (26) En
(21) 09759453.5 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2009/046310 04.06.2009
(87) WO 2009/149294 2009/50 10.12.2009
(30) 04.06.2008 US 58810 P

(54) • *VERSCHLUSSGERÄT*
• *SEALING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*
(73) Endologix, Inc., 2 Musick, Irvine, CA 92618, US
(72) GANPATH, Raj, P., Sunnyvale CA 94089, US
ROSENBERG, Craig, Palo Alto CA 94303, US
LLAMIDO, Sherwin, Union City, CA 94587, US
HERBOWY, Steven, L., Palo Alto CA 94303, US
EVANS, Michael, A., Palo Alto CA 94301, US
HOWELL, Thomas, Palo Alto CA 94301, US
TAYLOR, Charles, S., San Francisco CA 94131, US
RAO, K.t., Venkateswara, San Jose CA 95135, US
LEE, Amy, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61F 2/12*** (11) **3 145 447 B1**
(25) En (26) En
(21) 15796491.7 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) IL 2015/050535 20.05.2015
(87) WO 2015/177796 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201462000561 P
(54) • *IMPLANTIERBARE MAMILLENANORDNUNG*
• *IMPLANTABLE NIPPLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MAMELON IMPLANTABLE*
(73) Fixnip Ltd, 5 Calanit Street, 4052422 Even Yehuda, IL
(72) NETTA CHAIM, Yagil, 4052422 Even Yehuda, IL
KORKOS, Daniel, 4060214 Tel Mond, IL
OFIR, Gil, 4052024 Even Yehuda, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 256 075 B1**
(25) En (26) En
(21) 16749821.1 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017393 10.02.2016
(87) WO 2016/130706 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201562114435 P
09.02.2016 US 201615019706
(54) • *VERSETZTES KOAPTATIONSELEMENT FÜR HERZKLAPPENSEGEL*
• *OFFSET CARDIAC LEAFLET COAPTATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DÉCALÉ DE COAPTATION DE LAME VALVULAIRE CARDIAQUE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) ZIMMERMAN, Neil S., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 316 820 B1**
A61F 2/966
(25) En (26) En
(21) 16742092.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040404 30.06.2016
(87) WO 2017/004377 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188223 P
(54) • *JUSTIERBARE KONISCHE SPITZE*
• *ADJUSTABLE NOSECONE*
• *ÉXTRÉMITÉ CONIQUE RÉGLABLE*
(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) CRISOTOMO, Crissly V., Folsom, California 95630, US
GAMARRA, Randy S., Santa Clara, California 95051, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 494 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 18210929.8 (22) 15.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.06.2019
(30) 14.12.2007 US 1400707 P
(54) • *SEGELBEFESTIGUNGSRAHMEN FÜR EINE KLAPPENPROTHESE*
• *LEAFLET ATTACHMENT FRAME FOR A PROSTHETIC VALVE*
• *CADRE DE FIXATION DE FEUILLET POUR VALVE PROTHÉTIQUE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) BENICHOU, Netanel, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 13002630.5 / 2 628 464
08861196.7 / 2 231 070

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/46***

A61F 2/32 → (51) ***A61F 2/34***

---

(51) ***A61F 2/34*** (11) **2 512 379 B1**
A61F 2/36 ***A61F 2/32***
(25) En (26) En
(21) 10795336.6 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/069977 16.12.2010
(87) WO 2011/073351 2011/25 23.06.2011
(30) 16.12.2009 EP 09179497
(54) • *HÜFTTEILPROTHESE*
• *PARTIAL HIP PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE HANCHE PARTIELLE*
(73) Scyon Orthopaedics AG, Hardturmstrasse 103, 8005 Zürich, CH
(72) TEPIC, Slobodan, 8057 Zürich, CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61F 2/36*** (11) **3 403 618 B1**
(25) De (26) De
(21) 18172407.1 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 16.05.2017 DE 102017004911
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON PROTHESENKOMPONENTEN ÜBER EINEN SELBSTHEMMENDEN KLEMMSITZ*
• *COUPLING DEVICE FOR THE CONNECTION OF PROSTHETIC COMPONENTS VIA A SELF-LOCKING PRESS FIT*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT PERMETTANT DE RACCORDER DES COMPOSANTS DE PROTHÈSE À UN SIÈGE DE SERRAGE AUTOBLOQUANT*
(73) Aristotech Holding GmbH, Fasanenstraße 51, 10719 Berlin, DE
(72) Anapliotis, Emmanuel, 14195 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/34***

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **2 777 625 B1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 14159510.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313837778
(54) • *Prothesenkomponente*
• *Prosthetic component*
• *Composant prothétique*
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) Wyss, Joseph G, Warsaw, IN Indiana 46581, US
Lindsay, Gary M, Warsaw, IN Indiana 46581, US
Hathaway, Tyler S, Warsaw, IN Indiana 46581, US
Matyas, Aaron J, Warsaw, IN Indiana 46581, US
Leszko, Filip, Warsaw, IN Indiana 46581, US
(74) Curran, Clair, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 427 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 18180690.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201715650353
(54) • *SYSTEM FÜR EIN ORTHOPÄDISCHES GELENKERSATZVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR AN ORTHOPAEDIC JOINT REPLACEMENT PROCEDURE*
• *SYSTÈME POUR PROCÉDURE DE REMPLACEMENT D'ARTICULATION ORTHOPÉDIQUE*
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) SCHMIT, Matthew D., Warsaw, Indiana 46581, US
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61F 2/40 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **2 675 400 B1**
A61B 17/70 ***A61B 17/16***
A61F 2/46 ***A61F 2/30***
A61B 17/17 ***A61F 2/28***
(25) En (26) En
(21) 11858728.6 (22) 01.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2011/058737 01.11.2011
(87) WO 2012/112196 2012/34 23.08.2012
(30) 16.02.2011 US 201113028310
(54) • *SYSTEM FÜR PERKUTANE ARTHRODESE*
• *PERCUTANEOUS ARTHRODESIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARTHRODÈSE PERCUTANÉE*
(73) Amendia, Inc., 3115 Melrose Drive Suite 200, Carlsbad, CA 92010, US
(72) SCHELL, Gerald, Bay City MI 48708, US
ANDERSON, Tracy, Scott, Atlanta GA 30319, US
ANDERSON, Alan, Scott, Flowery Branch GA 30532, US
BARRA, Kenneth, Richard, Acworth GA 30102, US
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/30*** (11) **3 108 762 B1** ***A44B 18/00***
(25) De (26) De
(21) 16175350.4 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 25.06.2015 DE 102015110202
09.06.2016 CA 2932759
(54) • *BAUSATZ ZUM AUFBAU EINES KÄFIGS FÜR DIE SPONDYLODESE UND VERFAHREN HIERZU*
• *KIT FOR BUILDING A CAGE FOR SPONDYLODESIS AND METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE DE CONSTRUCTION POUR LA CONSTRUCTION D'UNE CAGE POUR LA SPONDYLODÈSE ET PROCÉDÉ POUR CELA*
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian Dr., 99092 Erfurt, DE
Kluge, Thomas Dr., 56179 Vallendar, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/46*** (11) **3 344 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 16842957.9 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/049816 01.09.2016
(87) WO 2017/040734 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201562212950 P
(54) • *IMPLANTIERBARE NUKLEARPROTHESE*
• *IMPLANTABLE NUCLEAR PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE NUCLÉAIRE IMPLANTABLE*
(73) Spinal Stabilization Technologies LLC, 4040 Broadway St. Suite 604, San Antonio, TX 78209, US
(72) LUTZ, James, D., San Antonio, TX 78209, US
FRANCIS, W., Loren, San Antonio, TX 78209, US
NOVOTNY, Mark, San Antonio, TX 78209, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/46*** (11) **3 361 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 16856143.9 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056729 13.10.2016
(87) WO 2017/066375 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 US 201514881703
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE INTERVERTEBRALE SPONDYLODESE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DEPLOYMENT OF AN ANCHORING DEVICE FOR INTERVERTEBRAL SPINAL FUSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'UN DISPOSITIF D'ANCRAGE POUR LA FUSION INTERVERTÉBRALE*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) ASHLEIGH, Michael, Phoenixville, PA 19460, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 275 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 17001443.5 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 06.11.2009 US 258667 P
(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM ZUR SÄUBERUNG VON KNOCHENSUBSTANZ UND ZUM TRANSPORT DER KNOCHENSUBSTANZ ZU EINER MÜHLE, IN DER DIE KNOCHENSUBSTANZ ZU KNOCHENCHIPS GEMAHLEN WIRD*
• *INTEGRATED SYSTEM FOR CLEANING BONE STOCK AND TRANSFERRING THE BONE STOCK TO A MILL IN WHICH THE BONE STOCK IS MILLED TO FORM BONE CHIPS*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE NETTOYAGE DE MATÉRIEL OSSEUX ET TRANSFÉRER LE OS DE LA PÂTE À PAPIER DANS UN BROYEUR DANS LEQUEL LE MATÉRIEL OSSEUX EST BROYÉE POUR FORMER DES COPEAUX D'OS*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) Stratton, Dennis, Plainwell, MI 49080, US
Veldkamp, David J., Kalamazoo, MI 49008, US
Heffernan, Eric M., Kalamazoo, MI 49008, US
Goldenberg, Dave S., Mattawan, MI 49071, US
Chamberlin, Chris, Austin, Texas 78703, US
Diehl, Eric K., San Francisco, CA 94109, US
Bernero, John P., Round Rock, TX 78681, US
LAM, Vincent, San Antonio, TX 78215, US
Orand, Austin, Portland, OR 97209, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 19213542.4
(62) 15000589.0 / 2 907 482
10776511.7 / 2 496 186

---

(51) ***A61F 2/46*** ***A61F 2/30*** ***A61F 2/40*** (11) **3 337 430 B1** ***A61F 2/36***
(25) En (26) En
(21) 16750171.7 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069064 10.08.2016
(87) WO 2017/029173 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 GB 201514727
18.07.2016 GB 201612399
(54) • *AUSRICHTUNGSFÜHRUNG*
• *AN ALIGNMENT GUIDE*
• *GUIDE D'ALIGNEMENT*
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) MOORE, Gary, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
BIRKBECK, Alec, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
HUNT, Christopher, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
PATNELLI, Richard, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
HORNE, David, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
PROUT, Henry, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61F 2/50*** ***A61F 2/54*** ***A61F 2/76*** (11) **3 294 229 B1** ***A61F 2/56*** ***A61F 2/78***
(25) En (26) En
(21) 16797097.9 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032721 16.05.2016
(87) WO 2016/187127 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201562162516 P
25.08.2015 US 201562209836 P
(54) • *BIDIREKTIONALER BIOMECHANISCHER PROTHETISCHER VOLLER FINGER FÜR ABDUKTION UND ADDUKTION MIT MCP-GELENK*
• *BIDIRECTIONAL BIOMECHANICAL PROSTHETIC FULL FINGER CONFIGURED FOR ABDUCTION AND ADDUCTION WITH MCP PIVOT*
• *DOIGT ENTIER PROTHÉTIQUE BIOMÉCANIQUE BIDIRECTIONNEL CONFIGURÉ POUR UNE ABDUCTION ET UNE ADDUCTION AVEC PIVOT MCP*
(73) RCM Enterprise, LLC, 614 4th Avenue East, Olympia, Washington 98501, US
(72) THOMPSON, Robert, Jr., Olympia Washington 98501, US
BENGTSSON, Jon, Olympia Washington 98501, US
PETO, Anthony Charles, Olympia Washington 98501, US
MINNIS, Sydney Tye, Olympia Washington 98501, US
KLUMPER, Eric Dennis, Olympia Washington 98501, US
CRITTENDEN, Bradley Arthur, Olympia Washington 98501, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/64***

A61F 2/54 → (51) ***A61F 2/50***

A61F 2/56 → (51) ***A61F 2/50***

A61F 2/60 → (51) ***A61F 2/64***

(51) ***A61F 2/64*** ***A61F 2/50*** ***A61F 2/66*** (11) **2 891 473 B1** ***A61F 2/60*** ***A61F 2/70***
(25) Ja
(26) En
(21) 12883769.7
(22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2012/072029 30.08.2012
(87) WO 2014/033876 2014/10 06.03.2014
(54) • *HERMETISCH ABGEDICHTETES KÜNSTLICHES BEIN*
• *HERMETICALLY SEALED ARTIFICIAL LEG*
• *JAMBE ARTIFICIELLE HERMÉTIQUEMENT FERMÉE*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) NAKAYA, Yoshiaki, Kobe-shi Hyogo 658-0024, JP
MISAO, Taishiro, Kobe-shi Hyogo 658-0024, JP
HASHIMOTO, Hiroaki, Kobe-shi Hyogo 658-0024, JP
NAKAMURA, Nobuyuki, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
TADA, Yoshihiro, Kobe-shi Hyogo 658-0024, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61F 2/66 → (51) ***A61F 2/64***

A61F 2/70 → (51) ***A61F 2/64***

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/50***

A61F 2/78 → (51) ***A61F 2/50***

(51) ***A61F 2/82*** ***A61F 2/958*** ***G09B 23/28*** ***G09B 23/34*** (11) **3 220 375 B1** ***A61F 2/95*** ***G09B 23/30***
(25) En
(26) En
(21) 16205654.3
(22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052790
(54) • *TRAININGSVORRICHTUNG UND TRAININGSVORRICHTUNGSSYSTEM*
• *TRAINING DEVICE AND TRAINING DEVICE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME DE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Takashima Sangyo Co. Ltd., 5695-6 Kanazawa, Chino-shi, Nagano 391-0012, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) OKAYAMA, Keita, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SAKATA, Yasushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YANAGISHIMA, Keigo, Chino-shi, Nagano 391-0012, JP
AONUMA, Shigeru, Chino-shi, Nagano 391-0012, JP
SATOU, You, Chino-shi, Nagano 391-0012, JP
YAZAKI, Kouhei, Chino-shi, Nagano 391-0012, JP
OOWA, Junji, Chino-shi, Nagano 391-0012, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

A61F 2/82 → (51) ***A61M 25/10***

A61F 2/848 → (51) ***A61B 17/064***

(51) ***A61F 2/915*** (11) **2 094 204 B1**
(25) En
(26) En
(21) 07854250.3
(22) 19.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) US 2007/082014 19.10.2007
(87) WO 2008/049120 2008/17 24.04.2008
(30) 21.10.2006 US 853245 P
(54) • *Verformbare Lumenunterstützungsvorrichtungen*
• *Deformable lumen support devices*
• *Dispositifs de support de lumière (stents) déformables*
(73) CeloNova Stent, Inc., 615 South DuPont Highway City of Dover, Delaware 19901, County of Kent, US
(72) DENISON, Andy Edward, Carlsbad, CA 92008, US
STALKER, Kent, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 2/915 → (51) ***A61B 17/064***

(51) ***A61F 2/95*** (11) **2 907 485 B1**
(25) En
(26) En
(21) 15275038.6
(22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 16.02.2014 US 201461940480 P
17.02.2014 US 201461940738 P
(54) • *Prothesenabgabesystem*
• *Prosthesis delivery system*
• *Système de pose de prothèse*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Farag Eells, Jacqueline, Bloomington, IN 47403, US
Hendriksen, Per, 4160 Herlufmagle, DK
Rasmussen, Erik E., 4200 Slagelse, DK
Soerensen, Marianne, 4100 Ringsted, DK
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***A61F 2/95*** ***A61F 2/962*** (11) **3 367 978 B1** ***A61B 90/70***
(25) En
(26) En
(21) 16838064.0
(22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) IB 2016/001908 28.10.2016
(87) WO 2017/072592 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201562247287 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON LUFT AUS STENTIMPLANTATEN UND ANDEREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOVING AIR FROM STENT-GRAFTS AND OTHER MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉLIMINER L'AIR D'ENDOPROTHÈSES ET D'AUTRES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Mokita Medical GmbH, Heinersdorfer Straße 51, 13086 Berlin, DE
(72) KOLBEL, Tilo, 20251 Hamburg, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61F 2/95 → (51) ***A61B 8/04***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/82***

A61F 2/958 → (51) ***A61F 2/82***

A61F 2/962 → (51) ***A61B 17/064***

A61F 2/962 → (51) ***A61F 2/95***

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61F 5/02*** (11) **2 878 284 B1**
(25) Fr
(26) Fr
(21) 14195333.1
(22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 02.12.2013 FR 1361952
15.05.2014 FR 1454316
(54) • *Asymmetrisches steifes Korsett mit seitlichen Ventilen*
• *Asymmetric rigid corset with side valves*
• *Corset rigide asymétrique à valves latérales*
(73) Lecante, 125 rue Bataille, 69008 Lyon, FR
(72) Lecante, Cyril, 69160 Tassin la Demi Lune, FR
Pourret, Sophie, 69300 Caluire et Cuire, FR
De Mauroy de Curiere de Castelnau, Jean Claude, 38110 Saint Didier de la Tour, FR
(74) Godard, Xavier, Roosevelt Consultants 139 Rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

A61F 5/37 → (51) ***A61G 13/12***

(51) ***A61F 5/44*** ***A61G 7/02*** ***A61F 5/455*** (11) **2 352 467 B1** ***A61F 5/453***
(25) En
(26) En
(21) 09825403.0
(22) 05.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) US 2009/063384 05.11.2009
(87) WO 2010/054066 2010/19 14.05.2010
(30) 06.11.2008 US 266281
(54) • *FLÜSSIGKEITSSAMMELSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLUID COLLECTION SYSTEM AND METHODS OF USING SAME*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE FLUIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) Medline Industries, Inc., One Medline Place, Mundelein, IL 60060, US
(72) BURGESS, James, E., Mundelein, IL 60060, US
CHUA, Kenneth, S., Glenview, IL 60026, US
DUNN, Joseph, B., Kansasville, WI 53139, US
GREESON, JR., Dale, F., Palatine, IL 60067, US
MAZE, Jack, E., Long Grove, IL 60047, US
SAVAGE, Alberto, C., Buffalo Grove, IL 60089, US
SIAVELIS, Arlene, A., Northbrook, IL 60062, US
TOMES, Jennifer, E., Libertyville, IL 60048, US
WILSON, Earl, D., Ingleside, IL 60041, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61F 5/44 → (51) ***A61G 9/00***

A61F 5/44 → (51) ***A61L 28/00***

A61F 5/441 → (51) ***A61L 28/00***

A61F 5/453 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 5/455 → (51) ***A61F 5/44***

(51) ***A61F 5/56*** (11) **2 352 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 09828158.7 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) US 2009/064966 18.11.2009
(87) WO 2010/059708 2010/21 27.05.2010
(30) 18.11.2008 US 273534
(54) • *INTEGRIERTE ORALE ANWENDUNG FÜR ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF*
• *INTEGRATED ORAL APPLIANCE FOR SLEEP-DISORDERED BREATHING*
• *APPAREIL BUCCAL INTÉGRÉ POUR UN TROUBLE RESPIRATOIRE DU SOMMEIL*
(73) Dreamscape Medical LLC, P.O. Box 54538, Atlanta, Georgia 30308, US
(72) WALKER, Elijah, Silver Spring, MD 20905, US
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

A61F 7/00 → (51) ***A61F 7/08***

A61F 7/00 → (51) ***F25C 1/00***

A61F 7/03 → (51) ***A41D 13/005***

(51) ***A61F 7/08*** (11) **3 138 542 B1**
A61F 7/00 ***H05B 3/12***
(25) Ko (26) En
(21) 14890687.8 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) KR 2014/004379 16.05.2014
(87) WO 2015/167063 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 KR 20140050641
(54) • *ELEKTRISCHE TRENNWÄRMETHERAPIE-VORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHEM SILBERNANO-TINTENDRUCK-HEIZELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SILVER NANO ELECTRONIC INK-PRINTED HEATING ELEMENT SEPARATION TYPE ELECTRIC THERMOTHERAPY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE THERMOTHÉRAPIE ÉLECTRIQUE DU TYPE À SÉPARATION À NANO-ÉLÉMENTS CHAUFFANTS IMPRIMÉS À L'ENCRE ÉLECTRONIQUES À BASE D'ARGENT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Paru Co., Ltd., 12 Sandan 4-gil Seo-Myeon, Suncheon-si, Jeollanam-do 540-813, KR
Zivon Co., Ltd., 86 Sandan 4-gil Seo-myeon, Suncheon-si, Jeollanam-do 540-813, KR
(72) KANG, Moon Sig, Suncheon-si Jeollanam-do 540-700, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61F 7/10 → (51) ***A41D 13/005***

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 223 760 B1**
A61M 5/46
(25) En (26) En
(21) 15864068.0 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) FI 2015/050817 24.11.2015
(87) WO 2016/083669 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 FI 20146046
(54) • *OKULARES THERAPIEWERKZEUG*
• *OCULAR THERAPEUTICS TOOL*
• *OUTIL THÉRAPEUTIQUE OCULAIRE*
(73) Visionisti OY, Tulikivimylly 7, 60200 Seinäjoki, FI
(72) KANGASTUPA, Timo, 60200 Seinäjoki, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A61F 9/00 → (51) ***A61M 31/00***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **2 467 108 B1**
A61N 7/02
(25) En (26) En
(21) 09781960.1 (22) 18.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) EP 2009/060682 18.08.2009
(87) WO 2011/020495 2011/08 24.02.2011
(54) • *PARAMETER FÜR EIN ULTRASCHALLGERÄT MIT VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG HOCHINTENSIVER ULTRASCHALLSTRAHLEN*
• *PARAMETERS FOR AN ULTRASOUND DEVICE COMPRISING MEANS TO GENERATE HIGH INTENSITY ULTRASOUND BEAM*
• *PARAMÈTRES POUR UN DISPOSITIF À ULTRASONS COMPRENANT DES MOYENS POUR PRODUIRE UN FAISCEAU D ULTRASONS DE HAUTE INTENSITÉ*
(73) Eye Tech Care, 2871 avenue de l'Europe, 69140 rillieux-la-Pape, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) ROMANO, Fabrizio, 69140 Rillieux-la-pape, FR
LAFON, Cyril, 69424 LYON Cedex 03, FR
CHAPELON, Jean-Yves, 69424 LYON Cedex 03, FR
CHAVRIER, Françoise, 69424 LYON Cedex 03, FR
BIRER, Alain, 69424 LYON Cedex 03, FR
FARCY, Laurent, 69400 Liergues, FR
CHAPUIS, Philippe, 69480 Pommiers, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 329 885 B1**
A61F 9/009 A61B 3/00
A61B 3/10
(25) De (26) De
(21) 16020480.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE PATIENTEN-INTERFACEVORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC PATIENT INTERFACE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE OPHTALMOLOGIQUE POUR PATIENTS*
(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, Allmendstrasse 11, 2562 Port, CH
(72) Rathjen, Christian, 28197 Bremen, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61F 9/009 → (51) ***A61F 9/008***

A61F 11/04 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 288 508 B1**
A61F 13/02 ***A61M 1/00***
A61M 27/00
(25) En (26) En
(21) 16718691.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059329 26.04.2016
(87) WO 2016/174048 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153483 P
28.04.2015 US 201562154078 P
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT VERMINDERTEM DRUCK*
• *REDUCED PRESSURE APPARATUSES*
• *APPAREILS À PRESSION RÉDUITE*
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) GOWANS, John, Philip, Heslington York YO10 5DF, GB
HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Heslington York YO10 5DF, GB
ASKEM, Ben, Alan, Heslington York YO10 5DF, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(60) 19211581.4

A61F 13/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 13/00 → (51) ***A61M 27/00***

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 254 650 B1**
A61F 13/00 A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 17171833.1 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.12.2017
(30) 21.11.2007 GB 0722820
17.09.2008 GB 0817020
(54) • *WUNDAUFLAGE*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT DE PLAIE*
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, York, YO10 5DF, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 08851879.0 / 2 214 611

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61M 27/00***

(51) ***A61F 13/14*** (11) **2 708 215 B1**
A61B 17/132 ***A61B 17/135***
(25) Pl (26) En
(21) 12181884.3 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014
(30) 13.07.2012 PL 39995612
(54) • *Druckverband, insbesondere zur Prävention von Blutungskomplikationen nach dem Implantieren von medizinischen Vorrichtungen bei der Herz-Elektrotherapie*
• *A pressure dressing, especially for preventing hemorrhagic complications after implanting medical devices used in cardiac electrotherapy*
• *Pansement sous pression, notamment pour la prévention de complications hémorragiques après l'implantation de dispositifs médicaux utilisés en d'électrothérapie cardiaque*
(73) MediNice Spolka Akcyjna, ul. Chmielna 132/134, 00-805 Warszawa, PL
(72) LABUS, Michal, 53-650 Wroclaw, PL
SPIKOWSKI, Jerzy, 46-100 Namyslów, PL
STEC, Sebastian, 01-494 Warszawa, PL
CHOUDHARY, Sanjeev, 02-202 Warszawa, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **2 623 078 B1**
A61F 13/49 ***B65G 47/46***
B65G 47/64 ***B65H 29/58***
B65G 47/82 ***B65H 45/18***
(25) Ja (26) En
(21) 11829417.2 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/072904 28.09.2011
(87) WO 2012/043865 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 JP 2010223041
(54) • *SORTIERSYSTEM UND SORTIERVERFAHREN FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL*
• *SORTING SYSTEM AND SORTING METHOD FOR ABSORBENT ARTICLES*
• *SYSTÈME DE TRI ET PROCÉDÉ DE TRI POUR ARTICLES ABSORBANTS*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) ISHIKAWA, Osamu, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
IIDA, Miwa, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 277 240 B1**
D21B 1/12 ***D21B 1/16***
D21B 1/22 ***D21H 11/20***
(25) En (26) En
(21) 16774277.4 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025462 01.04.2016
(87) WO 2016/161230 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201562142575 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CELLULOSEFASER MIT HOHEM KRÄUSELUNGSINDEX*
• *METHODS FOR PRODUCING A CELLULOSIC FIBER HAVING A HIGH CURL INDEX AND ACQUISITION*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UNE FIBRE CELLULOSIQUE PRÉSENTANT UN INDICE DE FRISURE ÉLEVÉ*
(73) Resolute FP US Inc., 5300 Cureton Ferry Road, Catawba, SC 29704, US
(72) HANLEY, Shaune, Catawba, SC 29704, US
ANDREWS, Mark, Catawba, SC 29704, US
CHARBONNEAU, Frank, Catawba, SC 29704, US
COTHRAN, Gary, Catawba, SC 29704, US
AMIRI, Reza, Pointe-Claire, QC H9R 3J9, CA
ALLEM, Rafik, Pointe-Claire, QC H9R 3J9, CA
AL DAJANI, Waleed Wafa, Pointe-Claire, QC H9R 3J9, CA
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/496***

A61F 13/15 → (51) ***B32B 5/08***

A61F 13/42 → (51) ***G01N 21/3554***

---

(51) ***A61F 13/45*** (11) **3 223 762 B1**
A61F 13/49 ***A61F 13/60***
(25) En (26) En
(21) 14906886.8 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2014/067615 26.11.2014
(87) WO 2016/085491 2016/22 02.06.2016
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT FINGERLASCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABSORBENT ARTICLE HAVING FINGER TABS AND METHODS OF MANUFACTURING SAME*
• *ARTICLE ABSORBANT AYANT DES LANGUETTES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) MUELLER, Justin M., Oshkosh, Wisconsin 54901, US
HONDL, Blake A., Neenah, Wisconsin 54956, US
MEYER, William J., Appleton, Wisconsin 54913, US
RHODES, Brian K., Winneconne, Wisconsin 54947, US
KLEUSKENS, Sarah, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 245 991 B1**
A61F 13/15 ***A61F 13/511***
A61F 13/512
(25) Ja (26) En
(21) 15894275.5 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2015/072922 13.08.2015
(87) WO 2016/194243 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110963
(54) • *VLIESSTOFF FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *NON-WOVEN FABRIC FOR ABSORBENT ARTICLE*
• *NON-TISSÉ POUR ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) UDA, Masashi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
MIYAMA, Takuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/45***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/496***

A61F 13/49 → (51) ***B32B 5/08***

---

(51) ***A61F 13/496*** (11) **3 185 829 B1**
A61F 13/56 ***A61F 13/15***
A61F 13/49
(25) En (26) En
(21) 15757641.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/047099 27.08.2015
(87) WO 2016/033282 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 US 201462042387 P
(54) • *HOSENSTRUKTUR MIT EFFIZIENT HERGESTELLTEM UND ÄSTHETISCH ANSPRECHENDEM HINTEREM BEINRANDPROFIL*
• *PANT STRUCTURE WITH EFFICIENTLY MANUFACTURED AND AESTHETICALLY PLEASING REAR LEG EDGE PROFILE*
• *STRUCTURE DE CULOTTE COMPORTANT UN PROFIL DE BORD DE JAMBE ARRIÈRE EFFICACEMENT FABRIQUÉ ET ESTHÉTIQUEMENT PLAISANT*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BARNES, Jillian, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
ZINK, Ronald, Joseph, II, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/505 → (51) ***G01N 21/3554***

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/511 → (51) ***D04H 1/56***

A61F 13/512 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/513 → (51) ***D04H 1/56***

A61F 13/56 → (51) ***A61F 13/496***

A61F 13/60 → (51) ***A61F 13/45***

A61F 13/84 → (51) ***G01N 21/3554***

A61G 5/00 → (51) ***A61G 5/12***

A61G 5/10 → (51) ***A61G 5/12***

---

(51) ***A61G 5/12*** (11) **3 261 600 B1**
A61G 5/10 ***A61G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16755970.7 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) NZ 2016/050022 19.02.2016
(87) WO 2016/137338 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 NZ 70533115
(54) • *KLAMMER*
• *A BRACKET*
• *SUPPORT*

(73) Mascull, Roger Thomas, 32 Detroit Drive Izone Business Hub, Rolleston 7675, NZ
Mascull, Elizabeth Jocelyn, 32 Detroit Drive Izone Business Hub, Rolleston 7675, NZ
(72) PATEL, Anil Raman, Great Barr Birmingham B42 1TG, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61G 5/12*** (11) **3 409 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 17173983.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *SCHLIESSMECHANISMUS EINER ARMLEHNENANORDNUNG FÜR EINEN ROLLSTUHL SOWIE ROLLSTUHL DAMIT*
• *LOCKING MECHANISM OF AN ARMREST ASSEMBLY FOR A WHEELCHAIR AND A WHEELCHAIR COMPRISING THE SAME*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE D'UN ENSEMBLE ACCOUDOIR POUR UNE CHAISE ROULANTE ET CHAISE ROULANTE LE COMPRENANT*
(73) Permobil AB, P.O. Box 120, 861 23 Timrå, SE
(72) Torgersson, Pär, 864 92 Matfors, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61G 7/02 → (51) ***A61F 5/44***

---

(51) ***A61G 7/05*** (11) **3 421 024 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18178066.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 FR 1755827
(54) • *TELESKOPSTÄNDER FÜR BETTENGITTER, UND KRANKENBETT, DAS EIN SOLCHES GITTER UMFASST*
• *TELESCOPIC POST OF BED BARRIER AND HOSPITAL BED COMPRISING SUCH A BARRIER*
• *MONTANT TELESCOPIQUE DE BARRIERE DE LIT ET LIT MEDICAL COMPRENANT UNE TELLE BARRIERE*
(73) WINNCARE FRANCE, Le Pas du Château, 85670 Saint-Paul-Mont-Penit, FR
(72) LE ROUX, David, 85670 SAINT-PAUL-MONT-PENIT, FR
BILLAUD, Julien, 85670 SAINT-PAUL-MONT-PENIT, FR
(74) Dejade & Biset, 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

A61G 7/057 → (51) ***A47C 21/04***

A61G 7/057 → (51) ***A47C 27/15***

A61G 7/057 → (51) ***A47C 31/12***

---

(51) ***A61G 9/00*** (11) **3 174 512 B1**
A61F 5/44 ***A61J 19/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15752942.1 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067362 29.07.2015
(87) WO 2016/016296 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 FR 1457343
(54) • *BEUTEL MIT EINEM SICHERHEITSVENTIL*
• *POUCH COMPRISING A SAFETY VALVE*
• *POCHE COMPORTANT UN CLAPET DE SÉCURITÉ*
(73) Swiss Safe Collect SA, rue de Prébarreau 17, c/o Preciflex SA, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAILLETEAU, Benoît, 1807 Blonay, CH
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A61G 9/00*** (11) **3 225 223 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17161229.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 FR 1600531
(54) • *MOBILES URINAL MIT AUTOMATISCHER SPÜLUNG*
• *MOBILE URINAL WITH AUTONOMOUS RINSING*
• *URINOIR MOBILE À RINÇAGE AUTONOME*
(73) Rabhi, Abdelhamid, 19, Rue Henri Duvernois, 91270 Vigneux-sur-Seine, FR
(72) Rabhi, Abdelhamid, 91270 Vigneux-sur-Seine, FR
(74) Koudine, Andreï, ADELENYS s.a.s. 37, rue d'Amsterdam, 75008 Paris, FR

A61G 13/00 → (51) ***A61G 13/12***

---

(51) ***A61G 13/10*** (11) **3 449 887 B1**
A61G 7/08
(25) De (26) De
(21) 18187956.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 DE 102017120001
(54) • *FUSSTEIL FÜR EINEN EINE STÜTZSÄULE UND EINE PATIENTENLAGERFLÄCHE AUFWEISENDEN OPERATIONSTISCH*
• *FOOT SECTION FOR AN OPERATING TABLE HAVING A PATIENT LYING AREA AND A SUPPORTING COLUMN*
• *PARTIE FORMANT PIED POUR UNE COLONNE DE SUPPORT ET UNE TABLE D'OPÉRATION COMPORTANT UNE SURFACE DESTINÉE À SUPPORTER UN PATIENT*
(73) Schmitz u. Söhne GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Zum Ostenfeld 29, 58739 Wickede, DE
(72) SCHMITZ, Ludolf, 58739 Wickede, DE
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

---

(51) ***A61G 13/10*** (11) **3 492 060 B1**
(25) De (26) De
(21) 18204482.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017125820
(54) • *VERBINDUNGSEINRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES ANBAUTEILS MIT EINEM MEDIZINMÖBEL SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *COUPLING DEVICE FOR CONNECTING A CONNECTING PIECE TO AN ITEM OF MEDICAL FURNITURE AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DESTINÉ AU RACCORDEMENT D'UNE PIÈCE RAPPORTÉE À UN MEUBLE MÉDICAL AINSI QUE SON PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Schmitz u. Söhne GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Zum Ostenfeld 29, 58739 Wickede, DE
(72) Schmitz, Ludolf, 58739 Wickede (Ruhr), DE
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

A61G 13/10 → (51) ***A61B 6/00***

A61G 13/10 → (51) ***A61B 17/56***

---

(51) ***A61G 13/12*** (11) **3 207 912 B1**
A61G 13/10 A61G 13/04
A61G 13/08 A61G 7/005
A61G 7/057
(25) En (26) En
(21) 17157303.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201615050290
(54) • *ABLAGE ZUM BEFESTIGEN EINES PATIENTEN AUF EINEM OPERATIONSTISCH*
• *PAD FOR POSITIONING A PATIENT ON AN OPERATION TABLE*
• *TAMPON POUR PATIENT POUR TABLE D'OPÉRATION*
(73) Innovative Medical Products, Inc., 87 Spring Lane, Plainville, CT 06062, US
(72) Cole, Earl, Plainville, CT 06062, US
Blackwell, Tim, Plainville, CT 06062, US
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

---

(51) ***A61G 13/12*** (11) **3 207 913 B1**
A61G 13/00 ***A61F 5/37***
A61G 13/10
(25) En (26) En
(21) 17155968.5 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201615048577
(54) • *DISTRAKTOR- UND/ODER POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *ASSEMBLY AND SYSTEM FOR DISTRACTOR AND/OR POSITIONER*
• *ENSEMBLE ET SYSTÈME POUR DISTRACTION ET POSITIONNEMENT D'UN MEMBRE LORS D'OPÉRATION CHIRURGICALE*
(73) Innovative Medical Products, Inc., 87 Spring Lane, Plainville, CT 06062, US
(72) De Mayo, Edward, Plainville, CT 06062, US
Blackwell, Tim, Plainville, CT 06062, US
Kovacs, Tamas, Plainville, CT 06062, US
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

---

(51) ***A61G 15/14*** (11) **3 411 001 B1**
A61G 15/16
(25) En (26) En
(21) 17702400.7 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052401 03.02.2017
(87) WO 2017/134236 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 EP 16154119
(54) • *ZAHNÄRZTLICHE INSTRUMENTENBRÜCKE MIT NEUARTIGER ANZEIGE*
• *DENTAL INSTRUMENT BRIDGE WITH NOVEL DISPLAY*
• *PONT D'INSTRUMENT DENTAIRE AVEC NOUVEL AFFICHAGE*

(73) XO Care A/S, Handværkersvinget 6, 2970 Horsholm, DK
(72) SØRENSEN, Leif Kim, 2930 Klampenborg, DK
SØRENSEN, Peter Verner Bojsen, 2970 Hørsholm, DK
HANSEN, Torben, 2200 København N, DK
NIELSEN, Michael Guldsteen, 2300 København S, DK
KRISTENSEN, Tom, 2900 Hellerup, DK
BUNKENBORG, Rasmus, 2400 København NV, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61G 15/16 → (51) ***A61G 15/14***

(51) ***A61H 1/02*** ***A61H 3/00*** (11) **2 861 198 B1**
(25) En (26) En
(21) 13734885.0 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/046107 17.06.2013
(87) WO 2013/188868 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201261660286 P
(54) • *BEWEGUNGSHILFSVORRICHTUNG*
• *MOVEMENT ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DÉPLACEMENT*
(73) Vanderbilt University, Center for Technology Transfer 305 Kirkland Hall, Nashville, TN 37240, US
(72) GOLDFARB, Michael, Franklin, Tennessee 37064, US
MURRAY, Spencer, Nashville, Tennessee 37209, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61H 1/02*** ***A63B 21/00*** ***A63B 23/04*** ***A63B 21/002*** (11) **3 132 785 B1** ***A63B 21/005*** ***A63B 23/035*** ***A63B 24/00***
(25) En (26) En
(21) 16184588.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514827648
(54) • *THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG FÜR POSTOPERATIVES KNIE*
• *THERAPEUTIC DEVICE FOR POST-OPERATIVE KNEE*
• *DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE POUR GENOU POSTOPÉRATOIRE*
(73) Ewing, Paul, 26705 Irving, Franklin, MI 48025, US
(72) Ewing, Paul, Franklin, MI 48025, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***A61H 1/02*** ***A61H 3/00*** (11) **3 280 374 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718234.4 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057626 07.04.2016
(87) WO 2016/162425 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 FR 1552975
(54) • *EXOSKELETT MIT EINER MECHANISCHEN KNÖCHELVERBINDUNG MIT ZWEI DREHACHSEN*
• *EXOSKELETON INCLUDING A MECHANICAL ANKLE LINK HAVING TWO PIVOT AXES*
• *EXOSQUELETTE COMPRENANT UNE LIAISON MÉCANIQUE DE CHEVILLE AVEC DEUX AXES DE PIVOTEMENT*
(73) Wandercraft, 88 rue de Rivoli, 75004 Paris, FR
(72) GAYRAL, Thibault, 94250 Gentilly, FR
BOULANGER, Alexandre, 75017 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61H 1/02 → (51) ***A63B 22/00***

A61H 1/02 → (51) ***A63B 69/00***

A61H 3/00 → (51) ***A61H 1/02***

A61H 3/00 → (51) ***A63B 22/00***

A61H 3/00 → (51) ***A63B 69/00***

A61H 3/00 → (51) ***B62B 7/06***

(51) ***A61H 3/04*** (11) **3 013 302 B1**
(25) De (26) De
(21) 13731133.8 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2013/063107 24.06.2013
(87) WO 2014/206438 2014/53 31.12.2014
(54) • *GRIFFEINHEIT FÜR EINE FAHRBARE GEHHILFE UND FAHRBARE GEHHILFE*
• *HANDLE UNIT FOR A WHEELED WALKING AID AND WHEELED WALKING AID*
• *UNITÉ DE POIGNÉE POUR UN DÉAMBULATEUR ROULANT ET DÉAMBULATEUR ROULANT*
(73) Bemotec GmbH, Drosselstrasse 13, 72820 Sonnenbühl, DE
(72) HERRMANN, Siegfried, 72820 Sonnenbühl, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61H 3/04*** (11) **3 488 839 B1**
(25) De (26) De
(21) 18203746.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017127568
(54) • *ROLLATOR MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB*
• *ROLLATOR WITH AN ELECTRICAL DRIVE*
• *DÉAMBULATEUR À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) Disco Drives Kirschey GmbH, Ittertaler Strasse 52, 42329 Wuppertal, DE
(72) Kirschey, Gerhard, 42329 Wuppertal, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE
(60) 19204927.8

A61H 3/04 → (51) ***B62B 7/06***

A61J 1/00 → (51) ***A61J 1/03***

(51) ***A61J 1/03*** ***A61J 1/00*** (11) **3 228 298 B1** ***A61J 7/04***
(25) Zh (26) En
(21) 15723422.0 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CN 2015/071981 30.01.2015
(87) WO 2016/082329 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 CN 201410714629
(54) • *MEDIZINFLASCHE*
• *MEDICINE BOTTLE*
• *FLACON DE MÉDICAMENT*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Hui, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplia-straße 110, 81545 München, DE

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 222 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 17170133.7 (22) 13.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.09.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN AN EINEN BEHÄLTER*
• *A DEVICE FOR PROVIDING FLUID TO A RECEPTACLE*
• *DISPOSITIF POUR FOURNIR UN FLUIDE À UN RÉCEPTACLE*
(73) Carmel Pharma AB, P.O. Box 5352, 402 28 Göteborg, SE
(72) Helmerson Lundahl, Elisabeth, 427 36 Billdal, SE
Bäckström, Fredrik, 421 66 Västra Frölunda, SE
Ellström, Anna, 413 25 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
(62) 15198205.5 / 3 009 121
14175968.8 / 2 789 329
07748576.1 / 2 155 143

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 380 058 B1**
(25) En (26) En
(21) 16809535.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) IL 2016/051265 24.11.2016
(87) WO 2017/090042 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 IL 24277615
15.05.2016 IL 24564116
(54) • *DUALPHIOLENADAPTERANORDNUNG MIT ARZNEIMITTELPHIOLENADAPTER MIT SELBSTVERSCHLIESSENDEM ZUGANGSVENTIL*
• *DUAL VIAL ADAPTER ASSEMBLAGE INCLUDING DRUG VIAL ADAPTER WITH SELF-SEALING ACCESS VALVE*
• *ASSEMBLAGE D'ADAPTATEUR DE FLACON DOUBLE COMPRENANT UN ADAPTATEUR DE FLACON À MÉDICAMENT AYANT UNE VANNE D'ACCÈS AUTO-ÉTANCHE*
(73) West Pharma Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf Street P.O. Box 2499, 4366411 Ra'anana, IL
(72) DAVID, Uri, 7408721 Nes Ziona, IL
DENENBURG, Igor, 70700 Gedera, IL
FABRIKANT, Elisheva, 4644707 Herzliya, IL
(74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61J 1/20 → (51) ***A61M 31/00***

A61J 1/20 → (51) ***B65B 3/00***

(51) ***A61J 3/00*** ***B65B 3/00*** (11) **3 383 346 B1** ***A61M 39/10***
(25) En (26) En

(21) 16816072.9 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064021 29.11.2016
(87) WO 2017/095818 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562263562 P
(54) • *VERTEILER FÜR AUTOMATISCHEN ARZNEIMITTELCOMPOUNDER*
• *MANIFOLD FOR AUTOMATIC DRUG COMPOUNDER*
• *COLLECTEUR POUR MÉLANGEUR AUTOMATIQUE DE MÉDICAMENT*
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) FEITH, Ray, San Diego California 92130, US
WANG, Vince, San Diego California 92130, US
QUITOVIERA, Neil, Murrieta California 92563, US
MANSOUR, George Michel, Pomona California 91766, US
ZOLLINGER, Christopher J., Chino Hills California 91709, US
QUACH, Matthew, San Gabriel California 91775, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61J 7/04 → (51) ***A61J 1/03***

A61J 9/00 → (51) ***B65D 47/08***

A61J 19/06 → (51) ***A61G 9/00***

(51) ***A61K 6/00*** ***A61K 6/02*** (11) **2 835 128 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13769369.3 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) JP 2013/001809 15.03.2013
(87) WO 2013/145621 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012082062
(54) • *EINTEILIGES DENTALES HAFTMITTEL*
• *ONE-PACK DENTAL ADHESIVE*
• *ADHÉSIF DENTAIRE EN UN SEUL EMBALLAGE*
(73) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(72) TAKEI, Mitsuru, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
NOJIRI, Yamato, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 6/00*** (11) **2 921 155 B1**
(25) En (26) En
(21) 15153638.0 (22) 05.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2015
(30) 03.05.2002 US 377550 P
(54) • *Verfahren zur herstellung hochwertige lipide durch enzymatische freisetzung aus biomasse*
• *Methods for producing high-quality lipids by enzymatic liberation from biomass*
• *Procedes de production de lipides de haute qualite par liberation enzymatique a partir de la biomasse*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) Kobzeff, Joseph M., CA 92619, US
Weaver, Craig A., Boulder, CO Colorado 80301, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 03736552.5 / 1 503 715

(51) ***A61K 6/00*** ***A61K 6/02*** ***A61C 5/68*** (11) **3 324 916 B1** ***A61K 6/083***
(25) En (26) En
(21) 16741832.6 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042745 18.07.2016
(87) WO 2017/015193 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 EP 15177624
(54) • *KIT AUS TEILEN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASIONOMERZEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *KIT OF PARTS FOR PRODUCING A GLASS IONOMER CEMENT, PROCESS OF PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *KIT DE PIÈCES POUR LA FABRICATION D'UN CIMENT IONOMÈRE DE VERRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JAHNS, Michael, D-82229 Seefeld, DE
BRAUN, Peter, D-82229 Seefeld, DE
PEEZ, Robert, D-82229 Seefeld, DE
MIKULLA, Markus, D-82229 Seefeld, DE
GUGGENBERGER, Rainer, D-82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61K 6/00 → (51) ***A61K 6/083***

A61K 6/02 → (51) ***A61K 6/00***

(51) ***A61K 6/083*** ***A61K 6/00*** (11) **3 243 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153582.6 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 15.10.2008 US 105528 P
(54) • *DENTALE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FLUORESZIERENDEM PIGMENT*
• *DENTAL COMPOSITIONS WITH FLUORESCENT PIGMENT*
• *COMPOSITIONS DENTAIRES AVEC PIGMENT FLUORESCENT*
(73) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KALGUTKAR, Rajdeep S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOBUSSEN, Gregory A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09744256.0 / 2 344 107

A61K 6/083 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 8/00 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/55***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 19/10***

A61K 8/02 → (51) ***C08F 220/06***

A61K 8/02 → (51) ***C09D 11/037***

A61K 8/04 → (51) ***A01N 25/04***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/89***

A61K 8/06 → (51) ***B01F 17/50***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/63***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/20 → (51) ***A61Q 19/10***

A61K 8/22 → (51) ***G01N 33/72***

(51) ***A61K 8/26*** ***A61K 8/27*** ***A61K 8/39*** ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 192 491 B1** ***A61K 8/28*** ***A61Q 1/02*** ***A61Q 17/04*** ***A61Q 19/04***
(25) De (26) De
(21) 16151443.5 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND POLYGLYCERINESTER UND HYDROXY-ALKYLMODIFIZIERTES GUAR*
• *COMPOSITION COMPRISING POLYGLYCEROL ESTERS AND HYDROXY-ALKYL MODIFIED GUAR*
• *COMPOSITION CONTENANT DE L'ESTER DE POLYGLYCERINE ET DE LA GOMME DE GUAR MODIFIEE PAR UN GROUPE HYDROXY-ALKYLE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) FRIEDRICH, Achim, 45529 Hattingen, DE
MEYER, Jürgen, 45134 Essen, DE
UNGER, Frank, 46147 Oberhausen, DE
DAHL, Verena, 51515 Kürten, DE
VON HOF, Jan Marian, 45138 Essen, DE
SPRINGER, Oliver, 46485 Wessel, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***A61K 8/27*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/365*** (11) **3 193 819 B1** ***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14904141.0 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2014/088622 15.10.2014
(87) WO 2016/058140 2016/16 21.04.2016
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZINK, ARGININ UND SERIN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING ZINC, ARGININE AND SERINE*
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX COMPRENANT DU ZINC, DE L'ARGININE ET DE LA SÉRINE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) XU, Shao Peng, Guangzhou 510730 Guangdong, CN
HASSAN, Mahmoud, Somerset, New Jersey 08873, US

HUANG, Xiaoyi, Guangzhou Guangdong 510623, CN

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/27	→ (51) ***A61K 8/26***
A61K 8/27	→ (51) ***B01F 17/50***
A61K 8/28	→ (51) ***A61K 8/26***
A61K 8/29	→ (51) ***A61Q 17/04***
A61K 8/29	→ (51) ***B01F 17/50***
A61K 8/29	→ (51) ***C09D 11/037***
A61K 8/31	→ (51) ***A61K 8/89***
A61K 8/33	→ (51) ***C07C 47/225***
A61K 8/34	→ (51) ***A61K 8/37***
A61K 8/34	→ (51) ***A61Q 17/04***
A61K 8/34	→ (51) ***A61Q 19/10***
A61K 8/35	→ (51) ***A61K 8/37***
A61K 8/36	→ (51) ***G01N 33/72***
A61K 8/362	→ (51) ***A61K 8/63***
A61K 8/365	→ (51) ***A61K 8/27***

(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/35*** (11) **2 985 018 B1** ***A61Q 17/04***

(25) Fr (26) Fr

(21) 15186109.3 (22) 15.06.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.02.2016

(30) 17.06.2004 FR 0406605

(54) • *VERFÄRBUNGEN VERHINDERNDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTI-DISCOLORATION COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTI-DÉCOLORATION*

(73) Sensient Cosmetic Technologies, 7 rue de l'Industrie, 95310 Saint Ouen L'Aumone, FR

(72) SEU-SALERNO, Martine, 95310 SAINT-OUEN-L'AUMONE, FR
GRIZZO, Serge, 95310 SAINT-OUEN-L'AUMONE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(62) 05778721.0 / 1 755 543

(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/49*** ***C11B 9/00*** ***C11D 3/20*** ***C11D 3/50*** ***A61K 8/35*** ***A61K 8/60*** (11) **3 307 393 B1** ***A61Q 19/00*** ***C11D 1/66*** ***C11D 3/22*** ***A61Q 13/00*** ***A61K 8/34***

(25) En (26) En

(21) 16731435.0 (22) 07.06.2016

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

(43) 18.04.2018

(86) US 2016/036133 07.06.2016

(87) WO 2016/200759 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562174532 P

(54) • *PARFÜM-ZUSAMMENSETZUNG*
• *FRAGRANCE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PARFUM*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) HOLLAND, Lynette, Anne Makins, Egham Surrey TW20 9NW, GB
BONNET, Christelle, Marie Sandrine, F-27120 Caillouet-Orgeville, FR
PASTOR, Fabienne, 95630 Meriel, FR
VELAZQUEZ MENDOZA, Jose, Maria, Egham Surrey TW20 9NW, GB
STONEHOUSE, Jonathan, Richard, Egham Surrey TW20 9NW, GB
STAITE, William, Eoghan, Egham Surrey TW20 9NW, GB
STANTON, David, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
TODINI, Oreste, B - 1853 Brussels, BE
SCHOFIELD, Stephen, Robert, Egham Surrey TW20 9NW, GB
NYAKANA, Sarah, Kyakyo Kanyunyuzi, Egham Surrey TW20 9NW, GB

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 8/37	→ (51) ***A61Q 17/04***
A61K 8/37	→ (51) ***C07C 69/92***
A61K 8/37	→ (51) ***C08G 65/333***
A61K 8/39	→ (51) ***A61K 8/26***
A61K 8/40	→ (51) ***A61Q 17/04***
A61K 8/41	→ (51) ***A61Q 19/10***
A61K 8/41	→ (51) ***G01N 33/72***
A61K 8/42	→ (51) ***A61Q 19/10***
A61K 8/42	→ (51) ***C07C 231/02***
A61K 8/42	→ (51) ***C08G 65/333***
A61K 8/44	→ (51) ***A61K 8/27***
A61K 8/44	→ (51) ***G01N 33/72***
A61K 8/46	→ (51) ***A61Q 19/10***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 1/14*** (11) **3 038 596 B1** ***A61K 8/55***

(25) En (26) En

(21) 14838935.6 (22) 28.08.2014

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

(43) 06.07.2016

(86) CA 2014/000663 28.08.2014

(87) WO 2015/027328 2015/09 05.03.2015

(30) 30.08.2013 US 201361871929 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON TÄTOWIERUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE REMOVAL OF TATTOOS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR ENLEVER DES TATOUAGES*

(73) Dalhousie University, 6299 South Street, Halifax, NS B3H 4H6, CA

(72) FALKENHAM, Alec Guy, Halifax, Nova Scotia B3L 2Y3, CA

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 385 260 B1** ***C07D 309/40***

(25) Ko (26) En

(21) 16871017.6 (22) 30.11.2016

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

(43) 10.10.2018

(86) KR 2016/013927 30.11.2016

(87) WO 2017/095121 2017/23 08.06.2017

(30) 01.12.2015 KR 20150169644
28.11.2016 KR 20160159460

(54) • *NEUARTIGE HYDROXYPYRANONVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOSMETIKZUSAMMENSETZUNG MIT DER VERBINDUNG*
• *NOVEL HYDROXYL PYRANONE COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND COSMETICS COMPOSITION COMPRISING COMPOUND*
• *NOUVEAU COMPOSÉ DE PYRANONE HYDROXYLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT LEDIT COMPOSÉ*

(73) Amorepacific Corporation, 100 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR

(72) RHO, Ho Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
YOO, Jae Won, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
KIM, Yong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

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

A61K 8/49	→ (51) ***A61K 8/37***
A61K 8/49	→ (51) ***A61K 8/55***
A61K 8/49	→ (51) ***A61K 31/728***

(51) ***A61K 8/55*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/02*** (11) **3 217 954 B1** ***A61K 8/72*** ***A61Q 11/00***

(25) En (26) En

(21) 15859136.2 (22) 13.11.2015

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

(43) 20.09.2017

(86) US 2015/060603 13.11.2015

(87) WO 2016/077710 2016/20 19.05.2016

(30) 13.11.2014 US 201462078996 P
13.11.2014 US 201462079001 P

(54) • *ABLATIVE, ERNEUERBARE, MULTIFUNKTIONALE SCHUTZSCHICHT FÜR ZAHNOBERFLÄCHEN*
• *ABLATIVE, RENEWABLE, MULTI-FUNCTIONAL PROTECTIVE COATING FOR DENTAL SURFACES*
• *REVÊTEMENT PROTECTEUR, ABLATIF, RENOUVELABLE, MULTIFONCTIONNEL POUR SURFACES DENTAIRES*

(73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(72) REIERSON, Robert Lee, Princeton Junction, NJ 08550, US
BENDEJACQ, Denis, New Brunswick, NJ 08901, US

(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

A61K 8/55	→ (51) ***A61K 8/49***
A61K 8/60	→ (51) ***A61K 8/37***
A61K 8/60	→ (51) ***A61Q 19/10***

(51) ***A61K 8/63*** ***A61K 8/19*** ***A61Q 19/10*** (11) **2 995 294 B1** ***A61K 8/362*** ***A61K 8/97***

(25) Ja (26) En
(21) 14794702.2 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) JP 2014/062430 09.05.2014
(87) WO 2014/181852 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 JP 2013099817
(54) • *BADEMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *BATHING AGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'AGENT DE BAIN*
(73) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) HORI, Takaaki, Tokyo 131-8501, JP
HORIUCHI, Arisa, Tokyo 131-8501, JP
SUGIYAMA, Mitsuru, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
NOMURA, Tomoko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 8/64*** (11) **3 229 825 B1**
A61K 8/66 ***A61Q 17/04***
A61Q 19/08 ***A61K 8/99***
(25) En (26) En
(21) 15868488.6 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/062128 23.11.2015
(87) WO 2016/094073 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201462089618 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM SIRT6-AKTIVATOR UND EINEM DNA-REPARATURENZYM*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A SIRT6 ACTIVATOR AND A DNA REPAIR ENZYME*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN ACTIVATEUR DE SIRT6 ET UNE ENZYME DE RÉPARATION DE L'ADN*
(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) PERNODET, Nadine, Huntington Station, New York 11746, US
DONG, Kelly, Merrick, New York 11566, US
PELLE, Edward, Valley Stream, New York 11580, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 8/66 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 8/72 → (51) ***A61K 8/55***

A61K 8/72 → (51) ***B01F 17/50***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 3/02***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/89***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 19/10***

A61K 8/81 → (51) ***C08F 220/06***

A61K 8/86 → (51) ***C08G 65/333***

---

(51) ***A61K 8/89*** (11) **3 357 487 B1**
A61K 8/81 ***A61K 8/891***
A61K 8/92 ***A61K 8/31***
A61K 8/06 ***A61Q 1/10***
A61Q 19/00
(25) Ko (26) En
(21) 16852034.4 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) KR 2016/010795 27.09.2016
(87) WO 2017/057888 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 KR 20150137394
(54) • *FLÜSSIGE ÖLDISPERGIERBARE AUGEN-MAKEUP-ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID OIL-DISPERSIBLE TYPE EYE MAKEUP COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MAQUILLAGE POUR LES YEUX DE TYPE LIQUIDE DISPERSIBLE DANS L'HUILE*
(73) Amorepacific Corporation, 100, Hangangdaero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) JANG, Soon Hui, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
HAN, Eun Sil, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/89***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 3/02***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/89***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 19/10***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/63***

A61K 8/9789 → (51) ***A61Q 1/10***

A61K 8/9794 → (51) ***A61Q 1/10***

A61K 8/98 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/99 → (51) ***A61K 8/64***

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **1 898 878 B1**
A61K 9/48 ***A61K 9/20***
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 06773731.2 (22) 21.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.03.2008
(86) US 2006/024221 21.06.2006
(87) WO 2007/002238 2007/01 04.01.2007
(30) 22.06.2005 US 158724
(54) • *ARZNEI/POLYMER-VERBUNDSTOFFE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DRUG/POLYMER COMPOSITE MATERIALS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *MATIERES COMPOSITES MEDICAMENT/POLYMERE ET PROCEDES DE FABRICATION DE CELLES-CI*
(73) Micell Technologies, Inc., 7516 Precision Drive, Raleigh, NC 27617, US
(72) MCCLAIN, Jim, Raleigh, NC 27613, US
DEYOUNG, James, Dallas, TX 75214, US
(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 490 667 B1**
A61K 9/20 ***A61K 36/81***
(25) En (26) En
(21) 10773277.8 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) EP 2010/065795 20.10.2010
(87) WO 2011/048144 2011/17 28.04.2011
(30) 20.10.2009 CH 16112009
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG SOLANUM GLAUCOPHYLLUM ENTHALTEND FÜR DIE VERHINDERUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINER HYPOALZAEMIE UND FÜR DIE STABILISIERUNG VON BLUTCALZIUMWERTEN*
• *COMPOSITION COMPRISING SOLANUM GLAUCOPHYLLUM FOR PREVENTING AND/OR TREATING HYPOCALCAEMIA AND FOR STABILIZING BLOOD CALCIUM LEVELS*
• *COMPOSITION CONTENANT SOLANUM GLAUCOPHYLLUM DESTINÉE À LA PRÉVENTION ET/OU AU TRAITEMENT DE L'HYPOCALCÉMIE ET À LA STABILISATION DES NIVEAUX DE CALCIUM DANS LE SANG*
(73) Herbonis AG, Rheinstrasse 30, 4302 Augst, CH
(72) BACHMANN, Heinrich, CH-4451 Wintersingen, CH
RAMBECK, Walter, 80809 Munich, DE
(74) Vuille, Roman, IPP Intellectual Property Partners Route des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 217 960 B1**
A61K 47/06 ***A61K 9/06***
A61K 33/00
(25) En (26) En
(21) 15798623.3 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060015 10.11.2015
(87) WO 2016/077386 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 US 201462077622 P
(54) • *TOPISCHE NATRIUMNITRITFORMULIERUNG*
• *TOPICAL SODIUM NITRITE FORMULATION*
• *FORMULATION TOPIQUE DE NITRITE DE SODIUM*
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institute of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(72) KATO, Gregory J., Pittsburgh, PA 15261, US
MINNITI, Caterina P., Chevy Chase, MD 20815, US
JIN, Haksong, Bethesda, MD 20892, US
GRIMES, George, Bethesda, MD 20892, US
SPERLING, Deborah, Bethesda, MD 20892, US
POTTI, Gopal, Bethesda, MD 20892, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/225***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 33/44***

A61K 9/00 → (51) ***A61M 5/148***

A61K 9/00 → (51) ***A61P 25/28***

A61K 9/00 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 9/00 → (51) ***C12N 5/0797***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 9/51*** ***A61K 31/555*** ***A61K 33/24*** ***A61P 35/00*** (11) **2 635 121 B1** ***A61K 31/353*** ***A61K 31/337*** ***A61K 47/40*** ***C07D 311/58***

(25) En (26) En

(21) 11838692.9 (22) 01.11.2011

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

(43) 11.09.2013

(86) US 2011/058815 01.11.2011

(87) WO 2012/061409 2012/19 10.05.2012

(30) 01.11.2010 US 408972 P

(54) • *ISOFLAVONOIDVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ISOFLAVONOID COMPOUNDS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉS D'ISOFLAVONOÏDES ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(73) MEI Pharma, Inc., 3611 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego, CA 92130, US

(72) JEOFFREYS, George, Baulkham Hills New South Wales 2153, AU
JOHNSON, Alison, Drummoyne New South Wales, 2047, AU
MORENO, Ofir, Poway CA 92064, US
HEATON, Andrew, Alexandria New South Wales 2015, AU

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 31/195*** ***A61P 25/16*** (11) **3 326 615 B1** ***A61K 31/198***

(25) En (26) En

(21) 17207731.5 (22) 15.11.2011

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

(43) 30.05.2018

(30) 15.11.2010 US 413637 P
16.08.2011 US 201161524064 P

(54) • *KONTINUIERLICHE VERABREICHUNG VON L-DOPA, DOPA-DECARBOXYLASE-INHIBITOREN, CATECHOL-O-METHYL-TRANSFERASE-INHIBITOREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAFÜR*
• *CONTINUOUS ADMINISTRATION OF L-DOPA, DOPA DECARBOXYLASE INHIBITORS, CATECHOL-O-METHYL TRANSFERASE INHIBITORS AND COMPOSITIONS FOR SAME*
• *ADMINISTRATION CONTINUE D'INHIBITEURS DE LA L-DOPA, D'INHIBITEURS DE LA DOPA DÉCARBOXYLASE ET D'INHIBITEURS DE LA CATÉCHOL-O-MÉTHYLE TRANSFÉRASE ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES*

(73) Neuroderm Ltd, 3 Pekeris Street Rabin Science Park, 7670212 Rehovot, IL

(72) YACOBY-ZEEVI, Oron, 60946 Bitsaron, IL
NEMAS, Mara, 70700 Gedera, IL

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(62) 11808359.1 / 2 640 358

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 9/19*** ***A61P 9/04*** (11) **3 370 693 B1** ***A61K 31/50***

(25) En (26) En

(21) 16790403.6 (22) 04.11.2016

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

(43) 12.09.2018

(86) EP 2016/076669 04.11.2016

(87) WO 2017/077032 2017/19 11.05.2017

(30) 06.11.2015 EP 15193521

(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON LEVOSIMENDAN ZUR INTRAVENÖSEN VERABREICHUNG ALS INFUSION ODER INJEKTION UND INFUSIONSKONZENTRAT.*
• *IMPROVED FORMULATIONS OF LEVOSIMENDAN FOR INTRAVENOUS ADMINISTRATION AS INFUSION OR INJECTION AND OF INFUSION CONCENTRATE*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE LEVOSIMENDANE POUR L'ADMINISTRATION INTRAVEINEUSE EN TANT QUE PERFUSION OU INJECTION ET PERFUSION CONCENTRÉ.*

(73) CARINOPHARM GmbH, Bahnhofstraße 18, 31008 Elze, DE

(72) WEILAND, Andrea, Hohenbrunn 85662, DE

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/337***

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 31/4365*** ***A61K 47/12*** (11) **2 953 613 B1** ***A61K 47/44***

(25) En (26) En

(21) 14748755.7 (22) 06.02.2014

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

(43) 16.12.2015

(86) US 2014/015097 06.02.2014

(87) WO 2014/124132 2014/33 14.08.2014

(30) 06.02.2013 US 201361761234 P

(54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER CLOPIDOGRELFREIEN BASE FÜR ORALE UND PARENTERALE VERABREICHUNG*
• *STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF CLOPIDOGREL FREE BASE FOR ORAL AND PARENTERAL DELIVERY*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE STABLE DE BASE LIBRE DE CLOPIDOGREL POUR ADMINISTRATION ORALE ET PARENTÉRALE*

(73) Huang, Jingjun, 55 Chesapeake Road, Monmouth Junction, NJ 08852, US

(72) Huang, Jingjun, Monmouth Junction, NJ 08852, US

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

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 38/13*** ***A61P 27/02*** ***A61K 47/26*** (11) **3 213 763 B1** ***A61K 31/7016*** ***A61K 47/44***

(25) Ko (26) En

(21) 15850677.4 (22) 19.10.2015

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

(43) 06.09.2017

(86) KR 2015/011048 19.10.2015

(87) WO 2016/060532 2016/16 21.04.2016

(30) 17.10.2014 KR 20140141089

(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CYCLOSPORIN UND TREHALOSE*
• *OPHTHALMIC COMPOSITION COMPRISING CYCLOSPORINE AND TREHALOSE*
• *COMPOSITION OPHTALMIQUE CONTENANT DE LA CYCLOSPORINE ET DU TRÉHALOSE*

(73) Huons Co., Ltd., C-902, 253, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR

(72) LIM, Jong Hwan, Ansan-si Gyeonggi-do 15502, KR
HONG, Sung-Woon, Seoul 01197, KR
KO, Dae Woong, Ansan-si Gyeonggi-do 15539, KR
NAM, Seung Kwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16585, KR
AHN, Mi Sun, Ansan-si Gyeonggi-do 15402, KR
HWANG, Deok-Kyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15586, KR
KIM, Yeong-Mok, Seoul 04732, KR
UM, Key-An, Suwon-si Gyeonggi-do 16295, KR

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

A61K 9/107 → (51) ***A01N 25/04***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 9/12 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 33/44***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 33/44***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/138*** (11) **2 359 815 B1** ***A61K 31/4422***

(25) En (26) En

(21) 11003486.5 (22) 30.09.2009

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

(43) 24.08.2011

(30) 30.09.2008 HU 0800591

(54) • *Zubereitungen enthaltend Amlodipin und Bisoprolol*
• *Compositions comprising amlodipine and bisoprolol*
• *Composition pharmaceutique contenant de l'amilodipine et du bisoprolol*

(73) Egis Gyógyszergyár Zrt., Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU

(72) Wagner, László, 1172 Budapest, HU
Zsigmond, Zsolt, 2234 Maglód, HU
Ujfalussy, György, 1028 Budapest, HU
Leventiszné Huszár, Magdolna, 1125 Budapest, HU
Tonka-Nagy, Péter, 1171 Budapest, HU
Bárczay, Erzsébet, 1165 Budapest, HU

Góra, Lászlóné, 2117 Isaszeq, HU
Szeleczki, Edit, 1165 Budapest, HU
Fülöp, Àgnes, 1174 Budapest, HU
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, et al, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(62) 09748467.9 / 2 344 141

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **2 962 685 B1**
A61K 31/4985
(25) En (26) En
(21) 15174276.4 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 TR 201407627
25.06.2015 TR 201507833
(54) • *IM MUND ZERFALLENDE FORMULIERUNGEN VON TADALAFIL*
• *ORALLY DISINTEGRATING FORMULATIONS OF TADALAFIL*
• *FORMULATIONS DE TADALAFIL SE DÉSINTÉGRANT PAR VOIE ORALE*
(73) MONTERO GIDA SANAYI VE TICARET A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14, Istinye, Istanbul 34460, TR
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
YELKEN, Gülay, 34460 Istanbul, TR
GÜNER, Dicle, 34460 Istanbul, TR
ZAN, Merve, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 162 363 B1**
A61K 9/48 ***A61K 47/32***
A61K 47/30 ***A61K 45/06***
(25) Ko (26) En
(21) 15816054.9 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) KR 2015/006743 30.06.2015
(87) WO 2016/003181 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 KR 20140081223
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE ZUBEREITUNG MIT WIRKSTOFFHALTIGER FILMBESCHICHTUNG*
• *COMPOSITE PREPARATION COMPRISING ACTIVE INGREDIENT-CONTAINING FILM COATING LAYER*
• *PRÉPARATION COMPOSITE COMPRENANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT PAR FILM CONTENANT UN PRINCIPE ACTIF*
(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) KIM, Hyung Seo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-925, KR
CHO, Jung Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-330, KR
CHOI, Young Keun, Suwon-si Gyeonggi-do 440-824, KR
KIM, Kyeong Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 440-710, KR
KIM, Jin Cheul, Seoul 150-754, KR
KIM, Yong Il, Suwon-si Gyeonggi-do 440-730, KR
PARK, Jae Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-737, KR
WOO, Jong Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 440-710, KR
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 31/439***

---

(51) ***A61K 9/28*** (11) **2 844 234 B1**
(25) De (26) De
(21) 13713755.0 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/000971 02.04.2013
(87) WO 2013/159861 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 EP 12002988
11.09.2012 EP 12006370
(54) • *TABLETTEN MIT ÜBERZUG UND DEREN HERSTELLUNG*
• *TABLETS WITH COATING AND THE PRODUCTION THEREOF*
• *COMPRIMÉS POURVUS D'UN ENROBAGE ET LEUR FABRICATION*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) OGNIBENE, Roberto, 64297 Darmstadt, DE
BERNHARDT, Sandra, Erika, 64367 Muehltal, DE
BREIDUNG, Melanie, Mechthild, 64832 Babenhausen/Hergershausen, DE
LUBDA, Dieter, 64625 Bensheim, DE
OHREM, Hans-Leonhard, 64342 Jugenheim, DE

A61K 9/28 → (51) ***A61K 31/439***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/592***

---

(51) ***A61K 9/50*** (11) **2 266 545 B1**
A61K 9/00 ***A61K 8/00***
A61K 31/015 ***A61K 31/045***
A61K 31/05 ***A61K 31/31***
(25) En (26) En
(21) 10251042.7 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2010
(30) 05.06.2009 US 479454
(54) • *Mikroverkapselung von ätherischen Ölen mit einer magensaftresistenten Matrix*
• *Microencapsulation of essential oils with an enteric matrix*
• *Microencapsulation des huiles essentielles avec une matrice gastro-résistante*
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) Akashe, Ahmad, Mundelein, IL 60060, US
Gaonkar, Anikumar Ganapati, Buffalo Grove, IL 60089, US
Lawrence, Les, Rolling Meadows, IL 60008, US
Lopez, Amado R., Chicago, IL 60634, US
Meibach, Ronald L., Deerfield, IL 60015, US
Sebesta, Dana, Plano, IL 60545, US
Wang, Yan, Glenview, IL 60025, US
White, James D., Hanover Park, IL 60025, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61K 9/50*** (11) **2 680 827 B1**
A61K 47/42 ***A61K 31/00***
A61K 38/18
(25) En (26) En
(21) 12708120.6 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/053733 05.03.2012
(87) WO 2012/119980 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 EP 11305233
(54) • *TEILCHEN MIT EINEM WACHSTUMSFAKTOR UND IHRE VERWENDUNG*
• *PARTICLES CONTAINING A GROWTH FACTOR, AND USES THEREOF*
• *PARTICULES CONTENANT UN FACTEUR DE CROISSANCE, ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Universite de Rouen, 1, rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
Universite De Reims Champagne Ardenne (U.R.C.A.), Villa Douce 9 boulevard de la Paix, 51097 Reims Cedex, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Rouen, 1, rue de Germont, 76000 Rouen, FR
(72) BRAKENHIELM, Ebba, F-76183 Rouen, FR
BANQUET, Sébastien, F-92150 Suresnes, FR
EDWARDS-LEVY, Florence, F-51100 Reims, FR
THUILLEZ, Christian, F-76183 Rouen, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 9/50 → (51) ***A61K 49/22***

A61K 9/50 → (51) ***B01J 13/22***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 31/337***

---

(51) ***A61K 31/00*** (11) **2 630 957 B1**
A61K 31/327 ***A61K 31/255***
A61K 33/40
(25) En (26) En
(21) 13169190.9 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(54) • *Methode zur Behandlung von Trinkwasser für Tiere mit einer Intervalldosierung eines Biozids*
• *Method of treating animal drinking water with interval dosing of a biocide*
• *Méthode pour le traitement de l'eau potable pour les animaux comprenant un biocide administré en utilisant un intervalle posologique*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) Verkaar, Edward L.C., NL-5991 LW Baarlo, NL
Hendriks, Erik, NL-4003 GE Tiel, NL
Hilgren, John D., Shoreview, MN Minnesota 55126, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 10855255.5 / 2 598 137

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/015 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/015 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 9/50***

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 31/015*** ***A61P 25/02*** ***A61P 29/00*** ***C07C 39/23*** (11) **3 071 193 B1** ***A61K 31/09*** ***A61P 27/02*** ***C07C 13/32*** ***C07C 43/23***
(25) En (26) En
(21) 14864137.6 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CA 2014/000841 20.11.2014
(87) WO 2015/074137 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 US 201361906694 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENENTZÜNDUNGEN UND SCHMERZEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF OCULAR INFLAMMATION AND PAIN*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION OCULAIRE ET DE LA DOULEUR*
(73) Panag Pharma Inc., Suite 1300 - 1969 Upper Water Street Purdy's Wharf Tower II, Halifax, Nova Scotia, B3J 3R7, CA
(72) LYNCH, Mary, Halifax, Nova Scotia B3H 4E5, CA
KELLY, Melanie, Ferguson's Cove, Nova Scotia B3V 0C3, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/05 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/09 → (51) ***A61K 31/05***

(51) ***A61K 31/12*** ***A61K 31/385*** ***A61P 15/12*** (11) **3 182 966 B1** ***A61K 31/405***
(25) It (26) En
(21) 15774697.5 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) IB 2015/056272 18.08.2015
(87) WO 2016/027228 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 IT TO20140675
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT MENOPAUSE UND KLIMAKTERIUM*
• *A COMPOSITION FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF METABOLIC DISORDERS ASSOCIATED WITH MENOPAUSE AND CLIMACTERIC*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES ASSOCIÉS À LA MÉNOPAUSE ET AU CLIMATÈRE*
(73) Kolinpharma S.p.A., Via Larga 8, 20122 Milano, IT
(72) BIJNO, Domenico, 20122 Milano, IT
DI VINCENZO, Carmine, 20122 Milano, IT
LUSENTI, Emanuele, 20122 Milano, IT
MARTINA, Alberto, 20122 Milano, IT
PETRELLI, Ritapaola, 20122 Milano, IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

(51) ***A61K 31/121*** ***A61P 35/00*** (11) **3 148 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724306.4 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061534 26.05.2015
(87) WO 2015/181135 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 GB 201409363
(54) • *HAUTKREBSBEHANDLUNG*
• *SKIN CANCER TREATMENT*
• *TRAITEMENT DU CANCER DE LA PEAU*
(73) Avexxin AS, Nordahl Bruns vei 2A, 7052 Trondheim, NO
(72) JOHANSEN, Berit, 7052 Trondheim, NO
FEUERHERM, Astrid Jullumstrø, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/133 → (51) ***A61P 31/06***

A61K 31/136 → (51) ***C07C 211/44***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/137 → (51) ***C07C 217/20***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/138 → (51) ***C07C 217/20***

A61K 31/145 → (51) ***C07C 217/20***

(51) ***A61K 31/155*** ***A61K 31/4184*** ***A61P 3/10*** (11) **2 640 371 B1** ***A61K 31/522***
(25) En (26) En
(21) 11787655.7 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) EP 2011/070156 15.11.2011
(87) WO 2012/065993 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 EP 10191261
19.11.2010 US 415545 P
09.12.2010 US 421400 P
31.05.2011 EP 11168317
02.06.2011 US 201161492391 P
22.06.2011 EP 11170992
(54) • *GEFÄSS- UND HERZSCHÜTZENDE ANTIDIABETES-THERAPIE*
• *VASOPROTECTIVE AND CARDIOPROTECTIVE ANTIDIABETIC THERAPY*
• *THÉRAPIE ANTIDIABÉTIQUE VASOPROTECTRICE ET CARDIOPROTECTRICE*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) KLEIN, Thomas, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
DAIBER, Andreas, 27383 Scheessel, DE
JOHANSEN, Odd-Erik, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
MARK, Michael, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
PATEL, Sanjaykumar, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
WOERLE, Hans-Juergen, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 31/155 → (51) ***C07C 217/20***

(51) ***A61K 31/165*** ***A61K 31/401*** ***A61K 31/4184*** ***A61B 17/132*** (11) **2 552 331 B1** ***A61K 31/4178*** ***A61B 17/135*** ***A61P 9/04***
(25) En (26) En
(21) 11762079.9 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) IB 2011/000368 04.02.2011
(87) WO 2011/121402 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 US 319597 P
(54) • *VERWENDUNG ISCHÄMISCHER REMOTE-KONDITIONIERUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER ERGEBNISSE NACH MYOKARDINFARKTEN*
• *USE OF REMOTE ISCHEMIC CONDITIONING TO IMPROVE OUTCOME AFTER MYOCARDIAL INFARCTION*
• *UTILISATION DE CONDITIONNEMENT ISCHÉMIQUE À DISTANCE POUR AMÉLIORER L'ÉVOLUTION APRÈS UN INFARCTUS DU MYOCARDE*
(73) The Hospital For Sick Children, 555 University Avenue, Toronto, Ontario M5G 1X8, CA
(72) REDINGTON, Andrew, Cincinnnati Ohio 45202, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/175 → (51) ***A61P 25/28***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/225***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 31/192*** ***A61P 19/08*** ***A61K 45/06*** (11) **3 203 999 B1** ***A61P 19/10***
(25) En (26) En
(21) 15849675.2 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) CA 2015/000540 08.10.2015
(87) WO 2016/054728 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201462062597 P
(54) • *SUBSTITUIERTE AROMATISCHE VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON OSTEOPOROSE*
• *SUBSTITUTED AROMATIC COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF OSTEOPOROSIS*
• *COMPOSÉS AROMATIQUES SUBSTITUÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE L'OSTÉOPOROSE*
(73) Liminal Biosciences Limited, Horizon Park Barton Road, Comberton Cambridge CB23 7AJ, GB
(72) GAGNON, Lyne, Laval, Quebec H7M 3E5, CA
GROUIX, Brigitte, Montreal, Quebec H2B 1H2, CA
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/194 → (51) ***A61K 31/225***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 31/215***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/225***

(51) ***A61K 31/20*** (11) **3 204 000 B1**
A61K 31/192 ***A61P 19/10***
A61P 19/08
(25) En (26) En
(21) 15849766.9 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) CA 2015/000530 08.10.2015
(87) WO 2016/054725 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201462062660 P
(54) • *PHENYLKETONCARBOXYLATVERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON OSTEOPOROSE*
• *PHENYLKETONE CARBOXYLATE COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF OSTEOPOROSIS*
• *COMPOSÉS CARBOXYLATE DE PHÉNYLCÉTONE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT DE L'OSTÉOPOROSE*
(73) Liminal Biosciences Limited, Horizon Park Barton Road, Comberton Cambridge CB23 7AJ, GB
(72) GAGNON, Lyne, Laval, Quebec H7M 3E5, CA
GROUIX, Brigitte, Montreal, Quebec H2B 1H2, CA
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 31/20 → (51) ***A61K 31/225***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/203 → (51) ***C07C 403/20***

(51) ***A61K 31/215*** (11) **2 773 340 B1**
A61K 31/196 ***A61K 31/351***
A61K 31/36 ***A61P 35/00***
A61P 35/04 ***C07C 233/52***
C07D 309/30 ***C07D 317/68***
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 11874886.2 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) CA 2011/050690 04.11.2011
(87) WO 2013/063679 2013/19 10.05.2013
(54) • *VERWENDUNG VON NEU1-SIALIDASE-HEMMERN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF NEU1 SIALIDASE INHIBITORS IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE LA SIALIDASE (NEU1) DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Szewczuk, Myron R., 378 Renda Street, Kingston, Ontario K7M 5Y1, CA
(72) Josefowitz Paul Zachary, deceased, CA
Szewczuk Myron R., Kingston, ON K7M 5Y1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/215 → (51) ***A61K 31/225***

A61K 31/22 → (51) ***A61K 31/225***

(51) ***A61K 31/225*** (11) **3 068 492 B1**
A61P 25/28 ***A61P 21/00***
A61K 31/19 ***A61K 31/194***
A61K 31/198 ***A61K 31/20***
A61K 31/215 ***A61K 31/22***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 14861265.8 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065670 14.11.2014
(87) WO 2015/073803 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361904365 P
(54) • *NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE*
• *NEURODEGENERATIVE DISORDERS AND METHODS OF TREATMENT AND DIAGNOSIS THEREOF*
• *TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE DIAGNOSTIC DE CEUX-CI*
(73) The University Of Queensland, St.Lucia, Queensland 4072, AU
(72) BORGES, Karin, Queensland 4072, AU
NGO, Shyuan T., Queensland 4072, AU
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/245 → (51) ***A61K 31/706***

A61K 31/255 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/282 → (51) ***C07H 21/00***

A61K 31/31 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/327 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61K 31/337*** (11) **2 635 273 B1**
A61K 31/353 ***A61K 31/555***
A61P 35/00 ***A61K 9/00***
A61K 9/08 ***A61K 9/51***
A61K 47/40 ***A61K 33/24***
C07D 311/58
(25) En (26) En
(21) 11838693.7 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/058820 01.11.2011
(87) WO 2012/061413 2012/19 10.05.2012
(30) 01.11.2010 US 408972 P
(54) • *ISOFLAVONOIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *ISOFLAVONOID COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITIONS D'ISOFLAVONOÏDES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) MEI Pharma, Inc., 3611 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego, CA 92130, US
(72) MORENO, Ofir, Poway CA 92064, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/337 → (51) ***C07H 21/00***

A61K 31/343 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/351 → (51) ***A61K 31/215***

(51) ***A61K 31/352*** (11) **2 999 467 B1**
A61K 31/202 ***A61P 19/08***
A61K 45/06 ***A23L 33/10***
A23L 33/115
(25) Fr (26) Fr
(21) 14729418.5 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) FR 2014/051108 13.05.2014
(87) WO 2014/184484 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 FR 1354275
(54) • *VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON ZWEI VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON KNOCHENERKRANKUNGEN*
• *USE OF A COMBINATION OF TWO COMPOUNDS FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF BONE DISORDERS*
• *UTILISATION D'UNE ASSOCIATION DE DEUX COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE TROUBLES OSSEUX*
(73) Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) LEOTOING, Laurent, F-63540 Romagnat, FR
COXAM, Véronique, F-63122 Ceyrat, FR
WITTRANT, Yohann, F-63450 Chanonat, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61K 31/352 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 31/353*** (11) **2 919 777 B1**
A61K 31/355 ***A61P 9/12***
A61P 17/14 ***A61P 17/16***
A61P 21/00 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13854440.8 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) AU 2013/001310 13.11.2013
(87) WO 2014/075135 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 AU 2012904937
11.12.2012 AU 2012905406
(54) • *TRANSMUKOSALE VERABREICHUNG VON TOCOTRIENOL*
• *TRANSMUCOSAL DELIVERY OF TOCOTRIENOL*
• *ADMINISTRATION TRANSMUQUEUSE DE TOCOTRIÉNOL*
(73) INVICTUS BIOTECHNOLOGY PTY LTD., 570 St Kilda Road, Melbourne, Victoria 3004, AU
(72) TONG, Glenn, Hawthorn, Victoria 3122, AU
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61K 31/353 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 31/36 → (51) ***A61K 31/215***

A61K 31/375 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 31/403***

(51) ***A61K 31/385*** (11) **3 104 856 B1**
A61K 31/621 ***A61K 31/625***
A01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 15749116.8 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016

(86) US 2015/015380 11.02.2015
(87) WO 2015/123273 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 US 201461939064 P
02.06.2014 US 201462006295 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄPARATION VON PFLANZEN GEGEN FAKTOREN DES ABIOTISCHEN STRESSES*
• *METHOD OF PRIMING PLANTS AGAINST ABIOTIC STRESS FACTORS*
• *PROCÉDÉ D'AMORÇAGE DE PLANTES CONTRE DES FACTEURS DE STRESS ABIOTIQUE*
(73) Research Foundation Of The City University Of New York, 230 West 41st Street, 7th Floor, New York, NY 10036, US
Cyprus University of Technology, 179 Chr. Hadjipavlou Avenue, Lemesos 3066, CY
(72) KASHFI, Khosrow, Dix Hills, NY 11746, US
FOTOPOULOS, Vasileios, Limassol 3608, CY
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/385 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 207/04***

A61K 31/401 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 207/04***

(51) ***A61K 31/403*** (11) **2 606 886 B1**
A61K 31/343 ***A61K 31/381***
A61K 31/4439 ***A61K 31/454***
A61K 31/4545 ***A61K 31/496***
A61K 31/5377 ***A61K 47/10***
A61K 47/14 ***A61K 47/20***
A61K 47/22 ***A61K 47/34***
A61P 25/24 ***A61P 25/28***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 35/04 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11818237.7 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) JP 2011/068735 19.08.2011
(87) WO 2012/023597 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 JP 2010185385
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EINE TETRAZYKLISCHE VERBINDUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING TETRACYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ TÉTRACYCLIQUE*
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) FURUMOTO Kentaro, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
SHIRAKI Koji, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
HIRAYAMA Tomoaki, Tokyo 115-8543, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/404 → (51) ***C07D 235/02***

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/409 → (51) ***C07D 487/22***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/56***

(51) ***A61K 31/4152*** (11) **3 127 427 B1**
A61P 7/02
(25) En (26) En
(21) 16183711.7 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 08.02.2017
(30) 29.05.2009 US 182148 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON THROMBOPOIETINAGONISTEN*
• *METHODS OF ADMINISTRATION OF THROMBOPOIETIN AGONIST COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE COMPOSÉS AGONISTES DE LA THROMBOPOÏÉTINE*
(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ERICKSON-MILLER, Connie, L., Collegeville, PA 19426, US
JENKINS, Julian, King of Prussia, PA 19406, US
(74) Petersen, Holger, Novartis Pharma AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(62) 10781176.2 / 2 434 894

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 231/56***

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/4164 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4168 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/4174 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 31/165***

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **3 062 791 B1**
A61K 31/4045 ***A61K 31/137***
A61K 31/519 ***A61P 25/28***
A61P 25/16
(25) En (26) En
(21) 14858402.2 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/062644 28.10.2014
(87) WO 2015/066019 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 US 201361896173 P
(54) • *NEUARTIGE BEHANDLUNG GEGEN AUFMERKSAMKEITS- UND KOGNITIONSSTÖRUNGEN UND GEGEN MIT NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN ASSOZIIERTE DEMENZ*
• *NOVEL TREATMENTS FOR ATTENTION AND COGNITIVE DISORDERS, AND FOR DEMENTIA ASSOCIATED WITH A NEURODEGENERATIVE DISORDER*
• *NOUVEAUX TRAITEMENTS POUR TROUBLES COGNITIFS ET DE L'ATTENTION, ET POUR UNE DÉMENCE ASSOCIÉE À UN TROUBLE NEURODÉGÉNÉRATIF*
(73) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) KORTAGERE, Sandhya, Newtown, Pennsylvania 18940, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/706***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 235/02***

A61K 31/4188 → (51) ***C07D 235/02***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/421 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/422 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/425 → (51) ***A61K 49/06***

A61K 31/426 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 277/28***

A61K 31/433 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/433 → (51) ***C07D 417/10***

A61K 31/436 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4365 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 235/02***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/4375*** (11) **3 217 978 B1**
A61K 31/4168 ***A61K 31/4174***
A61K 31/426 ***A61K 9/00***
A61P 23/00 ***A61K 31/4164***
A61K 31/54
(25) En (26) En
(21) 15858374.0 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) FI 2015/050774 09.11.2015
(87) WO 2016/075365 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 FI 20145984
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SUBSTITUIERTEM BENZOFUROCHINOLIZIN UND ALPHA2-ADRENERGISCHEN AGONISTEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING SUBSTITUTED BENZOFUROQUINOLIZINE AND ALPHA2-ADRENERGIC AGONISTS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA BENZOFUROQUINOLIZINE SUBSTITUÉE ET DES AGONISTES ALPHA2-ADRÉNERGIQUES*
(73) Vetcare Oy, P.O. Box 99, 24101 Salo, FI
(72) VAINIO, Outi, FI-20100 Turku, FI
RAEKALLIO, Marja, FI-Helsinki 00280, FI
HONKAVAARA, Juhana, FI-00530 Helsinki, FI
RESTITUTTI, Flavia, FI-00710 Helsinki, FI
TURUNEN, Heta, FI-13210 Hämeenlinna, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***A61K 31/439*** (11) **3 277 278 B1**
A61K 9/24 ***A61K 9/28***
(25) En (26) En
(21) 16718062.9 (22) 31.03.2016

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

BA ME

(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025176 31.03.2016
(87) WO 2016/161069 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562141981 P
(54) • *KOMBINIERTE DARREICHUNGSFORM AUS EINEM MU-OPIOIDREZEPTORANTAGONISTEN UND EINEM OPIOID*
• *COMBINATION DOSAGE FORM OF A MU OPIOID RECEPTOR ANTAGONIST AND AN OPIOID AGENT*
• *FORME GALÉNIQUE COMBINÉE D'UN ANTAGONISTE DE RÉCEPTEUR OPIOÏDE MU ET D'UN AGENT OPIOÏDE*
(73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LI, Shaoling, Sunnyvale, California 94087, US
LEUNG, Manshiu, Daly City, California 94014, US
ZHANG, Hao, Foster City, California 94404, US
THALLADI, Venkat R., Foster City, California 94404, US
MO, Yun, Foster City, California 94404, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 31/439 → (51) ***C07D 491/08***

A61K 31/44 → (51) ***A61P 25/28***

A61K 31/44 → (51) ***C07C 235/26***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4406 → (51) ***C07H 21/00***

A61K 31/4418 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/4422 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 235/02***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/53***

A61K 31/4458 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 231/56***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 417/10***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 235/02***

A61K 31/47 → (51) ***C07C 235/26***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 231/56***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 235/02***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 417/10***

A61K 31/4965 → (51) ***A61P 31/06***

(51) ***A61K 31/497*** ***A61P 37/00*** (11) **2 954 899 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164257.6 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 06.11.2009 US 258918 P
06.11.2009 US 258914 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOLITIS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING COLITIS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA COLITE*
(73) Aerpio Therapeutics, Inc., 9987 Carver Road, Suite 420, Cincinnati, OH 45242, US
(72) Gardner, Joseph, H., Cincinnati, OH 45247, US
Shalwitz, Robert, Bexley, OH 43209, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 10829180.8 / 2 496 084

A61K 31/498 → (51) ***A61P 31/06***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/50 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/50 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 235/02***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 487/10***

A61K 31/51 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 239/54***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/53***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 31/155***

(51) ***A61K 31/53*** ***A61K 31/519*** ***A61P 29/00*** (11) **3 268 006 B1** ***A61K 31/445*** ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 16762278.6 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021124 07.03.2016
(87) WO 2016/144848 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562132202 P
(54) • *PYRROLOTRIAZINHEMMER DER IRAK4-AKTIVITÄT*
• *PYRROLOTRIAZINE INHIBITORS OF IRAK4 ACTIVITY*
• *INHIBITEURS DE PYRROLOTRIAZINE DE L'ACTIVITÉ D'IRAK4*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) LIM, Jongwon, Boston, MA 02115-5727, US
ALTMAN, Michael D., Boston, MA 02115-5727, US
BRUBAKER, Jason D., Cambridge, MA 02141, US
GIBEAU, Craig R., Boston, MA 02115-5727, US
(74) Jaap, David Robert, et al, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 235/02***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5386 → (51) ***C07D 498/10***

A61K 31/54 → (51) ***A61K 31/4375***

(51) ***A61K 31/5415*** ***A61P 1/16*** (11) **3 285 774 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16717911.8 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058760 20.04.2016
(87) WO 2016/169983 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 FR 1553574
(54) • *VERWENDUNG VON (4-HYDROXY-2-METHYL-1,1-DIOXIDO-2H-BENZO[E] [1,2] THIAZIN-3-YL)(NAPHTHALEN-2-YL)METHANON ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS*
• *USE OF (4-HYDROXY-2-METHYL-1,1-DIOXIDO-2H-BENZO[E][1,2]THIAZINE-3-YL)(NAPHTHALENE-2-YL) METHANONE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS*
• *UTILISATION DE LA (4-HYDROXY-2-METHYL-1,1-DIOXIDO-2H-BENZO[E][1,2]THIAZIN-3-YL)(NAPHTHALEN-2-YL) METHANONE DANS LA PREVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE LA STEATOHEPATITE NON-ALCOOLIQUE*
(73) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LAMOTHE, Marie, 81100 Castres, FR
JUNQUERO, Didier, 81100 Castres, FR
LE GRAND, Bruno, 81220 Teyssode, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/551 → (51) ***A61P 9/00***

A61K 31/5517 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/555 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/555 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/5585 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/565 → (51) ***C07J 41/00***

A61K 31/575 → (51) ***C07J 9/00***

(51) ***A61K 31/592*** (11) **2 552 484 B1**
A61K 31/593 ***A61K 39/40***
A61K 9/48 ***A61P 5/20***
(25) En (26) En
(21) 11763340.4 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) US 2011/030404 29.03.2011
(87) WO 2011/123476 2011/40 06.10.2011
(30) 20.10.2010 US 405196 P
29.03.2010 US 318741 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG VON PARATHYROID-SPIEGELN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REDUCING PARATHYROID LEVELS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR RÉDUCTION DE TAUX D'HORMONE PARATHYROÏDE*
(73) Opko Ireland Global Holdings, Ltd., Citywest Business Campus 3013 Lake Drive, Dublin 24, IE
Opko Renal, LLC, 4400 Biscayne Boulevard, Miami, FL 33137, US
(72) TABASH, Samir, P., Whitby Ontario L1R 2Z9, CA
BISHOP, Charles, W., Mount Horeb Wisconsin 53572, US
MELNICK, Joel, Z., Wilmette Illinois 60091, US
MESSNER, Eric, J., Lake Forest Illinois 60045, US
PETKOVICH, P., Martin, Kingston Ontario K7M 4E8, CA
WHITE, Jay, A., Newmarket Ontario L3X 1T3, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19212367.7

A61K 31/593 → (51) ***A61K 31/592***

A61K 31/593 → (51) ***C07C 401/00***

A61K 31/621 → (51) ***A61K 31/385***

A61K 31/625 → (51) ***A61K 31/385***

A61K 31/70 → (51) ***A61K 31/7064***

A61K 31/70 → (51) ***A61K 49/06***

A61K 31/7016 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/702 → (51) ***G01N 21/35***

(51) ***A61K 31/704*** (11) **3 086 794 B1**
C12P 19/56
(25) En (26) En
(21) 14723881.0 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) IB 2014/060093 28.03.2014
(87) WO 2015/097567 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 IN 6035CH2013
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON COLCHICINOIDEN IN IHRE 3-GLYCOSYLIERTEN DERIVATE ÜBER IHRE JEWEILIGEN 3-DEMETHYLANALOGA*
• *PROCESS FOR THE CONVERSION OF COLCHICINOIDS TO THEIR 3-GLYCOSYLATED DERIVATIVES VIA THEIR RESPECTIVE 3-DEMETHYL ANALOGUES*
• *PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION DE COLCHICINOÏDES EN LEURS DÉRIVÉS 3-GLYCOSYLÉS PAR LEUR ANALOGUES 3-DÉMÉTHYL CORRESPONDANTS*
(73) Alkaloids Corporation, Bentinck Street 8, Kolkata 700001, IN
(72) KRISHNAMURTHI, Prabakaran, Kolkata 700001, IN
KARNANI, Manish Kumar, Kolkata 700001, IN
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(51) ***A61K 31/706*** (11) **2 914 254 B1**
A61K 31/708 ***A61K 31/7068***
A61K 31/245 ***A61K 31/4184***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13851971.5 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067607 30.10.2013
(87) WO 2014/070948 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 US 201261720346 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON CHEMORESISTENTEN KREBSEN*
• *COMBINATION THERAPIES TO TREAT CHEMORESISTANT CANCERS*
• *POLYTHÉRAPIES POUR TRAITER DES CANCERS CHIMIORÉSISTANTS*
(73) MEI Pharma, Inc., 11975 El Camino Real, Suite 101, San Diego, CA 92130, US
(72) GOLD, Daniel, P., San Diego, CA 92130, US
GARCIA-MANERO, Guillermo, Houston, TX 77030, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(60) 19206787.4

(51) ***A61K 31/7064*** (11) **3 068 406 B1**
A61K 31/70 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14862419.0 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) KR 2014/010972 14.11.2014
(87) WO 2015/072784 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361904064 P
(54) • *GEGENSEITIGE PRODRUGS MIT KURZKETTIGEN FETTSÄUREN UND ZEBULARIN ODER 1'-CYAN-CYTARABIN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *MUTUAL PRODRUG COMPRISING SHORT CHAIN FATTY ACIDS AND ZEBULARINE OR 1'-CYANO-CYTARABINE FOR CANCER TREATMENT*
• *PROMÉDICAMENT RÉCIPROQUE COMPORTANT DES ACIDES GRAS À CHAÎNE COURTE ET DE LA ZÉBULARINE OU DE LA 1'-CYANO-CYTARABINE POUR UN TRAITEMENT DE CANCER*
(73) Kainos Medicine, Inc., 4F, Institut Pasteur Korea 16, Daewangpangyo-ro 712beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
(72) SHIN, Sunmi, Seoul 135-907, KR
KIM, Hyangmi, Seoul 138-832, KR
OH, Su-Sung, Seoul 134-867, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/706***

A61K 31/708 → (51) ***A61K 31/706***

A61K 31/7084 → (51) ***C07H 21/00***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 054 959 B1**
A61K 38/00 ***A61K 38/16***
A61P 35/00 ***A61K 38/17***
A61K 31/51
(25) En (26) En
(21) 14851638.8 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059699 08.10.2014
(87) WO 2015/054390 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201361888269 P
13.05.2014 US 201461992807 P
29.05.2014 US 201462004828 P
29.05.2014 US 201462004836 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG FIBROTISCHER KARZINOME*
• *METHODS FOR TREATING FIBROTIC CANCERS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCERS FIBREUX*
(73) Promedior Inc., 101 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421-3125, US
(72) BRUHN, Suzanne, Bedford, MA 01730, US
TREHU, Elizabeth, Duxbury, MA 02332, US
LUPHER, Mark, Meridian, ID 83646, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 31/728*** (11) **3 173 086 B1**
A61K 31/4458 ***A61K 9/00***
A61K 9/107 ***A61K 47/10***
A61K 8/49 ***A61K 8/73***
A61K 8/04 ***A61Q 19/08***
A61P 19/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17150080.4 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 23.12.2013 FR 1363505
(54) • *HYALURONSÄURE-ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE MEPIVACAIN ENTHALTEN*
• *HYALURONIC ACID COMPOSITIONS INCLUDING MEPIVACAINE*
• *COMPOSITIONS D'ACIDE HYALURONIQUE COMPRENANT DE LA MÉPIVACAÏNE*
(73) Laboratoires Vivacy, 44 rue Paul Valéry, 75116 Paris, FR
(72) BON BETEMPS, Jérémie, 73410 ALBENS, FR
VITALLY, Guy, 73370 LE BOURGET-DU-LAC, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR
(60) 19209272.4
(62) 14827785.8 / 3 049 091

A61K 33/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 33/10 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 33/24 → (51) ***C07H 21/00***

A61K 33/40 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61K 33/44*** (11) **2 825 181 B1**
A61K 9/16 ***A61P 1/16***
A61K 9/14 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13711116.7 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) GB 2013/050673 15.03.2013
(87) WO 2013/136094 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 GB 201204696
(54) • *PORÖSE KOHLENSTOFFPARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON LEBER-ERKRANKUNGEN*
• *POROUS CARBON PARTICLES FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF LIVER DISEASE*
• *PARTICULES DE CARBONE POREUSES DESTINÉES À UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE MALADIE HÉPATIQUE*
(73) UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) HOWELL, Carol Angela, Littlehampton West Sussex BN17 6JZ, GB
MIKHALOVSKY, Sergey Victorovich, Saltdean East Sussex BN2 8ED, GB
SANDEMAN, Susan Rachel, Brighton East Sussex BN1 8DQ, GB
JALAN, Rajiv, London WC1E 6HX, GB
MACNAUGHTAN, Jane, London NW6 3PJ, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19211615.0

A61K 35/00 → (51) ***A61L 15/40***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/02***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 35/14 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 35/16 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***A61K 35/17*** (11) **2 807 250 B1**
C12N 5/0783
(25) En (26) En
(21) 12851070.8 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.12.2014
(86) US 2012/066112 20.11.2012
(87) WO 2013/078230 2013/22 30.05.2013
(30) 23.11.2011 US 201161563273 P
28.11.2011 US 201161564174 P
(54) • *VERWENDUNG VON PDL1-EXPRIMIERENDEN ZELLEN ZUR UMWANDLUNG VON T-ZELLEN IN REGULATORISCHE T-ZELLEN*
• *USE OF PDL1 EXPRESSING CELLS TO CONVERT T CELLS INTO REGULATORY T CELLS*
• *UTILISATION DE CELLULES EXPRIMANT PDL1 POUR CONVERTIR DES LYMPHOCYTES T EN LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS*
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia PA 19104-6283, US
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) RILEY, James, L., Downingtown, PA 19335, US
FOWLER, Daniel, H., Bethesda, MD 20892, US
AMARNATH, Shoba, North Bethesda, MD 20852, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 184 117 B1**
A61K 38/20 ***A61K 48/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16194041.6 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.03.2011 US 201161466182 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *COMPOSITIONS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) THE BRIGHAM AND WOMEN'S HOSPITAL, INC., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) KUPPER, Thomas, Weston, MA 02493, US
PURWAR, Rahul, Cambridge, MA 02139, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(62) 12760959.2 / 2 688 594

A61K 35/20 → (51) ***A23C 9/12***

A61K 35/30 → (51) ***C12N 5/0797***

A61K 35/34 → (51) ***A61P 9/00***

A61K 35/407 → (51) ***C07K 14/62***

A61K 35/63 → (51) ***A61K 35/64***

(51) ***A61K 35/64*** (11) **2 508 084 B1**
A61K 36/734 ***A23L 21/20***
A61K 35/63 ***A23L 33/105***
(25) Ru (26) En
(21) 10839868.6 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) RU 2010/000704 25.11.2010
(87) WO 2011/078736 2011/26 30.06.2011
(30) 30.11.2009 RU 2009144334
(54) • *BIOLOGISCH WIRKENDER NAHRUNGSMITTELZUSATZ ZUR BEHANDLUNG VON MYOKARDIALER ISCHEMIA*
• *BIOLOGICALLY ACTIVE FOOD ADDITIVE FOR TREATMENT OF MYOCARDIAL ISCHEMIA*
• *ADDITIF BIOACTIF POUR ALIMENTS DESTINÉ AU TRAITEMENT DE L'ISCHÉMIE MYOCARDIALE*
(73) Obshestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostju "PARAFARM", Ul. Sverdlova 4, Penza 440023, RU
(72) ELISTRATOV, Dmitriy Gennadjevich, Penza 440060, RU
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) ***A61K 35/64*** (11) **3 182 985 B1**
A23J 3/00
(25) En (26) En
(21) 15833824.4 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/046141 20.08.2015
(87) WO 2016/029034 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201462039675 P
17.07.2015 US 201562193790 P
(54) • *AUS FIBROIN GEWONNENE PROTEIN-ZUSAMMENSETZUNG*
• *FIBROIN-DERIVED PROTEIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION PROTÉIQUE DÉRIVÉE DE FIBROÏNE*
(73) Silk Technologies Ltd., 3700 Annapolis Lane North, Suite 105, Plymouth, MN 55447, US
(72) LAWRENCE, Brian D., Minneapolis, Minnesota 55414, US
INFANGER, David W., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 35/644 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 35/74 → (51) ***A23C 9/12***

A61K 35/74 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 35/741 → (51) ***C12R 1/01***

(51) ***A61K 35/745*** (11) **3 222 281 B1**
A61P 1/00 ***A61P 29/00***
C12N 1/20
(25) Ja (26) En
(21) 15861084.0 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/082423 18.11.2015
(87) WO 2016/080448 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 JP 2014234387
(54) • *PRÄVENTIVES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR ZÖLIAKIE*
• *PREVENTIVE AND THERAPEUTIC AGENT FOR CELIAC DISEASE*
• *AGENT PROPHYLACTIQUE ET THÉRAPEUTIQUE CONTRE LA MALADIE C LIAQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19, Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8660, JP
(72) OISHI, Kenji, Tokyo 105-8660, JP
MAKINO, Hiroshi, Tokyo 105-8660, JP
KUSHIRO, Akira, Tokyo 105-8660, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

A61K 35/76 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 35/76 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 36/185 → (51) ***A61P 39/06***

A61K 36/185 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 36/28 → (51) ***A61K 36/815***

A61K 36/287 → (51) ***A61K 36/815***

A61K 36/45 → (51) ***A61K 36/815***

A61K 36/45 → (51) ***A61P 39/06***

A61K 36/61 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 36/63 → (51) ***A61K 36/815***

A61K 36/73 → (51) ***A61P 39/06***

A61K 36/734 → (51) ***A61K 35/64***

A61K 36/736 → (51) ***A61P 39/06***

A61K 36/752 → (51) ***A61P 39/06***

A61K 36/81 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 36/81 → (51) ***A61P 39/06***

(51) ***A61K 36/815*** ***A61K 36/28*** ***A61K 36/45*** ***A61P 3/04*** ***A61P 3/06*** (11) **3 364 991 B1** ***A61K 36/287*** ***A61K 36/63*** ***A61P 3/10*** ***A61P 25/28***

(25) En (26) En

(21) 16794948.6 (22) 20.10.2016

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

(43) 29.08.2018

(86) EP 2016/075257 20.10.2016

(87) WO 2017/068057 2017/17 27.04.2017

(30) 20.10.2015 FR 1559965

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM GEMISCH VON AUS CHRYSANTHELLUM INDICUM, CYNARA SCOLYMUS UND LYCIUM BARBARUM EXTRAHIERTEN MOLEKÜLEN UND VERWENDUNG ZUR EINWIRKUNG AUF DEN KOHLENHYDRAT- UND/ODER FETTSTOFFWECHSEL*
• *COMPOSITION COMPRISING A MIXTURE OF MOLECULES EXTRACTED FROM CHRYSANTHELLUM INDICUM, CYNARA SCOLYMUS AND LYCIUM BARBARUM AND USE TO ACT ON CARBOHYDRATE AND/OR FAT METABOLISM*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN MÉLANGE DE MOLÉCULES EXTRAITES DE CHRYSANTHELLUM INDICUM, DE CYNARA SCOLYMUS ET DE LYCIUM BARBARUM ET SON UTILISATION DANS L'ACTION SUR LE MÉTABOLISME DES GLUCIDES ET/OU DES GRAISSES*

(73) Valbiotis, Rue Paul Vatine ZI des quatre Chevaliers, Bâtiment F, 17180 Perigny, FR
Université Clermont Auvergne, 49, Boulevard François Mitterand, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) PELTIER, Sébastien, 17450 Fouras, FR
CHAVANELLE, Vivien, 63000 Clermont-Ferrand, FR
SIRVENT, Pascal, 63122 Ceyrat, FR

(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

A61K 36/88 → (51) ***A61P 39/06***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 9/14*** ***C08G 73/02*** (11) **2 964 244 B1** ***A61K 31/713***

(25) En (26) En

(21) 14713268.2 (22) 10.03.2014

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

(43) 13.01.2016

(86) IB 2014/059594 10.03.2014

(87) WO 2014/136100 2014/37 12.09.2014

(30) 08.03.2013 GB 201304245

(54) • *MODIFIZIERTE POLY(BETA-AMINOESTER) ZUR ARZNEIMITTELABGABE*
• *MODIFIED POLY(BETA-AMINO ESTER)S FOR DRUG DELIVERY*
• *POLY(BÊTA-AMINO-ESTERS) MODIFIÉS POUR L'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT*

(73) Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada, Via Augusta 390, 08017 Barcelona, ES

(72) BORRÓS GÓMEZ, Salvador, E-08017 Barcelona, ES
RAMOS PÉREZ, Victor, E-08017 Barcelona, ES
SEGOVIA RAMOS, Nathaly, E-08017 Barcelona, ES
DOSTA PONS, Pere, E-08017 Barcelona, ES

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

(51) ***A61K 38/00*** ***A61P 35/00*** ***C12N 5/07*** ***C07K 16/28*** (11) **3 013 350 B1** ***C07K 1/00*** ***C12N 5/16*** ***A61K 39/395***

(25) En (26) En

(21) 14818498.9 (22) 20.06.2014

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

(43) 04.05.2016

(86) US 2014/043466 20.06.2014

(87) WO 2014/209802 2014/53 31.12.2014

(30) 25.06.2013 US 201361839170 P
05.09.2013 US 201361874241 P
30.09.2013 US 201361884771 P
22.11.2013 US 201361907845 P

(54) • *VERWENDUNG VON SEMAPHORIN-4D-HEMMERMOLEKÜLEN IN KOMBINATION MIT EINER IMMUNMODULIERENDEN THERAPIE ZUR HEMMUNG DES TUMORWACHSTUMS UND VON METASTASEN*
• *USE OF SEMAPHORIN-4D INHIBITORY MOLECULES IN COMBINATION WITH AN IMMUNE MODULATING THERAPY TO INHIBIT TUMOR GROWTH AND METASTASES*
• *UTILISATION DE MOLÉCULES D'INHIBITION DE SÉMAPHORINE-4D EN COMBINAISON AVEC UNE THÉRAPIE DE MODULATION IMMUNITAIRE POUR INHIBER LA CROISSANCE TUMORALE ET LES MÉTASTASES*

(73) Vaccinex, Inc., 1895 Mt. Hope Avenue, Rochester, NY 14620, US

(72) EVANS, Elizabeth E., Bloomfield, New York 14469, US
SMITH, Ernest S., Rochester NY 14610, US
ZAUDERER, Maurice, Pittsford, New York 14534, US

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(60) 19209162.7

(51) ***A61K 38/00*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/04*** ***A61K 38/17*** (11) **3 148 564 B1** ***A61P 37/06*** ***A61P 29/00*** ***A61K 38/48***

(25) En (26) En

(21) 15802594.0 (22) 01.06.2015

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

(43) 05.04.2017

(86) US 2015/033510 01.06.2015

(87) WO 2015/187541 2015/49 10.12.2015

(30) 02.06.2014 US 201462006441 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IMMUNMODULATION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IMMUNOMODULATION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR UNE IMMUNOMODULATION*

(73) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US

(72) BRISCOE, David M., Sharon, Massachusetts 02067, US
KLAGSBRUN, Michael, Boston, MA 02115, US
BRUNEAU, Sarah, Boston, Massachusetts 02115, US
KOCHUPURAKKAL, Nora, Boston, Massachusetts 02115, US
NAKAYAMA, Hironao, Boston, Massachusetts 02115, US

(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 38/00 → (51) ***C07D 207/04***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/64***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/62***

A61K 38/00 → (51) ***G01N 33/50***

A61K 38/04 → (51) ***C07K 7/00***

A61K 38/10 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/00*** ***A61K 9/127*** ***C07K 16/18*** ***C07K 14/47*** (11) **2 814 500 B1** ***A61K 39/395*** ***C07K 14/755*** ***C07K 19/00***

(25) En (26) En

(21) 13721386.4 (22) 15.02.2013

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

(43) 24.12.2014

(86) IB 2013/000684 15.02.2013

(87) WO 2013/121296 2013/34 22.08.2013

(30) 15.02.2012 US 201213397202

(54) • *ERYTHROZYTENBINDENDE THERAPEUTIKA*
• *ERYTHROCYTE-BINDING THERAPEUTICS*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES SE LIANT AUX ÉRYTHROCYTES*

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Quartier de l'Innovation - J, 1015 Lausanne, CH

(72) HUBBELL, Jeffrey, A., 1028 Preverenges, CH
KONTOS, Stephane, 1022 Chavannes-Renens, CH
DANE, Karen, Y., 1008 Prilly, CH

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 47/10*** ***A61P 27/02*** (11) **3 065 761 B1** ***A61K 47/60***

(25) En (26) En

(21) 14802544.8 (22) 04.11.2014

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

(43) 14.09.2016

(86) US 2014/063951 04.11.2014

(87) WO 2015/069668 2015/19 14.05.2015

(30) 05.11.2013 US 201361900246 P

24.06.2014 US 201462016620 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN MIT EINEM ANTI-VEGF-DARPIN*
• *METHOD OF TREATING CONDITIONS OF THE EYE WITH AN ANTI-VEGF DARPIN*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉTATS DE SANTÉ DE L'OEIL PAR UN DARPIN ANTI-VEGF*

(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US

(72) HOHMAN, Thomas, Lake Forest, CA 92630, US
CHEETHAM, Janet, Laguna Niguel, CA 92607, US
WHITCUP, Scott, Laguna Hills, CA 92653, US
LIPPA, Erik, Irvine, CA 91603, US

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

(60) 19192065.1

---

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 071 215 B1**
A61K 39/00 ***C12N 15/62***
C07K 14/71 ***A61P 11/00***
A61P 9/12

(25) En (26) En
(21) 14864524.5 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066776 21.11.2014
(87) WO 2015/077540 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201361907260 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG PULMONALER HYPERTONIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PULMONARY HYPERTENSION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE*

(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) YU, Paul, Boston, Massachusetts 02114, US
GRINBERG, Asya, Lexington, Massachusetts 02421, US
SAKO, Dianne S., Medford, Massachusetts 02155, US
CASTONGUAY, Roselyne, Watertown, Massachusetts 02472, US
STEEVES, Rita, Stoneham, Massachusetts 02180, US
KUMAR, Ravindra, Acton, Massachusetts 01720, US

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

---

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 398 613 B1**
A61K 45/00 ***A61K 31/352***
A61K 31/19 ***A61K 31/506***
A61K 31/137 ***A61P 35/02***

(25) Zh (26) En
(21) 16900051.0 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/091023 22.07.2016
(87) WO 2017/185542 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 CN 201610280410

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEUKÄMIE MIT VERWENDUNG DES NEUPROGRAMMIERUNGSEFFEKTS*
• *METHOD FOR TREATING LEUKEMIA USING REPROGRAMMING EFFECT*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE PAR EFFET DE REPROGRAMMATION*

(73) Institute of Hematology and Blood Disease Hospital, Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, 288 Nanjing Road Heping District, Tianjin 300020, CN

(72) CHENG, Tao, Tianjin 300020, CN
CHENG, Hui, Tianjin 300020, CN
WANG, Yajie, Tianjin 300020, CN
ZHANG, Hongyan, Tianjin 300020, CN
ZHENG, Yawei, Tianjin 300020, CN
HAO, Sha, Tianjin 300020, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61K 38/17 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 9/50***

---

(51) ***A61K 38/19*** (11) **3 302 527 B1**
A61K 47/42 ***A61P 37/02***
A61P 19/02 ***G01N 33/68***

(25) En (26) En
(21) 16804201.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034956 31.05.2016
(87) WO 2016/196429 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170347 P

(54) • *MANIPULIERTES CCL20-LOCKED-DIMER-POLYPEPTID*
• *AN ENGINEERED CCL20 LOCKED DIMER POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDE DIMÈRE VERROUILLÉ CCL20 OBTENU PAR INGÉNIERIE*

(73) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US

(72) VOLKMAN, Brian, F., Muskego, WI 53150, US
GETSCHMAN, Anthony, E., Wauwatosa, WI 53213, US
HWANG, Sam, T., Brookfield, WI 53005, US
IMAI, Yasutomo, Milwaukee, WI 53203, US
PETERSON, Francis, C., Racine, WI 53402, US

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

(60) 19212936.9

A61K 38/20 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 38/20 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 38/22 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 38/26 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 38/28 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***A61K 38/37*** (11) **3 297 656 B1**
A61P 7/00

(25) En (26) En
(21) 16723776.7 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061443 20.05.2016
(87) WO 2016/188907 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 EP 15168930
31.03.2016 EP 16163239

(54) • *VERKÜRZTE VON-WILLEBRAND-FAKTOR-POLYPEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOPHILIE*
• *TRUNCATED VON WILLEBRAND FACTOR POLYPEPTIDES FOR TREATING HEMOPHILIA*
• *POLYPEPTIDES DU FACTEUR VON WILLEBRAND TRONQUÉ POUR TRAITER L'HÉMOPHILIE*

(73) CSL Behring Lengnau AG, Industriestrasse 11, 2543 Lengnau BE, CH

(72) SCHULTE, Stefan, 35043 Marburg, DE
METZNER, Hubert, 35041 Marburg, DE
PESTEL, Sabine, 35041 Marburg, DE
WEIMER, Thomas, 35075 Gladenbach, DE

(74) Ludwig, Holger, et al, CSL Behring GmbH Emil-von-Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE

A61K 38/48 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/48 → (51) ***A61Q 19/00***

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **2 441 468 B1**
C07K 14/705

(25) En (26) En
(21) 11189797.1 (22) 21.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2012
(30) 22.02.2006 JP 2006045193

(54) • *Immuntherapie mithilfe einer mit einem CD1d-Liganden gepulsten Zelle zur Co-Expression eines Ziel-Antigens und von CD1d*
• *Immunotherapy by using cell capable of co-expressing target antigen and cd1d and pulsed with cd1d ligand*
• *Immunothérapie par l'utilisation de cellules capable de co-exprimer l'antigène cible et le CD1d et impulsées par le ligand CD1d*

(73) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(72) Fujii, Shin-ichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP
Shimizu, Kanako, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP

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

(62) 07714709.8 / 1 990 410

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **2 889 377 B1**
C07K 16/00 ***C07K 16/28***
C07K 16/30

(25) Ja (26) En
(21) 13831250.9 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/072507 23.08.2013
(87) WO 2014/030728 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 JP 2012185868

(54) • *FCYRIIB-SPEZIFISCHE FC-REGIONS-VARIANTE*
• *FCYRIIB-SPECIFIC FC REGION VARIANT*
• *VARIANT DE LA RÉGION FC SPÉCIFIQUE À FCYRIIB*

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP

(72) KATADA, Hitoshi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KADONO, Shojiro, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
MIMOTO, Futa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP

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

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 48/00*** ***A61K 38/20*** (11) **3 097 924 B1** ***A61K 35/74*** ***A61K 39/39***
(25) En (26) En
(21) 16178877.3 (22) 29.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.11.2005 EP 05111467
(54) • *INDUKTION VON SCHLEIMHAUTTOLERANZ GEGEN GLIADIN*
• *INDUCTION OF MUCOSAL TOLERANCE TO GLIADIN*
• *INDUCTION DE TOLERANCE MUQUEUSE AU GLADINE*
(73) Intrexon Actobiotics NV, Industriepark Zwijnaarde 7 C building D, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) ROTTIERS, Pieter, 9840 De Pinte, BE
SNOECK, Veerle, 9750 Zingem, BE
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 06830192.8 / 1 957 100

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 1/04*** (11) **3 254 690 B1** ***C07K 16/12***
(25) En (26) En
(21) 16173776.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER ZUR HEMMUNG VON IMMUNSUPPRESSIVEN FUNKTIONEN VON HELICOBACTER PYLORI, ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON UND HYBRIDOMEN, DIE DIESEN ANTIKÖRPER HERSTELLEN*
• *A MONOCLONAL ANTIBODY INHIBITING IMMUNOSUPPRESSIVE FUNCTIONS OF HELICOBACTER PYLORI, ANTIGEN-BINDING FRAGMENT THEREOF, AND HYBRIDOMAS PRODUCING SUCH ANTIBODY*
• *ANTICORPS MONOCLONAL INHIBANT DES FONCTIONS D'IMMUNOSUPPRESSEUR DE HELICOBACTER PYLORI, FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ASSOCIÉS ET HYBRIDOMES PRODUISANT DE TELS ANTICORPS*
(73) Sagabio Co., Ltd., 6th Floor 34-1 JioChuan Street, Taipei City 10367, TW
(72) LIAO, Kuang-Wen, 300 Hsinchu City, TW
LIN, Yu-Ling, 300 Hsinchu City, TW
JIAN, Ting-Yan, 300 Hsinchu City, TW
(74) Copsey, Timothy Graham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 270 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711529.4 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/000473 16.03.2016
(87) WO 2016/146262 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 PCT/EP2015/000580
09.11.2015 PCT/EP2015/002244
(54) • *NEUARTIGER KOMPLEX MIT EINEM ZELLPENETRIERENDEN PEPTID, EINEM CARGO- UND EINEM TLR-PEPTID-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KOLOREKTALKREBS*
• *A NOVEL COMPLEX COMPRISING A CELL PENETRATING PEPTIDE, A CARGO AND A TLR PEPTIDE AGONIST FOR TREATMENT OF COLORECTAL CANCER*
• *NOUVEAU COMPLEXE COMPRENANT UN PEPTIDE DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE, UN CARGO ET UN AGONISTE DES PEPTIDES TLR POUR LE TRAITEMENT DU CANCER COLORECTAL*
(73) Amal Therapeutics SA, 64 Av. de la Roseraie, 1205 Geneva, CH
(72) DEROUAZI, Madiha, 1218 Grand-Saconnex, CH
BELNOUE, Elodie, 1208 Geneva, CH
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 270 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 16713731.4 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/000470 16.03.2016
(87) WO 2016/146259 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 PCT/EP2015/000580
09.11.2015 PCT/EP2015/002244
(54) • *NEUARTIGER KOMPLEX MIT EINEM ZELLPENETRIERENDEN PEPTID, CARGO- UND TL-PEPTID-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON GLIOBLASTOMEN*
• *A NOVEL COMPLEX COMPRISING A CELL PENETRATING PEPTIDE, A CARGO AND A TLR PEPTIDE AGONIST FOR TREATMENT OF GLIOBLASTOMA*
• *NOUVEAU COMPLEXE COMPRENANT UN PEPTIDE PÉNÉTRANT DANS LES CELLULES, UNE CHARGE ET UN AGONISTE PEPTIDIQUE DE TLR POUR LE TRAITEMENT D'UN GLIOBLASTOME*
(73) Amal Therapeutics SA, 64 Av. de la Roseraie, 1205 Geneva, CH
(72) DEROUAZI, Madiha, 1218 Grand-Saconnex, CH
BELNOUE, Elodie, 1208 Geneva, CH
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61K 39/00 → (51) ***A01N 25/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 39/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 39/00 → (51) ***C12P 21/08***

A61K 39/002 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***A61K 39/015*** (11) **2 916 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 13795397.2 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/069620 12.11.2013
(87) WO 2014/075047 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201261725248 P
(54) • *MALARIAANTIGENE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MALARIA ANTIGENS AND METHODS OF USE*
• *ANTIGÈNES DE LA MALARIA ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) GenVec, Inc., 910 Clopper Road, Suite 220N, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) CHEN, Ping, Potomac, Maryland 20854, US
MCVEY, Duncan, Derwood, Maryland 20855, US
BROUGH, Douglas, Gaithersburg, Maryland 20879, US
BRUDER, Joseph, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 39/02*** (11) **2 884 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 13750074.0 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/067132 16.08.2013
(87) WO 2014/027083 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 EP 12180792
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG VON GETÖTETEN LEPTOSPIRA-BAKTERIEN*
• *AN IMMUNOGENIC COMPOSITION OF KILLED LEPTOSPIRA BACTERIA*
• *COMPOSITION IMMUNOGÈNE DE BACTÉRIES DE LEPTOSPIRA MORTES*
(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) KLAASEN, Henricus Leo Bernardus Maria, NL-5831 AN Boxmeer, NL
LOEFFEN, Peter, NL-5831 AN Boxmeer, NL
RIJKE, Eric Onno, NL-5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 39/02 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 39/02 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 39/08 → (51) ***C07K 7/08***

---

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/145*** ***A61K 39/29*** ***C07K 14/045*** ***C07K 14/16*** ***C07K 7/08*** (11) **2 646 459 B1** ***A61K 39/21*** ***C07K 14/025*** ***C07K 14/11*** ***C07K 14/18***
(25) En (26) En
(21) 11844256.5 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.10.2013
(86) DK 2011/050460 02.12.2011
(87) WO 2012/072088 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 EP 10193479
15.04.2011 US 201161475965 P
(54) • *PEPTIDGERÜSTENTWURF*
• *PEPTIDE SCAFFOLD DESIGN*
• *CONCEPTION D'ÉCHAFAUDAGE PEPTIDIQUE*
(73) Bionor Immuno AS, Klostergata 33 P.O. Box 2870, 3702 Skien, NO
(72) LANGE, Einar Tønnes, 3744 Skien, NO

GRØNVOLD, Maja Sommerfelt, 4950 Risør, NO
HOLMBERG, Jens Olof, 254 41 Helsingborg, SE
SØRENSEN, Birger, 3744 Skien, NO
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61K 39/12 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 39/145 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/21 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/275 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 39/29 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **2 810 653 B1** C07K 16/32
(25) En (26) En
(21) 14175608.0 (22) 16.06.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 10.12.2014
(30) 18.06.1999 AU PQ105799
(54) • *Zellenwachstumshemmung*
• *Cell growth inhibition*
• *Inhibition de la croissance cellulaire*
(73) Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd., No. 68 Ju Li Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong Shanghai 201203, CN
(72) Zhou, Mingdong, Shanghai 201203, CN
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 07119791.7 / 1 889 631
00936539.6 / 1 187 634

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 31/12*** (11) **2 906 241 B1** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 13845573.8 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064506 11.10.2013
(87) WO 2014/059251 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201261713203 P
(54) • *VERBESSERUNG DER IMMUNREAKTION*
• *ENHANCEMENT OF THE IMMUNE RESPONSE*
• *RENFORCEMENT DE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE*
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) BLUMBERG, Richard S., Waltham Massachusetts 02451, US
HUANG, Yu-Hwa, Boston Massachusetts 02130, US
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/40*** ***A01K 67/027*** (11) **3 067 067 B1** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 16164436.4 (22) 27.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.09.2016
(30) 03.04.2006 US 788876 P
22.12.2006 US 645359
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEIDEN IN ZUSAMMENHANG MIT MASP-2-ABHÄNGIGER KOMPLEMENTAKTIVIERUNG*
• *METHODS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH MASP-2 DEPENDENT COMPLEMENT ACTIVATION*
• *PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES LIÉS À L'ACTIVATION DU COMPLÉMENT MASP-2 DÉPENDANT*
(73) UNIVERSITY OF LEICESTER, University Road, Leicester, Leicestershire LE1 7RH, GB
Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
(72) SCHWAEBLE, Hans-Wilhelm, Cambridge CB3 0ES, GB
STOVER, Cordula Margaret, Leicestershire LE18 3GF, GB
TEDFORD, Clark E., Poulsbo, WA 98370, US
PARENT, James B., Bainbridge Island, WA 98110, US
FUJITA, Teizo, Fukushima 960-8142, JP
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 07759500.7 / 2 007 425

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/44***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/46***

A61K 39/40 → (51) ***A61K 31/592***

A61K 39/40 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/40 → (51) ***C12P 21/08***

A61K 41/00 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 45/06*** ***C07K 14/82*** (11) **3 223 850 B1** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 15807756.0 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062269 24.11.2015
(87) WO 2016/085904 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462084654 P
05.06.2015 US 201562171321 P
(54) • *ANTI-MUTIERTE KRAS-T-ZELL-REZEPTOREN*
• *ANTI-MUTATED KRAS T CELL RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T KRAS ANTI-MUTATION*
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) WANG, Qiong J., Potomac, MD 20854, US
YU, Zhiya, Potomac, MD 20854, US
YANG, James C., Bethesda, MD 20814, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/215***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/706***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 9/00***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 235/02***

A61K 45/06 → (51) ***C07H 21/00***

A61K 45/06 → (51) ***C12P 21/08***

A61K 47/02 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/30 → (51) ***A01N 25/04***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 47/34*** ***A61K 41/00*** (11) **3 041 510 B1** ***A61K 9/107***
(25) En (26) En
(21) 14762112.2 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) PL 2014/050046 25.07.2014
(87) WO 2015/034381 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 PL 40524113
(54) • *POLYMERE MIZELLEN ENTHALTEND EIN PHOTOSENSIBILISATOR*
• *POLYMER MICELLE CONTAINING A PHOTOSENSITIZER*
• *MICELLES POLYMÈRES CONTENANT UN PHOTOSENSIBILISATEUR*
(73) Siec Badawcza Lukasiewicz - PORT Polski Osrodek Rozwoju Technologii, ul. Stablowicka 147, 54-066 Wroclaw, PL
(72) FRACKOWIAK, Renata, 51-211 Wroclaw, PL
CIBOR, Urszula, PL-59-600 Lwówek Slaski, PL
WILK, Kazimiera, 51-361 Wilczyce, PL
GAMIAN, Andrzej, PL-51-644 Wroclaw, PL
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

A61K 47/34 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/50 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 47/50 → (51) ***C07K 7/64***

A61K 47/54 → (51) ***C07D 207/04***

A61K 47/59 → (51) ***A61K 47/60***

(51) ***A61K 47/60*** (11) **2 590 679 B1**
A61K 47/59 ***A61K 47/64***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 11731332.0 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) EP 2011/061559 07.07.2011
(87) WO 2012/004369 2012/02 12.01.2012
(30) 07.07.2010 US 399180 P
07.07.2010 EP 10168747
(54) • *IMMUNMODULIERENDE PROTEINKONSTRUKTE MIT HELIKALEM POLYMERRÜCKGRAT*
• *IMMUNOMODULATORY PROTEIN CONSTRUCTS WITH A HELICAL POLYMERIC BACKBONE*
• *CONSTRUCTIONS PROTÉIQUES IMMUNOMODULATRICES AYANT UN SQUELETTE POLYMÈRE HÉLICOÏDE*
(73) Stichting Katholieke Universiteit Meer In Het Bijzonder Radboud Universiteit Nijmegen, Comeniuslaan 4, 6525 HP Nijmegen, NL
Stichting Katholieke Universiteit, Radboud Universtiy Nijmegen Medical Centre Geert Grooteplein 10 P.O. Box 9101, 6500 HB Nijmegen, NL
(72) ROWAN, Alan Edward, 6525 AJ Nijmegen, NL
FIGDOR, Carl Gustav, 6525 GA Nijmegen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 47/60 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 47/64*** (11) **2 035 041 B1**
A61P 35/00 C07K 7/06
(25) En (26) En
(21) 07764993.7 (22) 02.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) EP 2007/005836 02.07.2007
(87) WO 2008/000517 2008/01 03.01.2008
(30) 30.06.2006 EP 06013640
30.06.2006 EP 06013641
30.06.2006 US 806298 P
(54) • *KONJUGATE FÜR DIE IMMANENTE IMMUNTHERAPIE BEI KREBS*
• *CONJUGATES FOR INNATE IMMUNOTHERAPY OF CANCER*
• *CONJUGUÉS POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE INNÉE ANTICANCÉREUSE*
(73) Syntab Therapeutics GmbH, Sankt-Jobser Straße 56, 52146 Würselen, DE
(72) KOLTERMANN, André, Dr., 82057 Icking, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(60) 10011976.7 / 2 275 142

A61K 47/64 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 47/65 → (51) ***C07K 16/46***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **2 599 504 B1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 13157421.2 (22) 18.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.06.2013
(30) 18.02.2008 EP 08305026
(54) • *VERWENDUNG VON KONJUGATEN VON FSH-REZEPTORLIGANDEN UND ANTITUMOR VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF CONJUGATES OF FSH RECEPTOR LIGANDS AND ANTITUMOUR AGENTS FOR THERAPY OF CANCER*
• *UTILISATION DE CONJUGUÉS DE LIGANDS DU RÉCEPTEUR DE LA FSH ET D'AGENTS ANTITUMORAUX POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place Box 1675, New York, NY 10029-6574, US
(72) Ghinea, Nicolae, 75248 PARIS Cedex 05, FR
Radu, Aurelian, NEW YORK, NY 10029, US
(74) Chajmowicz, Marion, et al, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 09711579.4 / 2 250 504

A61K 47/68 → (51) ***C07K 7/64***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 068 440 B1**
C12N 15/11 ***C07H 21/04***
A61B 5/04 ***A61B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 14861204.7 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065834 14.11.2014
(87) WO 2015/073922 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201361904925 P
(54) • *HEMMUNG VON OXIDATIVEM STRESS BEI VORHOFFLIMMERN*
• *INHIBITION OF OXIDATIVE STRESS IN ATRIAL FIBRILLATION*
• *INHIBITION DU STRESS OXYDATIF DANS LE CADRE DE LA FIBRILLATION AURICULAIRE*
(73) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) ARORA, Rishi, Chicago, IL 60611, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61P 9/00***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***A61K 49/00*** (11) **2 922 392 B1**
A01K 67/027 ***C07K 14/75***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 13857454.6 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/070900 20.11.2013
(87) WO 2014/081764 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261728904 P
28.11.2012 US 201261730835 P
(54) • *TIERMODELL FÜR NEURONALE SCHÄDEN*
• *ANIMAL MODEL OF NEURONAL INJURY*
• *MODÈLE ANIMAL DE LÉSION NEURONALE*
(73) The J. David Gladstone Institutes, 1650 Owens Street, San Francisco, CA 94158, US
(72) AKASSOGLOU, Katerina, San Francisco, CA 94158, US
RYU, Jae Kyu, San Francisco, CA 94158, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 046 589 B1**
(25) En (26) En
(21) 14781359.6 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/056292 18.09.2014
(87) WO 2015/042256 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201314030428
(54) • *IN-VIVO-ABBILDUNG REAKTIVER SPEZIES*
• *IN-VIVO REACTIVE SPECIES IMAGING*
• *IMAGERIE D'ESPÈCES RÉACTIVES IN VIVO*
(73) Caliper Life Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451, US
Ray, Sunetra, 4375 Gardenia Street, San Ramon, CA 94582, US
Ansaldi, Daniel, 1524 Broadway, Alameda, California 94501, US
Singh, Rajendra, 6281 Grand Oak Way, San Jose, California 95135, US
(72) RAY, Sunetra, San Ramon, CA 94582, US
ANSALDI, Daniel, Alameda, California 94501, US
SINGH, Rajendra, San Jose, California 95135, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 49/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 49/06***

A61K 49/04 → (51) ***B01J 13/22***

(51) ***A61K 49/06*** (11) **2 830 666 B1**
A61K 31/425 ***A61K 31/70***
C07D 277/06 ***C07D 277/04***
A61K 49/00
(25) En (26) En
(21) 13767943.7 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/033919 26.03.2013

(87) WO 2013/148710 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201261615684 P
(54) • *EFFIZIENTE SYNTHESE VON ETHYLENE-DICYSTEIN-ZUCKERKONJUGATEN FÜR BILDGEBUNG UND THERAPIE*
• *EFFICIENT SYNTHESIS OF ETHYLENEDI-CYSTEINE-SUGAR CONJUGATES FOR IMAGING AND THERAPY*
• *SYNTHÈSE EFFICACE DE CONJUGUÉS ÉTHYLÈNEDICYSTÉINE-SUCRE POUR DES APPLICATIONS D'IMAGERIE ET DE THÉRAPIE*
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) YANG, David, J., Sugar Land, TX 77498, US
YU, Dong-Fang, Houston, TX 77030, US
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

A61K 49/18 → (51) ***B01J 13/22***

(51) ***A61K 49/22*** ***A61K 9/50*** (11) **3 223 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 15813280.3 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077827 26.11.2015
(87) WO 2016/083533 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 EP 14194967
(54) • *MULTIMODALES ULTRASCHALL- UND FOTOAKUSTISCHES KONTRASTMITTEL AUF BASIS POLYMERER MIKROPARTIKEL*
• *MULTIMODAL ULTRASOUND AND PHOTOACOUSTIC CONTRAST AGENT BASED ON POLYMERIC MICROPARTICLES*
• *AGENT DE CONTRASTE PHOTO-ACOUSTIQUE ET ULTRASONORE MULTIMODAL BASÉ SUR DES MICROPARTICULES POLYMÉRIQUES*
(73) RWTH Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
FUJIFILM VisualSonics, Inc., 3080 Yonge Street, Suite 6100 Box 66, Toronto ON M4N 3N1, CA
(72) KIESSLING, Fabian, 52066 Aachen, DE
LAMMERS, Twan, 3680 Maaseik, NL
NYONGAMSEN, Stanley Fokong, 52070 Aachen, DE
SUPPELT, Katrin, 85049 Ingolstadt, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 49/22 → (51) ***B01J 13/22***

A61K 51/04 → (51) ***C07C 401/00***

A61L 2/00 → (51) ***C07K 1/34***

A61L 2/08 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***A61L 2/22*** ***A61M 11/04*** ***A62B 7/08*** ***G08B 21/00*** ***A61M 11/00*** ***B05B 17/06*** (11) **2 723 397 B1** ***G01F 23/24*** ***B05B 1/08*** ***G01F 23/26*** ***B05B 12/08***
(25) En (26) En
(21) 12802000.5 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) AU 2012/000735 25.06.2012
(87) WO 2012/174612 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 AU 2011902486
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES FLÜSSIGKEITSNIVEAUS IN EINEM VERNEBELUNGSBECHER*
• *METHOD OF MAINTAINING A LIQUID LEVEL IN A NEBULISER CUP*
• *METHODE DE MAINTIEN D'UN NIVEAU DE LIQUIDE DANS UNE COUPELLE DE NEBULISEUR*
(73) Saban Ventures Pty Limited, 566 Gardeners Road Unit 24, Alexandria, NSW 2015, AU
(72) HINGLEY, Brian, Alexandria, New South Wales 2015, AU
POTAS, Michael, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Peters, Hajo, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61L 9/00 → (51) ***C08G 65/333***

A61L 15/18 → (51) ***A61Q 19/00***

A61L 15/22 → (51) ***A61L 15/24***

(51) ***A61L 15/24*** ***C08F 6/00*** ***A61L 15/60*** ***C08L 33/02*** ***C08J 3/075*** ***B29K 35/00*** ***B29B 9/12*** ***B29K 33/00*** (11) **2 615 120 B1** ***A61L 15/22*** ***C08J 3/24*** ***F26B 3/20*** ***F26B 17/02*** ***B29B 9/02*** ***B29B 13/06***
(25) En (26) En
(21) 12150875.8 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(54) • *Verfahren zur kontinuierlichen Herstellung von wasserabsorbierenden Polymeren*
• *Process for the continuous preparation of water-absorbent polymers*
• *Procédé de séparation continue de polymères hygroscopiques*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Vorholt, Herbert, 45721 Haltern am See, DE
Rudolph, Henry, 47809 Krefeld, DE
Reimann, Armin, 47877 Willich, DE
Becker, Volker, 46147 Oberhausen, DE
Jung, Detlef, 47918 Tönisvorst, DE
van Stiphoudt, Manfred, 47906 Kempen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***A61L 15/40*** ***A61L 26/00*** (11) **3 325 025 B1** ***A61K 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16753883.4 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/069189 11.08.2016
(87) WO 2017/032614 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15182070
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKTE MIT ALTERUNGSZELLEN ZUR GEWEBEREGENERATION*
• *COMPOSITION AND PRODUCTS COMPRISING SENESCENT CELLS FOR USE IN TISSUE REGENERATION*
• *COMPOSITION ET PRODUITS COMPRENANT DES CELLULES SÉNESCENTES POUR UNE UTILISATION DANS LA RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE*
(73) QRSKIN GmbH, Friedrich-Bergius-Ring 15, 97076 Würzburg, DE
(72) FUNK, Martin, 86899 Landsberg am Lech, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61L 15/40 → (51) ***A61Q 19/00***

A61L 15/58 → (51) ***C08L 67/04***

A61L 15/60 → (51) ***A61L 15/24***

A61L 15/62 → (51) ***C08L 67/04***

A61L 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

A61L 17/14 → (51) ***A61B 17/04***

A61L 24/04 → (51) ***A61B 90/00***

A61L 24/04 → (51) ***C08L 67/04***

A61L 26/00 → (51) ***A61L 15/40***

(51) ***A61L 27/06*** ***A61L 27/30*** ***A61L 27/58*** (11) **3 524 280 B1** ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 18156257.0 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN IMPLANTATS*
• *METHOD FOR PRODUCING A METALLIC IMPLANT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN IMPLANT MÉTALLIQUE*
(73) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
Element 22 GmbH, Wischhofstraße 1-3, Geb. 13, 24148 Kiel, DE
(72) Haramus, Vasyl, 21502 Geesthacht, DE
Ebel, Thomas, 21447 Handorf, DE
Ramakrishnegowda, Niranjan, 06108 Halle, DE
Bußacker, Sascha, 22453 Hamburg, DE
Schaper, Johannes Geronimo, 24852 Eggebek, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61L 27/18 → (51) ***C08L 67/04***

A61L 27/30 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 27/36 → (51) ***C12M 1/00***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/56***

A61L 27/38 → (51) ***C12M 1/00***

A61L 27/42 → (51) ***C09D 1/00***

(51) ***A61L 27/56*** ***B23Q 15/22*** (11) **2 498 831 B1** ***A61F 2/02***
(25) En (26) En
(21) 10830822.2 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/056602 12.11.2010
(87) WO 2011/060312 2011/20 19.05.2011
(30) 12.11.2009 US 260811 P

(54) • *GESTEUERTE PORÖSE ZUFALLSSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CONTROLLED RANDOMIZED POROUS STRUCTURES AND METHODS FOR MAKING SAME*
• *STRUCTURES POREUSES RANDOMISÉES CONTRÔLÉES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE LES FABRIQUER*
(73) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) LANDON, Ryan, L., Southaven MS 38671, US
AGNIHOTRI, Aashiish, Memphis TN 38103, US
GILMOUR, Laura, J., Memphis TN 38117, US
SHARP, Jeffrey, Memphis TN 38120, US
WINEBARGER, Randy, C., Southaven MS 38672, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61L 27/56*** (11) **2 776 082 B1**
A61L 27/58 ***A61L 27/38***
(25) En (26) En
(21) 12791370.5 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064103 08.11.2012
(87) WO 2013/070881 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 US 201161558083 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RAUMELIMINIERUNG DURCH GEWEBEANNÄHERUNG*
• *METHOD FOR ELIMINATION OF SPACE THROUGH TISSUE APPROXIMATION*
• *MÉTHODE POUR COMBLER LES INTERSTICES DANS LE RAPPROCHEMENT DE TISSUS*
(73) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) OWENS, Rick, Stewartsville, NJ 08886, US
XU, Hui, Plainsboro, NJ 08536, US
SUN, Wenquan, Warrington, PA 18976, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 19204646.4

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/56***

---

(51) ***A61L 28/00*** (11) **2 948 197 B1**
B32B 5/32 ***A61F 5/441***
B32B 5/18 ***B32B 7/12***
B32B 27/06 ***B32B 27/08***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
A61F 5/44
(25) En (26) En
(21) 14712796.3 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/011102 10.01.2014
(87) WO 2014/116444 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 US 201361755709 P
15.03.2013 US 201313835499
(54) • *MEHRSCHICHTIGER FILM MIT EINER SCHAUMSTOFFSCHICHT UND DARAUS HERGESTELLTE OSTOMIEPRODUKTE*
• *MULTILAYER FILM INCLUDING FOAM LAYER AND OSTOMY PRODUCTS MADE THEREFROM*
• *FILM MULTICOUCHE COMPRENANT UNE COUCHE DE MOUSSE ET PRODUITS POUR STOMIE FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) CHANG, Moh-ching, Oliver, Lake In The Hils, IL 60156, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61L 29/16 → (51) ***A61M 25/10***

A61L 31/02 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61L 31/04*** (11) **2 522 376 B1**
A61L 31/14
(25) En (26) En
(21) 12175759.5 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 17.10.2008 US 196544 P
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer selbstdichtenden Matrix zur Gewebereparatur*
• *Method for preparing auto-sealant matrix for tissue repair*
• *Procédé de préparation de matrice auto-adhésive pour la réparation de tissus*
(73) SOFRADIM PRODUCTION, 116, avenue du Formans, 01600 Trévoux, FR
(72) Ladet, Sébastien, 69300 Caluire et Cuire, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
(62) 09764576.6 / 2 358 412

A61L 31/04 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61L 31/06*** (11) **2 906 254 B1**
A61L 31/18
(25) En (26) En
(21) 13846860.8 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/065078 15.10.2013
(87) WO 2014/062696 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 US 201261714102 P
(54) • *POLYMERE BEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYMERIC TREATMENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES DE TRAITEMENT*
(73) Microvention, Inc., 1311 Valencia Avenue, Tustin, CA 92780, US
(72) CRUISE, Gregory, M., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
CONSTANT, Michael, J., Mission Viejo, CA 92692, US
KEELEY, Edward, Michael, Huntington Beach, CA 92646, US
GREENE, Rob, Tustin, CA 92780, US
HARRIS, Clayton, Tustin, CA 92780, US
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

A61L 31/06 → (51) ***C08L 67/04***

---

(51) ***A61L 31/10*** (11) **3 377 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 16805658.8 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062414 17.11.2016
(87) WO 2017/087605 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201562256853 P
(54) • *MIT EINEM HYDROGEL BESCHICHTETES NETZ*
• *HYDROGEL COATED MESH*
• *MAILLE REVÊTUE D'HYDROGEL*
(73) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) POMERLEAU, Ming F., Califon, NJ 07830, US
OWENS, Rick, T., Stewartsville, NJ 08886, US
(74) Gunning, Jack Peter, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 31/18 → (51) ***A61L 31/06***

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 297 698 B1**
A61F 13/00 ***A61F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16723361.8 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061145 18.05.2016
(87) WO 2016/184916 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201514715527
(54) • *FLUIDISCHER VERBINDER FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE*
• *FLUIDIC CONNECTOR FOR NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY*
• *CONNECTEUR FLUIDIQUE POUR TRAITEMENT DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE*
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) COLLINSON, Sarah, Jenny, Heslington York YO10 5DF, GB
GOWANS, John, Heslington York YO10 5DF, GB
GOWANS, Philip, Heslington York YO10 5DF, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 1/00 → (51) ***A61M 27/00***

A61M 1/02 → (51) ***A61M 1/38***

---

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 037 118 B1**
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 16156265.7 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 06.11.2009 EP 09075495
06.11.2009 US 258932 P
(54) • *BLUTPUMPE*
• *BLOOD PUMP*
• *POMPE À SANG*
(73) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
(72) PETERS, Hans-Erhard, 10437 Berlin, DE
MÜLLER, Jörg, 10439 Berlin, DE
GRAICHEN, Kurt, 13189 Berlin, DE
NÜSSER, Peter, 14532 Kleinmachnow, DE
GÖLLNER, Manfred, 13086 Berlin, DE
ARNDT, Andreas, 12555 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(62) 10778873.9 / 2 496 280

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/14 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***A61M 1/16*** ***B01D 63/02*** (11) **2 585 130 B1** ***B01D 63/04***
(25) It (26) En
(21) 11748453.5 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) IB 2011/052833 28.06.2011
(87) WO 2012/001622 2012/01 05.01.2012
(30) 28.06.2010 IT MO20100192
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BLUTBEHANDLUNG IN EINEM EXTRAKORPORALEN KREISLAUF*
• *A DEVICE FOR TREATING BLOOD IN AN EXTRACORPOREAL CIRCULATION*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG DANS UNE CIRCULATION EXTRACORPORELLE*
(73) Rand S.r.l., Strada Statale 12, n. 62, 41036 Medolla (MO), IT
(72) GALAVOTTI, Daniele, I-41037 Mirandola (mo), IT
(74) Bergamini, Silvio, Via Rosa Luxemburg, 3, 41011 Campogalliano, IT

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/34*** (11) **3 362 117 B1** ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 16781465.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074706 14.10.2016
(87) WO 2017/064248 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 SE 1551324
(54) • *THERAPIESYSTEM FÜR NIERENINSUFFIZIENZ MIT ELEKTRISCH SCHWEBENDEM FLÜSSIGKEITSWEG*
• *RENAL FAILURE THERAPY SYSTEM HAVING ELECTRICALLY FLOATING FLUID PATHWAY*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE POUR INSUFFISANCE RÉNALE COMPRENANT UN CHEMIN DE FLUIDE ÉLECTRIQUEMENT FLOTTANT*
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) HOBRO, Sture, 226 47 Lund, SE
TORGNY, Erik, 227 60 Lund, SE
LÖFGREN, Pär, 226 57 Lund, SE
(74) Ponzellini, Gianmarco, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61M 1/16 → (51) ***G16H 10/60***

A61M 1/28 → (51) ***G16H 10/60***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/34 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 297 704 B1**
(25) En (26) En
(21) 16723496.2 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) GB 2016/051415 17.05.2016
(87) WO 2016/185197 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 GB 201508731
15.09.2015 GB 201516331
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE*
(73) Spectrum Medical Ltd., Harrier 4 Meteor Business Park Cheltenham Road East, Gloucester GL2 9QL, GB
(72) TURNER, Stephen, Gloucester Gloucestershire GL2 9QL, GB
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/38***

A61M 1/36 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***A61M 1/38*** ***A61M 1/36*** (11) **3 254 713 B1** ***A61M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17174699.3 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201662347125 P
(54) • *SYSTEME ZUR THERAPEUTISCHEN PLÄTTCHENDEPLETION*
• *SYSTEMS FOR THERAPEUTIC PLATELET DEPLETION*
• *SYSTÈME POUR DÉPLÉTION THÉRAPEUTIQUE DE PLAQUETTES*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) RADWANSKI, Katherine N., Lake Zurich, IL 60047, US
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, US
ALI, Zahra R., Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 25/00*** ***A61N 1/05*** (11) **3 038 693 B1** ***A61M 39/02*** ***A61M 25/10***
(25) En (26) En
(21) 14752988.7 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/049859 06.08.2014
(87) WO 2015/031008 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201314014739
(54) • *FREISETZUNGSKATHETER*
• *DELIVERY CATHETER APPARATUS*
• *APPAREIL À CATHÉTER DE MISE EN PLACE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DRAKE, Ronald A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SHEPLER, Mark W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
STENER, Lester O., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WIEN, Kelly M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
YASGER, Kendra, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61M 5/00*** (11) **3 170 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 16170886.2 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 16.08.2010 US 344526 P
09.08.2011 US 201113206405
(54) • *AUSWECHSELVORRICHTUNG FÜR INJEKTIONSNADELN MIT STERIL BARRIERE*
• *NEEDLE CHANGING APPARATUS WITH STERILITY BARRIER*
• *APPAREIL DE CHANGEMENT D'AIGUILLE AVEC DU BARRIERE STERILE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Bruehwiler, Michel, Newton, NJ 02461, US
Constantineau, Cole, Cambridge, MA 02138, US
Schoonmaker, Ryan, Oceanside, California 92056, US
Bates, James, Sparta, NJ 07871, US
Banik, Robert, Long Valley, NJ 07853, US
Taylor, Margaret, Groton, MA 01450, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 17156963.5 / 3 192 545
(62) 11177653.0 / 2 420 272

(51) ***A61M 5/00*** ***B65D 75/32*** (11) **3 291 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 16720447.8 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/060134 05.05.2016
(87) WO 2016/177856 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 GB 201507696
(54) • *VERSIEGELTE PACKUNGEN MIT EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *SEALED PACKAGES CONTAINING A MEDICAL DEVICE*
• *EMBALLAGES SCELLÉS CONTENANT UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Conceptomed AS, Hattvikveien 2 Postboks 10, 8373 Ballstad, NO
(72) MIDE, Christian, 8373 Ballstad, NO
DANNEVIG, Anders, 4790 Lillesand, NO
ANDRESEN, Marius, 0280 Oslo, NO
BLOMVÅGNES, Rolf, 5337 Rong, NO
BRANDSNES, Ola, 0190 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/165***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/165***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145*** ***A61M 5/158*** ***A61M 5/168*** (11) **2 609 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 13159907.8 (22) 12.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.07.2013
(30) 12.08.2003 US 494286 P
02.04.2004 US 558611 P
(54) • *Pflasterähnliche Infusionsvorrichtung*
• *Patch-like infusion device*
• *Dispositif d'injection sous forme de patch*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Cindrich, Chris, Draper, UT Utah 84020, US

Sonderegger, Ralph, Farmington, UT Utah 84025, US
Howell, Glade, Draper, UT Utah 84020, US
Harding, Weston, Lehi, UT Utah 84043, US
Lastovich, Alex, Raleigh, NC North Carolina 27613, US
Vedrine, Lionel, Palo Alto, CA 94306, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 04780881.1 / 1 654 018

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 354 303 B1**
A61M 5/168 ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 17153997.6 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM*
• *DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN MEDICAMENT*
(73) Société Industrielle de Sonceboz S.A., 5, rue Rosselet-Challandes, 2605 Sonceboz, CH
(72) Staub, David, 901000 Courtelevant, FR
Martin, Thierry, 25120 Mont de Vougney, FR
Bailo, Nicolas, 2564 Bellmund, CH
Tilloy, Denis, 2605 Sonceboz, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/148***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/148***

---

(51) ***A61M 5/148*** (11) **3 065 799 B1**
A61M 5/142 ***A61M 5/162***
A61K 9/00 ***A61M 31/00***
A61M 5/145
(25) En (26) En
(21) 14799648.2 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064030 05.11.2014
(87) WO 2015/069700 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 US 201314071929
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *FLUID DELIVERY DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCEDES DE DISTRIBUTION D'UN FLUIDE*
(73) Inguran, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US
(72) ABHISHEK, Ramkumar, Mountain View, California 94040-2012, US
LINN, Felicia, San Jose, California 95112, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***A61M 5/158*** (11) **3 003 450 B1**
A61M 5/162 ***A61M 5/32***
A61M 39/00 ***A61M 39/06***
A61M 25/00 ***A61M 25/06***
(25) En (26) En
(21) 14734686.0 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/041010 05.06.2014
(87) WO 2014/197656 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201361832512 P
04.06.2014 US 201414295953
(54) • *PORTIERTER IV-KATHETER MIT EXTERNEM NADELSCHUTZ UND INTERNEM BLUTKONTROLLSEPTUM*
• *PORTED IV CATHETER HAVING EXTERNAL NEEDLE SHIELD AND INTERNAL BLOOD CONTROL SEPTUM*
• *CATHÉTER INTRAVEINEUX PORTÉ AYANT UN PROTECTEUR D'AIGUILLE EXTERNE ET UNE CLOISON DE RÉGULATION DE SANG INTERNE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, US
BORNHOFT, Stephen T., Sandy, Utah 84070, US
HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US
MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
SHEVGOOR, Siddarth K., Sandy, Utah 84070, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 19207142.1

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/162 → (51) ***A61M 5/148***

A61M 5/162 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 5/162 → (51) ***A61M 5/178***

---

(51) ***A61M 5/165*** (11) **2 376 144 B1**
A61M 5/14 ***A61M 5/38***
A61M 5/00 ***A61M 39/28***
(25) En (26) En
(21) 09752651.1 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2009/063788 10.11.2009
(87) WO 2010/059455 2010/21 27.05.2010
(30) 19.11.2008 US 273899
(54) • *GERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MEMBRANFILTERS IN EINEM MEDIZINISCHEN INFUSIONSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR SUPPORT OF A MEMBRANE FILTER IN A MEDICAL INFUSION SYSTEM*
• *APPAREIL POUR SUPPORTER UN FILTRE À MEMBRANE DANS UNE PERFUSION MÉDICALE*
(73) Bracco Diagnostics Inc., 259 Prospect Plains Road, Building H, Monroe Township, NJ 08831, US
(72) BALESTRACCI, Ernest, Iselin, NJ 08830, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61M 5/168*** (11) **2 911 720 B1**
A61M 5/14 ***A61M 5/44***
A61M 39/08 ***H05B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13851503.6 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/067351 29.10.2013
(87) WO 2014/070798 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 US 201261719946 P
(54) • *TEMPERATURVERÄNDERLICHE INTRAKORPORALE FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNGEN*
• *TEMPERATURE CHANGING INTRACORPOREAL FLUID DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE FLUIDE INTRACORPOREL MODIFIANT LA TEMPÉRATURE*
(73) Forever Young International, Inc., 84 Corporate Park Drive, Henderson, NV 89074-8701, US
(72) YOUNG, Daniel, L., Henderson, NV 89052, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***A61M 5/168*** (11) **2 987 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181871.3 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 21.08.2014 EP 14181804
(54) • *MEDIKAMENTENINFUSIONSSICHERHEITSVORRICHTUNG MIT RESERVOIRERKENNUNG UND ANKOPPLUNGSVERIFIKATION*
• *MEDICATION INFUSION SAFETY DEVICE WITH RESERVOIR RECOGNITION AND CONNECTION VERIFICATION*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE PERFUSION AVEC IDENTIFICATION DE RÉSERVOIR ET VERIFICATION DE CONNEXION*
(73) Micrel Medical Devices S.A., Konstantinoupoleos 42 Karela Industrial Area 19441 Koropi, GR
(72) Tsoukalis, Achilleas, 19013 Anavyssos (Attiki), GR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***A61M 5/168*** (11) **3 341 053 B1**
A61M 5/172 ***A61M 39/10***
A61M 39/00 ***G01F 1/66***
G01F 15/18
(25) En (26) En
(21) 16764015.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048689 25.08.2016
(87) WO 2017/040202 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211108 P
(54) • *FLUSSSENSORSYSTEM MIT TRANSMISSIVER VERBINDUNG*
• *FLOW SENSOR SYSTEM INCLUDING TRANSMISSIVE CONNECTION*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE DÉBIT COMPRENANT UNE CONNEXION DE TRANSMISSION*
(73) Crisi Medical Systems, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) DEKALB, Shawn, Wayne, San Diego, California 92127, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/172 → (51) ***A61M 5/168***

---

(51) ***A61M 5/178*** (11) **2 380 617 B1**
A61M 25/00 ***A61M 25/06***

(25) En (26) En
(21) 11174635.0 (22) 28.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2011
(30) 01.03.2006 US 777841 P
28.02.2007 US 680298
(54) • *Verfahren zur Optimierung von Strömungsparametern für Gefäßzugangsvorrichtungen*
• *Method of optimizing the fluid flow parameters of an extravascular system.*
• *Méthode d'optimisation des paramètres d'écoulement de fluide pour des dispositifs d'accès vasculaire*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Adams, Chad, Cedar Hills, UT Utah 84062, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 07757650.2 / 1 988 951

---

(51) ***A61M 5/178*** (11) **2 766 069 B1**
A61M 5/142 ***A61M 5/162***
A61M 39/00
(25) It (26) En
(21) 12794520.2 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) IT 2012/000313 11.10.2012
(87) WO 2013/054368 2013/16 18.04.2013
(30) 13.10.2011 IT FI20110222
(54) • *APPARAT ZUR FRAKTIONIERUNG UND INFUSION RADIOPHARMAZEUTISCHER PRODUKTE*
• *APPARATUS FOR FRACTIONATION AND INFUSION OF RADIOPHARMACEUTICAL PRODUCTS*
• *APPAREIL DE FRACTIONNEMENT ET DE PERFUSION DE PRODUITS RADIOPHARMACEUTIQUES*
(73) Tema Sinergie S.P.A., Via Malpighi, 120, 48018 Faenza (RA), IT
(72) PIANCASTELLI, Luciano, I-48014 Castelbolognese - Ravenna, IT
(74) Nesti, Antonio, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **2 875 836 B1**
A61M 5/315 ***A61M 35/00***
A61M 5/28
(25) En (26) En
(21) 14193498.4 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201314086005
(54) • *Präzisionsabgabevorrichtung kleiner Volumen aus vorgefüllten Spritzen*
• *Precision dispensing device of small volume from pre-filled syringes*
• *Dispositif de distribution de par faible volume à partir de seringues pré-remplies*
(73) Smarthealth, Inc., 3400 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) Hamann, Curtis P., Paradise Valley, AZ Arizona 85253, US
Klenk, Karl-Michael, Mesa, AZ Arizona 85201, US
Falk, Bryan Richard, Chandler, Arizona 85286, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 235 530 B1**
A61M 5/50 ***A61M 5/48***
A61M 5/168 ***A61M 5/42***
A61M 5/315 A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 17174484.0 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.10.2017
(30) 15.03.2013 US 201313833978
(54) • *HANDFLÄCHENAKTIVIERTE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *PALM ACTIVATED DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ACTIVÉ PAR LA PAUME*
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) OLSON, Lorin, Scotts Valley, CA 95066, US
VOJAN, Vaclav, 322300 Plzen, CZ
PFRANG, Juergen E., 93183 Kallmuenz, DE
KRULEVITCH, Peter, Pleasanton, CA 94566, US
WANG, Jingli, San Jose, CA 95129, US
FOLEY, Nicholas, Edinburgh, EH5 3RB, GB
ZHAO, Mingqi, San Jose, CA 95129, US
TASHJIAN, Paul, Phoenixville, PA 19460, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14722402.6 / 2 968 768

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 31/00***

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 200 854 B1**
A61M 5/315 ***G01D 5/14***
G01R 33/02 ***G01R 33/09***
A61M 5/20 ***G01D 5/244***
G01D 5/245 ***A61M 5/31***
A61M 5/28
(25) En (26) En
(21) 15771606.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072673 01.10.2015
(87) WO 2016/050902 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14187599
24.11.2014 EP 14194548
(54) • *STIFTARTIGER ARZNEIMITTELINJEKTOR UND ZUSATZMODUL MIT MAGNETISCHEM DOSISSENSORSYSTEM MIT FEHLERERKENNUNG*
• *PEN-TYPE DRUG INJECTOR AND ADD-ON MODULE WITH MAGNETIC DOSAGE SENSOR SYSTEM AND ERROR DETECTION*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENTS DU TYPE STYLO AVEC DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE AVEC SYSTÈME DE CAPTEUR DE DOSAGE MAGNÉTIQUE ET DÉTECTION D'ERREUR*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) KRUSELL, Nikolaj Frogner, 2880 Bagsværd, DK

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 307 354 B1**
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 16728057.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063323 10.06.2016
(87) WO 2016/198617 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15171308
(54) • *SENSORVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE FOR ATTACHMENT TO A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) RIEDEL, Stephan, 65926 Frankfurt am Main, DE
ALLERDINGS, Alexander, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/28 → (51) ***A61B 17/88***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **2 414 006 B1**
(25) En (26) En
(21) 10710349.1 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
(43) 08.02.2012
(86) EP 2010/053968 26.03.2010
(87) WO 2010/112409 2010/40 07.10.2010
(30) 30.03.2009 EP 09004570
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EINER VERBESSERTEN KOLBENSTANGE*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH AN IMPROVED PISTON ROD*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC UNE TIGE DE PISTON AMÉLIORÉE*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) OAKLAND, Philip, Cheshire SK3 ONE, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(60) 19207607.3

A61M 5/315 → (51) ***A61B 17/88***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **2 467 183 B1**
(25) En (26) En
(21) 10810604.8 (22) 19.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) US 2010/046031 19.08.2010
(87) WO 2011/022559 2011/08 24.02.2011
(30) 19.08.2009 US 235278 P
(54) • *DURCH PATIENTENKONTAKT AKTIVIERTE NADELSTICH-SICHERHEITSVORRICHTUNG*

- *PATIENT-CONTACT ACTIVATED NEEDLE STICK SAFETY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ACTIF CONTRE LES PIQÛRES D'AIGUILLE EN CONTACT AVEC UN PATIENT*

(73) Safety Syringes, Inc., 2875 Loker Avenue East, Carlsbad, California 92010, US
(72) FIELD, Frederick P., San Diego California 92130, US
DOWDS, Philip, San Diego California 92129, US
VERESPEJ, James M., San Marcos California 92078, US
(74) Brédeville, Odile Marie, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 113 811 B1**
A61M 5/20
(25) De (26) De
(21) 15708104.3 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) CH 2015/000028 24.02.2015
(87) WO 2015/131294 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 CH 333142014
(54)
- *AUTOINJEKTOR MIT WÄHLBAREM AUSLÖSEMODUS*
- *AUTO-INJECTOR WITH SELECTABLE TRIGGER MODE*
- *AUTO-INJECTEUR AVEC MODE DE DÉCLENCHE ÉLIGIBLE*

(73) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) FIECHTER, Marc, 3510 Konolfingen, CH
HIRSCHEL, Jürg, CH-3007 Bern, CH
TSCHIRREN, Markus, CH-3400 Burgdorf, CH

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 5/38 → (51) ***A61M 5/165***

A61M 5/42 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/44 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/46 → (51) ***A61F 9/00***

A61M 5/48 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 11/00 → (51) ***A61L 2/22***

A61M 11/04 → (51) ***A61L 2/22***

---

(51) ***A61M 11/06*** (11) **3 113 816 B1**
A61M 15/00 ***A61M 16/00***
A61M 16/16 ***A61M 16/20***
B05B 7/14 ***F16K 15/14***
F16K 15/18 A61M 16/08
A61M 16/10 A61M 16/14
A61M 39/24 B05B 1/32
(25) En (26) En
(21) 15706837.0 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054244 02.03.2015
(87) WO 2015/132174 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 EP 14157865
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER KONSTANTEN MENGE AN AEROSOL UND STEUERSYSTEM*
- *DEVICE FOR PROVIDING A CONSTANT AMOUNT OF AEROSOL AND CONTROL SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE QUANTITÉ CONSTANTE D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE CONTRÔLE*

(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(72) IWATSCHENKO, Peter, 90542 Eckenthal, DE
POHLMANN, Gerhard, 31715 Meerbeck, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **1 720 591 B1**
B05B 12/08
(25) De (26) De
(21) 05715512.9 (22) 24.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR LV MK YU
(43) 15.11.2006
(86) EP 2005/001944 24.02.2005
(87) WO 2005/079895 2005/35 01.09.2005
(30) 24.02.2004 DE 102004009436
(54)
- *ZERSTÄUBER*
- *ATOMISER*
- *PULVERISATEUR*

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE
(72) WUTTKE, Gilbert, 44149 Dortmund, DE
KUNZE, Hubert, 44227 Dortmund, DE
THÖMMES, Ralf, 47877 Willich, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/06***

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 181 174 B1**
A61M 16/12 A61M 16/14
A61M 16/08
(25) De (26) De
(21) 17155101.3 (22) 14.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.06.2017
(30) 16.03.2007 DE 102007013385
(54)
- *GASSTROMUMKEHRELEMENT*
- *GAS FLOW REVERSING ELEMENT*
- *ÉLÉMENT D'INVERSION DE FLUX DE GAZ*

(73) Ventinova Technologies B.V., De Lismortel 31, 5612 AR Eindhoven, NL
(72) Enk, Dietmar, 48653 Coesfeld, DE
(74) Rössler, Matthias, et al, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
(62) 08735419.7 / 2 136 866

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 270 993 B1**
A61B 5/08 ***A61B 5/091***
(25) De (26) De
(21) 16717238.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) DE 2016/100106 10.03.2016
(87) WO 2016/146102 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 DE 102015103894
(54)
- *BEATMUNGSGERÄTE*
- *RESPIRATORS*
- *APPAREILS RESPIRATOIRES*

(73) Fritz Stephan GmbH Medizintechnik, Kirchstraße 19, 56412 Gackenbach, DE
(72) BRAUN, Wolfgang, 56428 Dernbach, DE
HERBER-JONAT, Susanne, 82234 Weßling, DE
HÖHNE, Bernd, 56130 Bad Ems, DE
HUMMLER, Helmut, 89081 Ulm, DE
SCHULZE, Andreas, 82432 Walchensee, DE
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

A61M 16/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 11/06***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/04***

---

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 110 486 B1**
A61M 16/08 ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 15704783.8 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053078 13.02.2015
(87) WO 2015/128207 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 ES 201430257 P
(54)
- *LARYNXMASKE*
- *LARYNGEAL MASK*
- *MASQUE LARYNGÉ*

(73) Medcom Flow S.A., Av. Roma 35, entlo. 1ª, 08029 Barcelona, ES
(72) ACHA GANDARIAS, Pedro, E-08029 Barcelona, ES
SAGALÉS MAÑAS, Juan, E-08029 Barcelona, ES
ROCA DE VIÑALS DELGADO, Alejandro, E-08029 Barcelona, ES
CALAF ALCALDE, Alberto, E-08029 Barcelona, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 11/06***

A61M 16/16 → (51) ***F24F 3/16***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 11/06***

A61M 21/00 → (51) ***A61N 1/32***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 130 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177043.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 10.08.2015 JP 2015157962
(54)
- *KATHETER UND BALLONKATHETER*
- *CATHETER AND BALLOON CATHETER*
- *CATHÉTER ET CATHÉTER À BALLONNET*

(73) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsukicho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) KUBO, Yuta, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
KATSURADA, Takeharu, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
OGIDO, Moritaka, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 388 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158567.0 (22) 28.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 17.10.2018
(30) 29.06.2001 DK 200101041
29.06.2001 US 893514
24.09.2001 DK 200101386
13.12.2001 DK 200101869
13.12.2001 DK 200101870
27.12.2001 US 26819
17.04.2002 DK 200200569
17.04.2002 DK 200200570
13.06.2002 DK 200200895
(54) • *KATHETERANORDNUNG*
• *A CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CATHETER*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) TANGHOEJ, Allan, 2980 Kokkedal, DK
JENSEN, Lars Boegelund, 2610 Roedovre, DK
(62) 08173110.1 / 2 042 211
02748636.4 / 1 420 847

A61M 25/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 27/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 39/02***

(51) ***A61M 25/01*** ***A61B 18/14*** (11) **3 023 118 B1** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16150906.2 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 14.11.2012 US 201213677214
(54) • *KATHETER MIT FLACHSTRAHLEN-ABLENKUNG IN DER SPITZE*
• *CATHETER WITH FLAT BEAM DEFLECTION IN TIP*
• *CATHETER AVEC POINTE DE DEVIATION DE FAISCEAU PLAT*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) JIMENEZ, Jose, Ontario, CA 97162, US
PADILLA, Ricardo, Tustin, CA 92780, US
SELKEE, Thomas V., Claremont, CA 91711, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13192776.6 / 2 732 845

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 5/06***

A61M 25/02 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 25/02 → (51) ***A61M 27/00***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/09***

(51) ***A61M 25/09*** ***A61M 25/06*** (11) **2 773 413 B1** ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 12845979.9 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063444 02.11.2012
(87) WO 2013/067446 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201161556128 P
(54) • *SYSTEME FÜR PERKUTANEN INTRAVASKULÄREN ZUGANG UND ZUR FÜHRUNGSDRAHTPOSITIONIERUNG*
• *SYSTEMS FOR PERCUTANEOUS INTRAVASCULAR ACCESS AND GUIDEWIRE PLACEMENT*
• *SYSTÈMES D'ACCÈS INTRAVASCULAIRE PERCUTANÉ ET MISE EN PLACE D'UN FIL-GUIDE*
(73) AVENU MEDICAL, INC., 27123 Calle Arroyo, Ste 2101, San Juan Capistrano CA 92675, US
(72) KELLERMAN, Brad, M., San Juan Capistrano, CA 92675, US
HULL, Jeffrey, E., San Juan Capistrano, CA 92675, US
WROLSTAD, David, K., San Juan Capistrano, CA 92675, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***A61M 25/09*** (11) **2 921 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 15159468.6 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 19.03.2014 JP 2014055799
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDEWIRE*
• *FIL GUIDE*
(73) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsukicho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) Nakagawa, Yumiko c/o ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61M 25/10*** ***A61L 29/16*** ***A61F 2/82*** (11) **2 501 431 B1** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 10787054.5 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) EP 2010/067838 19.11.2010
(87) WO 2011/061295 2011/21 26.05.2011
(30) 19.11.2009 EP 09176447
19.11.2009 US 262712 P
(54) • *ELUIRENDER, ERWEITERBARER MEDIZINISCHER BALLONKATHETER MIT NIEDERPROFIL*
• *NARROW PROFILE COMPOSITION-RELEASING EXPANDABLE MEDICAL BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER MÉDICAL À BALLONET EXTENSIBLE, LIBÉRANT UNE COMPOSITION ET DE PROFIL ÉTROIT*
(73) Wellinq Medical B.V., Van der Waalspark 22, 9351 VC Leek, NL
(72) HORVERS, Ronald, Adrianus, Maria, NL-5663 PH Geldrop, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61M 25/10*** (11) **2 995 339 B1**
(25) De (26) De
(21) 15173650.1 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050212 P
15.09.2014 US 201462050211 P
(54) • *BALLONKATHETER*
• *BALLOON CATHETER*
• *CATHETER A BALLONNET*
(73) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Moehl, Raimund, 8127 Forch, CH
Filippi, Michael, 8037 Zürich, CH
Hofmann, Andreas, 91322 Gräfenberg, DE
Quint, Bodo, 79802 Dettighofen, DE
(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61B 18/14***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***A61M 27/00*** ***A61F 13/02*** ***A61M 1/00*** (11) **2 346 561 B1** ***A61M 25/02*** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 09828160.3 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) US 2009/064972 18.11.2009
(87) WO 2010/059712 2010/21 27.05.2010
(30) 21.11.2008 US 275417
(54) • *VERABREICHUNGSRÖHRCHEN SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON FLÜSSIGKEIT AUS EINER GEWEBESTELLE*
• *DELIVERY TUBE, SYSTEM, AND METHOD FOR STORING LIQUID FROM A TISSUE SITE*
• *TUBE D'ADMINISTRATION, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE LIQUIDE PROVENANT D'UN SITE TISSULAIRE*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) COULTHARD, Richard Daniel John, Verwood Dorset BH31 6LL, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH4 3SD, GB
TOUT, Aidan Marcus, Alderbury, Willshire SP5 3FE, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***A61M 27/00*** (11) **2 851 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 14184602.2 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 23.09.2013 IT MI20131558
(54) • *Implantierbare mechanische Ventilvorrichtung zur Behandlung des Wasserkopfsyndroms*
• *Implantable mechanical valve device for the treatment of hydrocephalus syndrome*
• *Dispositif de soupape mécanique implantable pour le traitement du syndrome d'hydrocéphalie*
(73) SIAD Healthcare S.p.A., Via Edison, 6, 20090 Assago MI, IT
(72) Anile, Carmelo, 20090 ASSAGO (MI), IT

(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

(51) ***A61M 27/00*** (11) **3 159 034 B1**
A61F 13/00 ***A61F 13/02***
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 16197852.3 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 25.11.2008 US 117920 P
25.11.2008 US 117921 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON REDUZIERTEM DRUCK AUF KÖRPEROBERFLÄCHEN*
• *DEVICE FOR DELIVERY OF REDUCED PRESSURE TO BODY SURFACES*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE PRESSION RÉDUITE SUR DES SURFACES CORPORELLES*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) HU, Dean, San Leandro, CA California 94577, US
FONG, Kenton, Mountain View, CA California 94040, US
PINTO, Moshe, Mountain View, CA California 94040, US
HUI, Philip, Boston, MA Massachusetts 02111, US
WU, Kenneth, San Francisco, CA California 94107, US
McGREEVY, Craig, Walnut Creek, CA California 94597, US
ANDERSON, Evan, Redwood City, CA California 94061, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 19201274.8
(62) 14187150.9 / 2 821 095
09832371.0 / 2 358 425

A61M 27/00 → (51) ***A61F 13/00***

---

(51) ***A61M 31/00*** (11) **3 003 454 B1**
A61M 5/20 ***A61J 1/20***
A61F 9/00
(25) En (26) En
(21) 14808034.4 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040254 30.05.2014
(87) WO 2014/197317 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 US 201361830324 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG MIT MEHREREN RESERVOIRS*
• *APPARATUS FOR DRUG DELIVERY USING MULTIPLE RESERVOIRS*
• *APPAREIL POUR UNE ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À L'AIDE DE MULTIPLES RÉSERVOIRS*
(73) Clearside Biomedical, Inc., 1220 Old Alpharetta Road Suite 300, Alpharetta, Georgia 30005, US
(72) ANDINO, Rafael Victor, Grayson, Georgia 30017, US
PATEL, Samirkumar R., Atlanta, Georgia 30318, US
ZARNITSYN, Vladimir, Atlanta, Georgia 30341, US
BROOKS, Christopher John, Glen Cove, New York 11542, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61M 31/00 → (51) ***A61M 5/148***

A61M 35/00 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 5/178***

---

(51) ***A61M 39/02*** (11) **3 107 611 B1**
A61M 25/00 ***A61M 39/16***
A61M 39/20
(25) En (26) En
(21) 15706126.8 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/015482 11.02.2015
(87) WO 2015/126701 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 US 201414185827
(54) • *IV-ZUGANGSPORTKAPPE ZUR BEREITSTELLUNG VON ANTIMIKROBIELLEM SCHUTZ*
• *IV ACCESS PORT CAP FOR PROVIDING ANTIMICROBIAL PROTECTION*
• *BOUCHON D'ORIFICE D'ACCÈS INTRAVEINEUX FORMANT UNE PROTECTION ANTIMICROBIENNE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
SHEVGOOR, Siddarth K., Laguna Beach, California 92651, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 39/02 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 39/06 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 39/08 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 39/10 → (51) ***A61J 3/00***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 39/16 → (51) ***A61M 39/02***

A61M 39/20 → (51) ***A61M 39/02***

A61M 39/26 → (51) ***A61N 1/00***

A61M 39/28 → (51) ***A61M 5/165***

---

(51) ***A61N 1/00*** (11) **2 903 683 B1**
A61M 39/26
(25) En (26) En
(21) 13844497.1 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/062607 30.09.2013
(87) WO 2014/055407 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 DE 102012019219
02.10.2012 US 201261744694 P
09.04.2013 US 201361809984 P
(54) • *IMPLANTIERBARE VERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES ELEMENTS MIT EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE CONNECTOR ASSEMBLY AND METHOD OF COMMUNICATING AN ELEMENT TO AN IMPLANTABLE DEVICE*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR IMPLANTABLE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ÉLÉMENT À UN DISPOSITIF IMPLANTABLE*
(73) CircuLite, Inc., 500 Frank W. Burr Blvd., Suite 40 Glenpointe Centre West, Teaneck, NJ 07666, US
(72) KERKHOFFS, Wolfgang, 52078 Aachen, DE
KEYSSELITZ, Ellen, 52080 Aachen, DE
FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale, FL 33823, DE
WEIGAND, Josef, 84431 Heldenstein, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/32***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 294 406 B1**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 16720346.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/000690 28.04.2016
(87) WO 2016/180517 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 EP 15001427
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE PIXEL MIT SHUNTWIDERSTAND*
• *PHOTOSENSITIVE PIXEL WITH SHUNT RESISTOR*
• *PIXEL PHOTOSENSIBLE AVEC RÉSISTANCE SHUNT*
(73) Pixium Vision SA, 74 rue du Faubourg Saint Antoine, 75012 Paris, FR
(72) DETERRE, Martin, 75012 Paris, FR
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 426 335 B1**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 16721018.6 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) TR 2016/050064 09.03.2016
(87) WO 2017/155484 2017/37 14.09.2017
(54) • *EFFEKTIVE ELEKTROSTIMULATIONSVORRICHTUNG FÜR MUSKELSTELLENIDENTIFIZIERUNG UND ERHÖHUNG DES THERAPEUTISCHEN ANSPRECHENS*
• *ELECTRO-STIMULATION DEVICE EFFECTIVE IN MUSCLE LOCATION IDENTIFICATION AND THERAPEUTIC RESPONSE ENHANCEMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRO-STIMULATION EFFICACE POUR L'IDENTIFICATION DE LOCALISATION DE MUSCLES ET L'AMÉLIORATION DE RÉPONSE THÉRAPEUTIQUE*
(73) Stoparkinson Healthcare Systems LLC, 440 North Andrews Avenue, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) ÇAKMAK, Yusuf Ozgur, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
UREY, Hakan, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
OZSOY, Burak, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
OLCER, Selim, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

A61N 1/05 → (51) ***A61B 17/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61B 18/14***

A61N 1/05 → (51) ***A61M 5/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/18***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/08 → (51) ***H01M 2/00***

(51) ***A61N 1/18*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** (11) **2 753 398 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12830817.8 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/054403 10.09.2012
(87) WO 2013/036908 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 US 201161532550 P
(54) • *SYSTEM ZUR GEZIELTEN ELEKTRISCHEN STIMULATION EINES GEWEBES*
• *SYSTEM FOR PROVIDING TARGETED ELECTRICAL STIMULATION TO TISSUE*
• *SYSTÈME SERVANT À ENVOYER UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE CIBLÉE VERS DES TISSUS*
(73) Checkpoint Surgical, LLC, 22901 Millcreek Boulevard Suite 110, Cleveland, OH 44122, US
(72) STROTHER, Robert, B., Willoughby Hills, OH 44904, US
SAKAI, Jonathan, Fairview Park, OH 44126, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61N 1/20 → (51) ***A61N 1/32***

(51) ***A61N 1/32*** ***A61B 5/0476*** ***A61N 1/36*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/053*** ***A61N 1/20*** (11) **3 065 815 B1** ***A61M 21/00*** ***A61B 3/11*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/048*** ***A61N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 14860595.9 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063843 04.11.2014
(87) WO 2015/069632 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 US 201361899954 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR TRANSKRANIELLEN STIMULATION*
• *METHODS, APPARATUSES AND SYSTEMS FOR TRANSCRANIAL STIMULATION*
• *MÉTHODES, APPAREILS ET SYSTÈMES DE STIMULATION TRANSCRÂNIENNE*
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, 100 Europa Drive, Suite 430, Chapel Hill, NC 27517, US
(72) BOYLE, Michael R., Carrboro, North Carolina 27510, US
FROHLICH, Flavio, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/32*** (11) **2 389 222 B1** ***A61N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 10733282.7 (22) 08.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(86) IB 2010/000018 08.01.2010
(87) WO 2010/084391 2010/30 29.07.2010
(30) 26.01.2009 IE 20090076
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STIMULIERUNG DER BECKENBODENMUSKELN*
• *APPARATUS FOR STIMULATING PELVIC FLOOR MUSCLES*
• *APPAREIL DE STIMULATION DES MUSCLES DU PLANCHER PELVIEN*
(73) University College Dublin National University Of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
Atlantic Therapeutics Group Limited, Parkmore Business Park West, Galway, IE
(72) CROWE, Louis, Dublin 18, IE
CAULFIELD, Brian, Dublin 18, IE
MINOGUE, Conor, County Galway, IE
MAHER, Ruth, Acworth GA 30102, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/378*** ***A61N 1/05*** ***H02J 7/02*** (11) **3 378 530 B1** ***A61N 1/372*** ***H02J 7/00*** ***H02J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18171573.1 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 19.11.2014 EP 14193827
(54) • *SPULENANORDNUNG IN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *COIL ASSEMBLY IN AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *ENSEMBLE BOBINE DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) TOURREL, Guillaume, 06220 Vallauris, FR
VEAU, Nicolas, 06220 Vallauris, FR
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 15194785.0 / 3 023 121

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/18***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/32***

(51) ***A61N 1/37*** (11) **2 338 566 B1**
(25) De (26) De
(21) 10192894.3 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 22.12.2009 US 288858 P
(54) • *Implantierbares medizinisches Gerät mit Mitteln zur Rekonstruktion eines unvollständig erfassten Signals*
• *Implantable medical device with means for reconstructing an imperfectly sensed signal*
• *Dispositif médical implantable avec des moyens pour la reconstruction d'un signal imparfaitement capté*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Dörr, Thomas, 12437, Berlin, DE
Weiss, Ingo, 12435, Berlin, DE
(74) Keck, Hans-Georg, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE
(60) 19207935.8

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/372*** (11) **3 042 694 B1**
(25) De (26) De
(21) 15195554.9 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 06.01.2015 US 201562100099 P
(54) • *EPIKARDIALER HERZSTIMULATOR*
• *EPICARDIAL HEART STIMULATOR*
• *STIMULATEUR CARDIAQUE ÉPICARDIQUE*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Blömer, Frank, 14169 Berlin, DE
Moß, Christian, 10589 Berlin, DE
(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) ***H01M 2/00***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 6/00*** (11) **2 391 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 10705923.0 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) IB 2010/000134 27.01.2010
(87) WO 2010/086706 2010/31 05.08.2010
(30) 02.02.2009 US 364222
(54) • *BESTRAHLUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG MIT FREI EINSTELLBARER QUELLE UND BILDGEBERBEWEGUNGSBAHN*
• *RADIATION THERAPY DEVICE WITH FREELY CUSTOMIZABLE SOURCE AND IMAGER MOTION TRAJECTORY*
• *DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE AVEC ÉMETTEUR LIBREMENT PERSONNALISABLE ET TRAJECTOIRE DE MOUVEMENT D'IMAGEUR*
(73) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) KUNZ, Patrik, CH-5400 Baden, CH
BERKUS, Timo, CH-5408 Ennetbaden, CH
OELHAFEN, Markus, CH-5032 Rohr, CH
FILIBERTI, Reto, 6312 Steinhausen, CH
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

(51) ***A61N 5/10*** ***G01T 1/29*** (11) **3 074 088 B1** ***G01T 1/16***
(25) En (26) En
(21) 14812044.7 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/065808 14.11.2014
(87) WO 2015/073899 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201314081416
(54) • *STRAHLUNGSBÜNDELMESSUNGSNORMALISIERUNG*

- *RADIATION BEAM MEASUREMENT NORMALIZATION*
- *NORMALISATION DE LA MESURE DE FAISCEAU DE RADIATION*

(73) Sun Nuclear Corporation, 3275 Suntree Boulevard, Melbourne, FL 32940, US
(72) HILDRETH, Jeffrey, L., Melbourne, FL 32940, US
SIMON, Thomas, Rockledge, FL 32955, US
(74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop Shaw Pittmann LLP Tower 42, Level 21 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 131 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 14718059.0 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2014/057659 15.04.2014
(87) WO 2015/158372 2015/42 22.10.2015
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE*

(73) Elekta AB (publ), P.O. Box 7593, 103 93 Stockholm, SE
(72) SJÖLUND, Jens, 115 44 Stockholm, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 374 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 16757517.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/048037 22.08.2016
(87) WO 2017/082984 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201514937048
(54)
- *ADAPTIVE BLENDE*
- *ADAPTIVE APERTURE*
- *OUVERTURE ADAPTATIVE*

(73) Mevion Medical Systems, Inc., 300 Foster Street, Littleton, MA 01460, US
(72) ZWART, Gerrit Townsend, Durham, New Hampshire 03824, US
JONES, Mark R., Reading, Massachusetts 01867, US
WAGNER, Miles S., Brookline, Massachusetts 02446, US
COOLEY, James, Boxborough, MA 01719, US
PEDRONI, Eros, 5200 Brugg, CH
SILVA, Robert, Hollis, New Hampshire 03049, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** ***G01R 33/483*** (11) **3 484 582 B1** ***G01R 33/565***
(25) En (26) En
(21) 17739567.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067693 13.07.2017
(87) WO 2018/011339 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179538
(54)
- *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSGEFÜHRTES THERAPIESYSTEM*
- *MAGNETIC RESONANCE IMAGING GUIDED THERAPY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE THÉRAPIE GUIDÉE PAR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRUISKAMP, Marinus, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Groenendaal, Greetje, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/10 → (51) ***A61B 34/20***

A61N 5/10 → (51) ***G01R 33/48***

A61N 7/00 → (51) ***A61B 8/14***

A61N 7/02 → (51) ***A61F 9/007***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 35/745***

A61P 1/00 → (51) ***C07D 207/04***

A61P 1/02 → (51) ***G01N 33/72***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 1/04 → (51) ***C07D 239/54***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/5415***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 33/44***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 36/815***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 36/815***

A61P 3/06 → (51) ***C07J 9/00***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/155***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 36/815***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 239/54***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 5/20 → (51) ***A61K 31/592***

A61P 5/32 → (51) ***C07J 41/00***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 38/37***

A61P 7/02 → (51) ***A61K 31/4152***

A61P 7/04 → (51) ***C07D 235/02***

A61P 7/12 → (51) ***C07D 235/02***

---

(51) ***A61P 9/00*** ***A61P 9/10*** ***C07D 401/14*** ***C12N 15/113*** ***C07D 487/04*** ***A61K 48/00*** (11) **2 914 298 B1** ***A61P 9/12*** ***A61K 31/551*** ***A61K 45/06*** ***A61K 35/34***
(25) En (26) En
(21) 13850316.4 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/068352 04.11.2013
(87) WO 2014/071323 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201261721800 P
(54)
- *HEMMUNG DER HISTONMETHYLTRANSFERASE ZUR KARDIALEN REPROGRAMMIERUNG*
- *INHIBITION OF HISTONE METHYLTRANSFERASE FOR CARDIAC REPROGRAMMING*
- *INHIBITION DE L'HISTONE MÉTHYLTRANSFÉRASE POUR LA RE-PROGRAMMATION CARDIAQUE*

(73) Duke University, 2812 Erwin Rd., Durham, NC 27705, US
(72) DZAU, Victor, J., Durham, NC 27707, US
MIROTSOU, Maria, Durham, NC 27705, US
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Postfach 86 06 80 81635 München, DE

A61P 9/00 → (51) ***C07D 239/54***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 263/48***

A61P 9/04 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 9/04 → (51) ***A61K 31/165***

A61P 9/10 → (51) ***A61P 9/00***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 235/02***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 239/54***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 263/48***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 31/353***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 9/12 → (51) ***A61P 9/00***

A61P 9/12 → (51) ***C07D 235/02***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 405/12***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 239/54***

A61P 15/12 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 17/00 → (51) ***C07K 7/08***

A61P 17/04 → (51) ***C07D 235/02***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 239/54***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 17/14 → (51) ***A61K 31/353***

A61P 17/16 → (51) ***A61K 31/353***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/728***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 239/54***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 19/08 → (51) ***A61K 31/192***

A61P 19/08 → (51) ***A61K 31/20***

A61P 19/08 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 19/10 → (51) ***A61K 31/192***

A61P 19/10 → (51) ***A61K 31/20***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/225***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/353***

A61P 21/00 → (51) ***C07D 417/10***

A61P 23/00 → (51) ***A61K 31/4375***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 49/00***

A61P 25/00 → (51) ***C07C 403/20***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 231/56***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 239/54***

A61P 25/00 → (51) ***C12N 5/0797***

A61P 25/02 → (51) ***A61K 31/05***

A61P 25/02 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 25/06 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 25/08 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 231/56***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 25/20 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/403***

A61P 25/24 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 25/24 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 25/24 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61P 25/28*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/175*** (11) **2 968 319 B1** ***A61K 31/44***

(25) En (26) En

(21) 14770876.2 (22) 14.03.2014

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

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/028039 14.03.2014

(87) WO 2014/152864 2014/39 25.09.2014

(30) 14.03.2013 US 201313803842

(54) • *BEHANDLUNG VON DURCH CHEMOTHERAPIE AUSGELÖSTE KOGNITIVE BEEINTRÄCHTIGUNG*
• *TREATMENT FOR CHEMOTHERAPY-INDUCED COGNITIVE IMPAIRMENT*
• *TRAITEMENT D'UN DÉFICIT COGNITIF INDUIT PAR UNE CHIMIOTHÉRAPIE*

(73) Ghanbari, Hossein, 9460 Tobin Circle, Potomac, MD 20854, US

(72) GHANBARI, Hossein, A., Potomac, MD 20854, US
JIANG, Zhi-gang, Gaithersburg, MD 20878, US

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

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/225***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/403***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 36/815***

A61P 25/28 → (51) ***C07C 211/44***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 263/48***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 25/28 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 25/28 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 9/107***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/05***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 27/02 → (51) ***C07C 217/20***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/05***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/353***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/53***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 35/745***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 235/02***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 239/54***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 498/10***

A61P 29/00 → (51) ***G01N 33/50***

A61P 31/00 → (51) ***C07D 491/08***

A61P 31/00 → (51) ***C12N 15/00***

A61P 31/04 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61P 31/06*** ***A61K 31/133*** ***A61K 31/498*** (11) **3 215 225 B1** ***A61K 31/4965***

(25) En (26) En

(21) 15857307.1 (22) 03.11.2015

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

(43) 13.09.2017

(86) US 2015/058892 03.11.2015

(87) WO 2016/073524 2016/19 12.05.2016

(30) 03.11.2014 US 201462074508 P
11.09.2015 US 201562217306 P

(54) • *THERAPIEN MIT MEHREREN ARZNEIMITTELN ZUR TUBERKULOSEBEHANDLUNG*
• *MULTI-DRUG THERAPIES FOR TUBERCULOSIS TREATMENT*
• *MULTITHÉRAPIES MÉDICAMENTEUSES POUR LE TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) HO, Chih-Ming, Los Angeles, California 90095-7191, US
CLEMENS, Daniel L., Los Angeles, California 90025, US
CLEMENS, Bai-Yu Lee, Los Angeles, California 90025, US
HORWITZ, Marcus Aaron, Los Angeles, California 90077, US
SILVA VITE, Aleidy Marlene, Los Angeles, California 90024, US
KEE, Theodore, Los Angeles, California 90019, US
DING, Xianting, Shanghai, 200030, CN

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61P 31/12 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 235/02***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 277/28***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 31/12 → (51) ***C12N 15/00***

A61P 31/12 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 33/02 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 39/40*** ***C07K 16/00*** (11) **3 119 432 B1** ***A61K 39/00***

(25) En (26) En

(21) 15765633.1 (22) 19.03.2015

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

(43) 25.01.2017

(86) US 2015/021413 19.03.2015

(87) WO 2015/143123 2015/38 24.09.2015

(30) 19.03.2014 US 201461955216 P

(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN IMMUNOGENE GLYCOPEPTIDE, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODIES AGAINST IMMUNOGENIC GLYCOPEPTIDES, COMPOSITION COMPRISING THE SAME AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS CONTRE DES GLYCOPEPTIDES IMMUNOGÈNES, COMPOSITION LES COMPRENANT ET SON UTILISATION*

(73) MacKay Medical Foundation the Presbyterian Church in Taiwan MacKay Memorial Hospital, No. 92, Sec. 2, Zhongshan N. Road, Taipei City 10449, TW

(72) CHANG, Chih-long, Taipei City, 10449, TW
WU, Chao-chih, Taipei City, 10449, TW

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/121***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/215***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/337***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/353***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/403***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/706***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7064***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7088***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/64***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/68***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 235/26***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 235/02***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 239/54***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 263/48***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/22***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 491/08***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/46***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/00***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/403***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 35/02 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/215***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/403***

A61P 35/04 → (51) ***C07K 16/44***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/497***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 47/60***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 239/54***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 7/00***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 37/04 → (51) ***C12N 15/00***

A61P 37/04 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61P 39/06*** (11) **2 968 429 B1**
A61K 36/73 ***A61K 36/752***
A61K 36/81 ***A61K 36/88***
A61K 36/185 ***A61K 36/45***
A61K 36/736
(25) En (26) En
(21) 14709303.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054758 12.03.2014
(87) WO 2014/140054 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792709 P
(54) • *BIOAKTIVE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS FRÜCHTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BIOACTIVE COMPOSITIONS FROM FRUIT AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION*
• *COMPOSITIONS BIOACTIVES DE FRUIT ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRODUCTION*
(73) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
(72) KOGANOV, Michael, White Plains, NY 10601, US
DUEVA-KOGANOV, Olga, V., White Plains, NY 10601, US
DUEV, Artyom, White Plains, NY 10601, US
MICCERI, Steven, Milford CT 06460, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/403***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 231/56***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 239/54***

A61P 43/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 43/00 → (51) ***G01N 33/50***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 1/02 → (51) ***C09D 11/037***

(51) ***A61Q 1/10*** (11) **3 375 487 B1**
A61K 8/9789 ***A61K 8/9794***
(25) En (26) En
(21) 18161895.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 15.03.2017 IT 201700028649
(54) • *NATURBASIERTE MASCARA MIT STARKEM KOSMETISCHEM EFFEKT*
• *NATURAL-BASED MASCARA WITH HIGH COSMETIC EFFECT*
• *MASCARA NATUREL À EFFET COSMÉTIQUE ÉLEVÉ*
(73) Prodotti Gianni S.r.l., Via M.F. Quintiliano 30, 20138 Milano, IT
(72) ANSELMI, Cecilia, I-53100 Siena, IT
CENTINI, Marisanna, I-53027 San Quirico d'Orcia (SI), IT
SILVERIO, Cristina, I-84034 Padula (SA), IT
TOLA, Maria Francesca, I-90047 Partinico (PA), IT
(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61Q 1/10 → (51) ***A61K 8/89***

A61Q 1/14 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61Q 3/02*** (11) **3 349 858 B1**
A61K 8/73 ***A61K 8/891***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16777713.5 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) FR 2016/052194 05.09.2016
(87) WO 2017/046473 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 FR 1558624
(54) • *HOCHGLANZ NAGELLACK*
• *NAIL POLISH WITH IMPROVED GLOSS*
• *COMPOSITION DE VERNIS À ONGLES À BRILLANCE AMÉLIORÉE*
(73) Fiabila, Z.I. de Maingournois, 28130 Maintenon, FR
(72) NOUGUEREDE, Olivier, 28130 Hanches, FR
(74) Le Cloirec, Claudine, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

A61Q 5/00 → (51) ***C08G 65/333***

A61Q 5/02 → (51) ***C08G 65/333***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/55***

A61Q 11/00 → (51) ***G01N 33/72***

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 13/00 → (51) ***C07C 47/225***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 15/00 → (51) ***C07C 69/92***

A61Q 15/00 → (51) ***C08G 65/333***

A61Q 17/00 → (51) ***A01N 59/16***

(51) ***A61Q 17/04*** (11) **3 173 130 B1**
A61K 8/29 ***A61K 8/37***
A61K 8/40 ***A61K 8/34***
(25) De (26) De
(21) 16196696.5 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 DE 102015223261
(54) • *TITANDIOXID-HALTIGES SONNENSCHUTZMITTEL MIT OCTOCRYLEN*
• *SUNSCREEN COMPRISING TITANIUM DIOXIDE AND OCTOCRYLENE*
• *COMPOSITION ANTI-SOLAIRE COMPRENANT DU DIOXIDE DE TITANIUM ET DE L'OCTOCRYLENE*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Eitrich, Anja, 25337 Kölln-Reisiek, DE
Sprock, Sarah, 22297 Hamburg, DE
Schade, Juliane, 22529 Hamburg, DE
Göddertz, Dominik, 22763 Hamburg, DE
Eisert, Anja, 22085 Hamburg, DE
Reiter, Katharina, 21357 Barum, DE

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 17/04 → (51) ***B01F 17/50***

A61Q 17/04 → (51) ***C09D 11/037***

(51) ***A61Q 19/00*** (11) **3 074 026 B1**
A61Q 19/10 ***A61K 8/98***
A61K 9/00 ***A61K 47/02***
A61K 9/06 ***A61K 9/12***
A61K 8/19 ***A61L 15/18***
A61L 15/40 ***A61K 33/10***
A61K 38/48 ***A61K 31/375***
A61K 35/644 ***A61K 36/185***
A61K 36/61
(25) En (26) En
(21) 14863961.0 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CA 2014/051124 25.11.2014
(87) WO 2015/074159 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908611 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER HAUT*
• *COMPOSITION, SYSTEM AND METHOD FOR TREATING SKIN*
• *COMPOSITION, SYSTÈME, ET MÉTHODE POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(73) D.T.R. Dermal Therapy Research Inc., 3 Sprucedale Court, London, ON N5X 2N9, CA
Biomedical Concepts LLC, 45623 N. 12th Street, New River, Arizona 85087, US
(72) PERLMUTTER, Alan Lorne, London, Ontario N5X 2N9, CA

LEAMAN, JR., Donald H., New River, Arizona 85087, US
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

A61Q 19/00 → (51) ***A01N 25/04***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/89***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 19/10***

A61Q 19/00 → (51) ***C07C 231/02***

A61Q 19/00 → (51) ***C08G 65/333***

A61Q 19/04 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 31/728***

(51) ***A61Q 19/10*** (11) **3 233 212 B1**
A61K 8/41 ***A61K 8/42***
A61K 8/46 ***A61K 8/81***
A61K 8/92 ***A61K 8/02***
A61K 8/60 ***A61K 8/20***
A61Q 19/00 ***A61K 8/34***
(25) De (26) De
(21) 15763505.3 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/069386 25.08.2015
(87) WO 2016/066299 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 DE 102014222014
(54) • *PEELENDES REINIGUNGSPRODUKT AUF ÖLBASIS*
• *PEELING CLEASING PRODUCT ON THE BASIS OF OIL*
• *COMPOSITION ABRASIVE À NETTOYAGE SUR LA BASE DE L'HUILE*
(73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(72) ARGEMBEAUX, Horst, 21465 Wentorf, DE
HOFF, Anke, 22589 Hamburg, DE

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/63***

A61Q 19/10 → (51) ***A61Q 19/00***

A61Q 19/10 → (51) ***C08G 65/333***

A62B 7/08 → (51) ***A61L 2/22***

A62B 7/10 → (51) ***F24F 3/16***

A62B 17/00 → (51) ***A41D 13/005***

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 442 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 17718769.7 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/026967 11.04.2017
(87) WO 2017/180597 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321591 P
10.08.2016 US 201615233618
(54) • *LASTANZEIGER FÜR EINE STURZSICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *LOAD INDICATOR FOR A FALL PROTECTION APPARATUS*
• *INDICATEUR DE CHARGE DESTINÉ À UN APPAREIL ANTI-CHUTE*
(73) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) HETRICH, Mitchell, H., Greenville Pennsylvania 16125, US
HALL, Mark, Natrona Heights Pennsylvania 15065, US
WU, Jeffrey, Suzhou Jiangsu 215008, CN
BAO, David, Wuxi Jiangsu 214026, CN
ZHAN, James, Suzhou Jiangsu 215028, CN
ZHAN, Jim, Suzhou Jiangsu 215028, CN
(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A62C 3/07 → (51) ***A62C 37/36***

(51) ***A62C 5/00*** (11) **1 655 059 B1**
A62C 31/03
(25) En (26) En
(21) 05256841.7 (22) 04.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.05.2006
(30) 04.11.2004 US 981897
(54) • *Feuerlöschpistole mit einstellbarem Löschmittelfluss und einstellbarem Verhältnis der Zusatzmittelzugabe.*
• *Selectable fixed flow large scale fire fighting nozzle with selectable additive proportioning*
• *Pistolet pour la lutte contre les incendies avec flux d'agent d'extinction réglable et proportion d'additif réglable*
(73) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(72) Crabtree, Dennis Wayne, Beaumont Texas 77706, US
Mason, Thomas Edward, Washington Indiana 47501, US
Barnes, Kirk Andy, Silsbee Texas 77656, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 19164735.3

A62C 31/03 → (51) ***A62C 5/00***

(51) ***A62C 37/36*** (11) **2 897 698 B1**
G05B 19/042 ***A62C 3/07***
B60R 16/03
(25) En (26) En
(21) 13774305.0 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/061214 23.09.2013
(87) WO 2014/047574 2014/13 27.03.2014
(30) 23.09.2012 US 201261704551 P
15.03.2013 US 201361794105 P
(54) • *BRANDBEKÄMPFUNGSYSTEME UND -METHODEN*
• *FIRE SUPPRESSION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(73) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US
(72) SANDAHL, Derek M., Wallace, MI 49893, US
COUNTS, Brian L., Menominee, MI 49858, US
FERNSTRUM, Marvin B., Menominee, MI 49858, US
RYCZEK, Chad, Oconto Falls, WI 54154, US
ESCALANTE-ORTIZ, Saul, Green Bay, WI 53404, US
WERTH, John T., Franklin, WI 53132, US
LILLEY, Gregory J., West Allis, WI 53214, US
STREHLOW, David R., Hales Corner, WI 53130, US
KREFT, Anthony J., Oak Creek, WI 53154, US
MYERS, Thomas John, Wauwatosa, WI 53226, US
BUSHERT, John S., Brookfield, WI 53005, US
HACKL, Richard J., Greendale, WI 53129, US
THORELL, Marvin D., Racine, WI 53403, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A62D 1/00 → (51) ***C09K 3/30***

A63B 21/00 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 22/00***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 21/002 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 21/005 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 21/005 → (51) ***A63B 22/00***

A63B 21/22 → (51) ***A63B 22/00***

(51) ***A63B 22/00*** (11) **2 488 260 B1**
A63B 69/00 ***A63B 24/00***
A63B 22/06 ***A63B 21/00***
A63B 21/22 ***A63B 21/005***
A61H 3/00 ***A61H 1/02***
(25) En (26) En
(21) 10823850.2 (22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/051711 06.10.2010
(87) WO 2011/046789 2011/16 21.04.2011
(30) 12.10.2009 US 250718 P
(54) • *VERBESSERTE REHABILITATIONS- UND TRAININGSMASCHINE*
• *IMPROVED REHABILITATION AND EXERCISE MACHINE*
• *MACHINE DE RÉÉDUCATION ET D'EXERCICE AMÉLIORÉE*
(73) Madonna Rehabilitation Hospital, 5401 South Street, Lincoln, NE 68506, US
Board of Regents of the University of Nebraska, 3835 Holdredge Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US
(72) BURNFIELD, Judith, M., Lincoln NE 68506, US
SHU, Yu, Lincoln, NE 68506, US
TAYLOR, Adam, Lincoln NE 68521, US
BUSTER, Thad, Gretna NE 68028, US
NELSON, Carl, A., Lincoln NE 68506, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A63B 22/02 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 22/06 → (51) ***A63B 22/00***

A63B 23/035 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 23/04 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 24/00 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 22/00***

A63B 24/00 → (51) ***G01S 5/02***

A63B 35/12 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***A63B 37/00*** (11) **3 421 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 18178631.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 JP 2017123925
26.02.2018 JP 2018031918
(54) • *GOLFBALL*
• *GOLF BALL*
• *BALLE DE GOLF*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) MIMURA, Kohei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SAJIMA, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 49/02 → (51) ***A63B 49/10***

(51) ***A63B 49/10*** (11) **3 338 865 B1**
A63B 49/02
(25) En (26) En
(21) 17200426.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016250397
(54) • *TENNISSCHLÄGERRAHMEN*
• *TENNIS RACKET FRAME*
• *CADRE DE RAQUETTE DE TENNIS*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) YAMAMOTO, Yosuke, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***A63B 53/02*** (11) **3 342 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 17203999.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 JP 2016257165
(54) • *GOLFSCHLÄGER*
• *GOLF CLUB*
• *CLUB DE GOLF*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) MIZUTANI, Naruhiro, Kobe, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***A63B 69/00*** (11) **2 990 084 B1**
A61H 1/02 ***A61H 3/00***
A63B 22/02 ***A63B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15181037.1 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 25.08.2014 JP 2014170599
(54) • *GANGÜBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GAIT TRAINING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE FORMATION DE GAIT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) Nakashima, Issei, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Shimada, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Takashima, Masayuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Imaida, Masayuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Konosu, Hitoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A63B 69/00 → (51) ***A63B 22/00***

A63B 71/06 → (51) ***G01S 5/02***

A63B 71/08 → (51) ***A61C 9/00***

A63B 102/22 → (51) ***G01S 5/02***

A63F 1/00 → (51) ***A63F 3/00***

A63F 1/06 → (51) ***A63F 3/00***

A63F 1/18 → (51) ***A63F 3/00***

(51) ***A63F 3/00*** (11) **3 285 895 B1**
A63F 3/04 ***A63F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16720772.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/059085 22.04.2016
(87) WO 2016/170159 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 BE 201505270
(54) • *SUDOKU-BRETT ZUR ERLEICHTERTEN AUFNAHME DER FLIESEN, SUDOKU-SATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SUDOKU-BRETTS*
• *SUDOKU BOARD FACILITATING PICKING UP OF THE TILES , SUDOKU KIT AND METHOD FOR PRODUCING THE SUDOKU BOARD*
• *PLATEAU DE SUDOKU FACILITANT LA COLLECTE DE TUILES, KIT DE SUDOKU, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLATEAU DE SUDOKU*
(73) Memory Games BVBA, Liersesteenweg 107, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
(72) MORTELMANS, Rosa, 55-300 Sroda Slaska, PL
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***A63F 3/00*** (11) **3 332 848 B1**
A63F 1/06 ***A63F 1/18***
G07F 17/32 A63F 9/24
(25) En (26) En
(21) 18153556.8 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.08.2013 AU 2013213710
24.03.2014 AU 2014201757
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON STAPELN GEMISCHTER SPIELKARTEN*
• *A METHOD FOR ADMINISTRATING PACKAGES OF SHUFFLED PLAYING CARDS*
• *PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE PAQUETS DE CARTES À JOUER BATTUES*
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600, Aonocho, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14179992.4 / 2 835 159

A63F 3/00 → (51) ***G06F 3/046***

A63F 3/04 → (51) ***A63F 3/00***

A63F 13/00 → (51) ***G06F 3/046***

A63F 13/20 → (51) ***H04N 21/00***

A63F 13/2145 → (51) ***G06F 3/046***

A63F 13/28 → (51) ***G06F 3/046***

A63F 13/98 → (51) ***G06F 3/046***

(51) ***A63G 27/00*** (11) **3 216 504 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 17152897.9 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 25.01.2016 NL 2016150
(54) • *VERGNÜGUNGSFAHRGESCHÄFTE MIT VERBESSERTER ABSTÜTZKONSTRUKTION*
• *ATTRACTION FOR AMUSEMENT RIDES WITH IMPROVED SUPPORT CONSTRUCTION*
• *MANÈGE AVEC SUPPORT DE CONSTRUCTION AMÉLIORÉ*
(73) K.I.G. Heerenveen B.V., Bornego 39, 8449 EC Terband-Heerenveen, NL
(72) KNIJPSTRA, Hette, 8449 EC Terband-Heerenveen, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

(51) ***A63H 18/02*** (11) **3 331 626 B1**
B29C 45/14 ***B29C 45/06***
A63H 18/08 ***A63H 18/12***
(25) De (26) De
(21) 16758097.6 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068638 04.08.2016
(87) WO 2017/021490 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 DE 102015010018
(54) • *FAHRBAHNABSCHNITT EINER AUTORENNBAHN FÜR MODELLFAHRZEUGE*
• *ROADWAY SECTION OF A MOTOR RACING TRACK FOR MODEL VEHICLES*
• *TRONÇON DE CHAUSSÉE D'UN AUTODROME POUR DES VÉHICULES MINIATURES*
(73) Hesse, Kurt, Daimlerstrasse 61, 90441 Nürnberg 70, DE
(72) Hesse, Kurt, 90441 Nürnberg 70, DE
(74) Weinmann, Ila, Tandler & Partner Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft Marienplatz 21, 80331 München, DE

A63H 18/08 → (51) ***A63H 18/02***

(51) ***A63H 18/12*** (11) **3 407 995 B1**
(25) De (26) De
(21) 17704385.8 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/000080 24.01.2017
(87) WO 2017/129357 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 DE 102016000774
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINE MODELLAUTORENNBAHN*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR A MODEL CAR RACING TRACK*
• *CIRCUITERIE POUR UN CIRCUIT AUTOMOBILE MINIATURE*
(73) Stadlbauer Marketing + Vertrieb GmbH, Rennbahn Allee 1, 5412 Puch/Salzburg, AT
(72) MISSLER, Roman, 66822 Lebach, DE
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

A63H 18/12 → (51) ***A63H 18/02***

A63H 33/10 → (51) ***B22C 9/02***

(51) ***B01D 3/00*** ***B01D 3/32*** ***B01D 53/18*** ***B01D 3/20*** (11) **3 323 484 B1** ***B01J 19/30*** ***B01D 53/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306534.3 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 FR 1661339
(54) • *VERTEILUNGSPLATTFORM FÜR AUSTAUSCHKOLONNE, DIE EIN DISPERSIVES MATERIAL IN EINEM KAMIN ZUM DURCHLASSEN DES GASES UMFASST, UND SEINE VERWENDUNG IN DER AUSTAUSCHKOLONNE*
• *DISTRIBUTION TRAY FOR EXCHANGE COLUMN COMPRISING A DISPERSIVE MATERIAL WITHIN A CHIMNEY FOR THE PASSAGE OF GAS AND ITS USE IN THE EXCHANGE COLUMN*
• *PLÂTEAU DISTRIBUTEUR POUR COLONNE D'ÉCHANGE COMPRENANT UN MATÉRIAU DISPERSIF AU SEIN D'UNE CHEMINÉE POUR LE PASSAGE DU GAZ ET SON UTILISATION DANS LA COLONNE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) BRAHEM, Rim, 69007 LYON, FR
ALIX, Pascal, 38150 ROUSSILLON, FR
ROESLER, John, 38200 VIENNE, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01D 3/14 → (51) ***C07C 67/04***

(51) ***B01D 3/20*** ***B01D 3/24*** (11) **2 945 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 14700685.2 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050791 16.01.2014
(87) WO 2014/111460 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 US 201361753151 P
(54) • *HYBRIDKONTAKTSCHALE FÜR EINE MASSENTRANSFERKOLONNE*
• *HYBRID CONTACT TRAY FOR A MASS TRANSFER COLUMN*
• *PLATEAU DE MISE EN CONTACT HYBRIDE POUR UNE COLONNE DE TRANSFERT DE MASSE*
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) GLÜER, Sven, CH-8049 Zürich, CH
PILLING, Mark William, Jenks, Oklahoma 74037, US
WILKINSON, Peter Mervyn, NL-1071 BT Amsterdam, NL
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01D 3/20 → (51) ***B01D 3/00***

B01D 3/24 → (51) ***B01D 3/20***

B01D 3/32 → (51) ***B01D 3/00***

B01D 3/34 → (51) ***C10G 9/00***

B01D 5/00 → (51) ***C10G 9/00***

B01D 9/00 → (51) ***C07C 67/48***

B01D 9/04 → (51) ***C07C 67/48***

B01D 11/02 → (51) ***C01F 5/24***

B01D 11/02 → (51) ***C07C 67/48***

B01D 15/20 → (51) ***C01B 17/90***

B01D 17/04 → (51) ***C12Q 1/02***

B01D 21/00 → (51) ***B03D 1/02***

B01D 21/04 → (51) ***B03D 1/02***

B01D 21/24 → (51) ***B03D 1/02***

(51) ***B01D 21/32*** ***C01F 7/06*** B01D 21/01 B01D 21/08 (11) **3 084 023 B1** B01D 21/24 B01D 21/06
(25) En (26) En
(21) 14870988.4 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) IB 2014/002606 28.11.2014
(87) WO 2015/092503 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13006035
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON TONERDETRIHYDRAT DURCH ALKALISCHEN ABBAU VON BAUXITERZ*
• *PROCESS AND INSTALLATION FOR PRODUCING ALUMINA TRIHYDRATE BY ALKALINE DIGESTION OF BAUXITE ORE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION PERMETTANT DE PRODUIRE DU TRIHYDRATE D'ALUMINE PAR DIGESTION ALCALINE D'UN MINERAI BAUXITIQUE*
(73) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-1190 Avenue des Canadiens de Montréal, Montréal, QC H3B 0E3, CA
(72) REID, Michaël, Jonquiere, Quebec G7S 3A5, CA
PELOQUIN, Guy, Jonquiere, Quebec G7S 5Z3, CA
ST-LAURENT, Matthieu, Jonquiere, Quebec G7S 2W3, CA
RACINE, Philippe, Chicoutimi, Quebec G7H 5A7, CA
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B01D 29/11 → (51) ***B01D 35/147***

(51) ***B01D 29/21*** ***B01D 46/24*** (11) **2 809 424 B1**
(25) En (26) En
(21) 12726521.3 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2012/038474 18.05.2012
(87) WO 2013/115837 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 US 201261594006 P
(54) • *ENDKAPPENHALTEVORRICHTUNG*
• *END CAP RETENTION DEVICE*
• *APPAREIL DE RETENUE DE BOUCHON D'EXTRÉMITÉ*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) LUTHER, Kenneth, M., Toledo, Ohio 43617, US
SEXSMITH, Michael, R., Sylvania, Ohio 43560, US
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B01D 29/33 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B01D 29/35*** ***B01D 29/44*** ***E03F 5/14*** (11) **3 420 150 B1** ***B01D 29/64***
(25) De (26) De
(21) 17705877.3 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053609 17.02.2017
(87) WO 2017/144361 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016103081
(54) • *SIEBVORRICHTUNG*
• *SCREENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TAMISAGE*
(73) Huber SE, Industriepark Erasbach A1, 92334 Berching, DE
(72) ABT, Simon, 91177 Thalmaessing, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B01D 29/44 → (51) ***B01D 29/35***

B01D 29/44 → (51) ***B01L 3/00***

B01D 29/58 → (51) ***B01L 3/00***

B01D 29/64 → (51) ***B01D 29/35***

B01D 29/90 → (51) ***B01D 35/31***

B01D 35/00 → (51) ***B01D 35/04***

(51) ***B01D 35/04*** ***B01D 35/30*** ***B67D 1/08*** ***B67D 1/16*** (11) **3 337 587 B1** ***B01D 35/00*** ***B67D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16839435.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018

(86) KR 2016/007142 01.07.2016
(87) WO 2017/034145 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 KR 20150118211
(54) • *WASSERSPENDER*
• *WATER DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'EAU*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOON, Shic, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***B01D 35/147*** (11) **3 153 220 B1**
B01D 35/153 ***B01D 29/11***
(25) It (26) En
(21) 15188293.3 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • *PATRONE ZUR FILTRIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *CARTRIDGE FOR FILTERING LIQUIDS*
• *CARTOUCHE DE FILTRATION DE LIQUIDES*
(73) N.D.R. S.R.L. Soc. Unipersonale, Stradale Circonvallazione, 16, 10060 Bricherasio (Torino), IT
(72) NOTA, Marco, 10060 Bricherasio (Torino), IT
NOTA, Andrea, 10060 Bricherasio (Torino), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B01D 35/153 → (51) ***B01D 35/147***

---

(51) ***B01D 35/30*** (11) **3 427 805 B1**
C02F 1/44 ***C02F 1/42***
(25) En (26) En
(21) 18188923.9 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 02.09.2015 EP 15183505
(54) • *KOPFTEIL ZUR FORMUNG EINER FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAD PART FOR FORMING A LIQUID TREATMENT APPARATUS AND LIQUID TREATMENT APPARATUS*
• *PARTIE DE TÊTE POUR FORMER UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE LIQUIDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LIQUIDE*
(73) Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
(72) ZÖLLER, Jochen, 56355 Nastätten, DE
(62) 16759769.9 / 3 344 361

B01D 35/30 → (51) ***B01D 35/04***

---

(51) ***B01D 35/31*** (11) **3 334 513 B1**
B01D 29/90
(25) De (26) De
(21) 16731798.1 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/000981 14.06.2016
(87) WO 2017/025159 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 DE 102015010532
(54) • *FILTERVORRICHTUNG NEBST FILTERELEMENT*
• *FILTER DEVICE TOGETHER WITH A FILTER ELEMENT*
• *DISPOSITIF FILTRANT ET ÉLÉMENT FILTRANT*
(73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) FIEDLER, Sebastian, 66583 Spiesen-Elversberg, DE
SANN, Norbert, 66292 Riegelsberg, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 138 621 B1**
B01D 39/20
(25) En (26) En
(21) 16020238.8 (22) 04.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.03.2017
(30) 05.11.2004 US 625439
04.02.2005 US 650051
(54) • *FILTERMEDIUM UND -STRUKTUR*
• *FILTER MEDIUM AND STRUCTURE*
• *SUPPORT ET STRUCTURE DE FILTRE*
(73) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) ROGERS, Robert M., Minnetonka , MN 55345, US
DEMA, Keh B., Minneapolis, MN 55440-1299, US
LAVALLEE, Gregory L., Monticello, MN 55362, US
ISRAEL, Joseph, ST, Louis Park, MN 55416, US
JONES, Derek O., Minneapolis, MN 55440-1299, US
MADDEN, Michael A., Woodbury , MN 55125, US
KOJETIN, Paul L., Minneapolis, MN 55440-1299, US
KAHLBAUGH, Brad E., Minneapolis, MN 55440-1299, US
OLSON, Linda M., Savage, MN 55378, US
YANG, Chuanfang, Eden Prairie, MN 55346, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19206037.4
(62) 07119967.3 / 1 938 883
05821701.9 / 1 827 649

B01D 39/20 → (51) ***B01D 39/16***

B01D 45/04 → (51) ***F01D 11/02***

---

(51) ***B01D 45/08*** (11) **3 261 744 B1**
(25) De (26) De
(21) 16705742.1 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/052563 05.02.2016
(87) WO 2016/134957 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 DE 102015203611
(54) • *ABSCHEIDEANLAGE UND VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM ROHGASSTROM*
• *SEPARATION PLANT AND METHOD FOR SEPARATING IMPURITIES FROM A CRUDE GAS FLOW*
• *INSTALLATION DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉPARER DES IMPURETÉS D'UN COURANT DE GAZ IMPUR*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) WIELAND, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE
SCHÖTTLE, Frank, 70839 Gerlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 45/08 → (51) ***C10K 1/02***

B01D 45/08 → (51) ***F04D 29/70***

B01D 46/00 → (51) ***B60T 17/00***

---

(51) ***B01D 46/24*** (11) **3 093 061 B1**
C04B 35/195 ***C04B 35/653***
C04B 38/00 ***F01N 3/022***
C04B 111/00
(25) En (26) En
(21) 16163151.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015071540
(54) • *WABENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WABENSTRUKTUR*
• *HONEYCOMB STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD OF HONEYCOMB STRUCTURE*
• *STRUCTURE EN NID D'ABEILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN NID D'ABEILLE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) OUCHI, Takahiro, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
ICHIKAWA, Shuichi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B01D 46/24 → (51) ***B01D 29/21***

B01D 46/24 → (51) ***B01J 35/04***

---

(51) ***B01D 46/30*** (11) **3 096 915 B1**
B01D 53/00 ***B23K 3/06***
B23K 37/00 ***H05K 3/30***
B23K 1/008 ***B23K 1/018***
B23K 1/20 ***B23K 3/08***
B23K 1/08
(25) En (26) En
(21) 14812677.4 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2014/066278 19.11.2014
(87) WO 2015/112243 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 US 201414162198
(54) • *FLUSSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHADSTOFFBESEITIGUNG FÜR EINE WELLENLÖTMASCHINE*
• *FLUX MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF CONTAMINANT REMOVAL FOR A WAVE SOLDER MACHINE*
• *SYSTÈME DE GESTION FLUX ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES CONTAMINANTS POUR UNE MACHINE DE SOUDAGE À LA VAGUE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DAUTENHAHN, Jonathan M., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B01D 47/02 → (51) ***F24F 3/16***

B01D 53/00 → (51) ***B01D 46/30***

B01D 53/00 → (51) ***C01B 32/80***

B01D 53/00 → (51) ***C09C 1/24***

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/26*** ***B60G 17/04*** (11) **2 794 063 B1** ***B60G 17/052***
(25) De (26) De
(21) 12795737.1 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/004890 28.11.2012
(87) WO 2013/091764 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 DE 102011122289
19.03.2012 DE 102012005308
(54) • *DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE, DRUCKLUFTVERSORGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG, INSBESONDERE PKW, MIT EINER DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE*
• *COMPRESSED AIR SUPPLY UNIT, COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM, AND VEHICLE, IN PARTICULAR PASSENGER CAR, HAVING A COMPRESSED AIR SUPPLY UNIT*
• *INSTALLATION D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ ET VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE PARTICULIER, ÉQUIPÉ D'UNE INSTALLATION D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BERGEMANN, Klaus-Dieter, 30627 Hannover, DE
BREDBECK, Klaus, 31628 Landesbergen, DE
FRANK, Dieter, 30171 Hannover, DE
GEHRKE, Morten, 30974 Wennigsen, DE
MEISSNER, Frank, 30453 Hannover, DE
STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B01D 53/04 → (51) ***B32B 3/26***

B01D 53/04 → (51) ***B60T 17/00***

B01D 53/04 → (51) ***F24F 3/14***

B01D 53/047 → (51) ***C01B 3/56***

(51) ***B01D 53/14*** ***C07C 227/18*** (11) **2 806 965 B1** ***C07C 229/12***
(25) De (26) De
(21) 12791485.1 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2012/073778 28.11.2012
(87) WO 2013/110374 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 DE 102012200907
(54) • *VERFAHREN UND ABSORPTIONSMEDIUM ZUR ABSORPTION VON CO2 AUS EINER GASMISCHUNG*
• *METHOD AND ABSORPTION MEDIUM FOR ABSORBING CO2 FROM A GAS MIXTURE*
• *PROCÉDÉ ET MILIEU D'ABSORPTION DESTINÉS À ABSORBER DU CO2 CONTENU DANS UN MÉLANGE GAZEUX*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SCHRAVEN, Alexander, 47661 Issum, DE
KNAUP, Günter, 63486 Bruchköbel, DE
SCHNEIDER, Rolf, 63584 Gründau-Rothenbergen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/62*** (11) **3 094 399 B1**
(25) It (26) En
(21) 15707770.2 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) IB 2015/000038 16.01.2015
(87) WO 2015/107416 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 IT MI20140048
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN ZUR ERFASSUNG VON KOHLENDIOXID AUS GASGEMISCHEN UND ANSCHLIESSENDER FREISETZUNG*
• *NOVEL COMPOUNDS FOR THE CAPTURE OF CARBON DIOXIDE FROM GASEOUS MIXTURES AND SUBSEQUENT RELEASE.*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS POUR LA CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE DE MÉLANGES GAZEUX ET POUR LA LIBÉRATION SUBSÉQUENTE*
(73) Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
(72) ACCIARRI, Maurizio, Filippo, I-20142 Milano, IT
BINETTI, Simona, Olga, I-20131 Milano, IT
VODOPIVEC, Bruno, I-20862 Arcore, IT
MESCHIA, Maurilio, Giuseppe, I-14100 Asti, IT
(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B01D 53/18 → (51) ***B01D 3/00***

B01D 53/22 → (51) ***B01D 63/10***

B01D 53/22 → (51) ***F26B 21/06***

B01D 53/24 → (51) ***F04D 29/70***

(51) ***B01D 53/26*** ***B60T 17/00*** (11) **3 359 282 B1**
(25) De (26) De
(21) 16777626.9 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/072965 27.09.2016
(87) WO 2017/060127 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 DE 102015117283
(54) • *TROCKENMITTELPATRONE MIT VERBESSERTER TROCKNUNG UND REGENERATION*
• *DRYING CARTRIDGE FOR IMPROVED DRYING AND REGENERATION*
• *CARTOUCHE DE SÉCHAGE POUR SÉCHAGE ET RÉGÉNÉRATION AMÉLIORÉS*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHÄBEL, Stefan, 84036 Landshut, DE
OCHSENKÜHN, Andreas, 80339 München, DE
HUBER, Christian, 81825 München, DE

B01D 53/26 → (51) ***B01D 3/00***

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/26 → (51) ***B60T 17/00***

B01D 53/26 → (51) ***C01B 3/56***

B01D 53/26 → (51) ***F24F 3/14***

B01D 53/32 → (51) ***B03C 3/08***

B01D 53/32 → (51) ***H01M 8/248***

B01D 53/56 → (51) ***C09C 1/24***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/78 → (51) ***C09C 1/24***

(51) ***B01D 53/86*** ***B01J 23/30*** ***B01J 23/00*** (11) **2 384 807 B1** ***B01J 21/06***
(25) Ja (26) En
(21) 09848138.5 (22) 06.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(86) JP 2009/067414 06.10.2009
(87) WO 2011/042953 2011/15 14.04.2011
(54) • *NOX-REDUKTIONSKATALYSATOR FÜR HOCHTEMPERATURABGASE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR NOX-REDUKTION IN HOCHTEMPERATURABGASEN*
• *NOX REDUCTION CATALYST FOR HIGH-TEMPERATURE EXHAUST GAS, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR REDUCING NOX IN HIGH-TEMPERATURE EXHAUST GAS*
• *CATALYSEUR DE RÉDUCTION DES NO<sb>X </sb>PRÉSENTS DANS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT À HAUTE TEMPÉRATURE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES NO<sb>X</sb> PRÉSENTS DANS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) NOCHI, Katsumi, 108-8215 Tokyo, JP
YASUTAKE, Toshinobu, 108-8215 Tokyo, JP
YONEMURA, Masanao, 108-8215 Tokyo, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/30***

B01D 53/94 → (51) ***C01B 39/02***

B01D 53/94 → (51) ***C01F 17/00***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***B01D 59/44*** ***G01N 30/72*** (11) **2 419 198 B1** ***H01J 49/00***
(25) En (26) En
(21) 10764847.9 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) US 2010/029277 30.03.2010
(87) WO 2010/120496 2010/42 21.10.2010
(30) 13.04.2009 US 168714 P
(54) • *ERFASSUNG UND ANALYSE VON GEMISCHTEN IONENPOPULATIONEN IN EINEM MASSENSPEKTROMETER*
• *ACQUISITION AND ANALYSIS OF MIXED ION POPULATIONS IN A MASS SPECTROMETER*
• *ACQUISITION ET ANALYSE DE POPULATIONS D'IONS MIXTES DANS UN SPECTROMÈTRE DE MASSE*
(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) ZABROUSKOV, Vladimir, Santa Clara CA 95054, US
SENKO, Michael, W., Sunnyvale CA 94086, US
QUARMBY, Scott, T., Round Roack TX 78681, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 61/02 → (51) ***C07K 1/34***

B01D 63/00 → (51) ***B01D 63/10***

(51) ***B01D 63/02*** (11) **3 040 112 B1**
C02F 1/44 ***B29L 31/14***
B29K 75/00 ***B29C 65/00***
B29C 65/54 ***B29K 105/08***
(25) Ko (26) En
(21) 14846890.3 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) KR 2014/009083 29.09.2014
(87) WO 2015/046980 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 KR 20130116960
(54) • *HOHLFASERMEMBRANMODUL UMFASSEND EINE ENDKAMMER UND EINER RÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR HOHLFASERMEMBRANEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOLLOW FIBRE MEMBRANE MODULE COMPRISING A HEADER APPARATUS AND A HOLLOW FIBRE RESTRAINING APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MODULE DE MEMBRANES À FIBRES CREUSES COMPRENANT UN APPAREIL COLLECTEUR ET UN APPAREIL DE RETENUE À MEMBRANE À FIBRES CREUSES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) SUK, Eu Mine, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
SON, Young Soo, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
KIM, Dong Hyun, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
MIN, Gyu Hong, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B01D 63/02 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 63/02 → (51) ***C02F 1/28***

B01D 63/04 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***B01D 63/10*** (11) **3 305 395 B1**
B01D 63/00 ***B01D 69/10***
B01D 69/12 ***B01D 71/32***
B01D 69/14 ***B01D 71/36***
B01D 53/22 ***B01D 65/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16803268.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/065776 27.05.2016
(87) WO 2016/194833 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110487
(54) • *SPIRALFÖRMIG GEWICKELTES MEMBRANELEMENT ZUM ABTRENNEN EINES SAUREN GASES, MEMBRANMODUL ZUM ABTRENNEN EINES SAUREN GASES UND VORRICHTUNG ZUM ABTRENNEN EINES SAUREN GASES*
• *SPIRAL-WOUND ACID GAS SEPARATION MEMBRANE ELEMENT, ACID GAS SEPARATION MEMBRANE MODULE, AND ACID GAS SEPARATION APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE MEMBRANE ENROULÉ EN SPIRALE DE SÉPARATION DE GAZ ACIDE, MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ ACIDE, ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ ACIDE*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) OKUBO, Yoshihito, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
SHUDO, Atsushi, Tokyo 104-8260, JP
OTA, Yudai, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
KASAHARA, Shohei, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B01D 65/00 → (51) ***B01D 63/10***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 63/10***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 63/10***

B01D 69/14 → (51) ***B01D 63/10***

B01D 71/32 → (51) ***B01D 63/10***

B01D 71/36 → (51) ***B01D 63/10***

(51) ***B01D 71/64*** (11) **3 069 784 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14861736.8 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) KR 2014/010537 05.11.2014
(87) WO 2015/072694 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 KR 20130139217
15.11.2013 KR 20130139389
15.11.2013 KR 20130139396
(54) • *ABGASTRENNMEMBRAN MIT THERMISCH NEUANGEORDNETEM POLY(BENZOXAZOLIMID)COPOLYMER MIT VERNETZTER STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLUE GAS SEPARATION MEMBRANE COMPRISING THERMALLY REARRANGED POLY(BENZOXAZOLE-IMIDE) COPOLYMER HAVING CROSS-LINKED STRUCTURE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ DE CARNEAU COMPRENANT UN COPOLYMÈRE POLY(BENZOXAZOLE-IMIDE) THERMIQUEMENT RÉARRANGÉ AYANT UNE STRUCTURE RÉTICULÉE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Hanyang University 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR
(72) LEE, Young Moo, Seoul 137-882, KR
CALLE, Mariola, Seoul 133-791, KR
JO, Hye Jin, Nonsan-si Chungcheongnam-do 320-954, KR
LEE, Jong Myoung, Seoul 151-859, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B01F 3/00 → (51) ***B01F 5/04***

B01F 3/02 → (51) ***B01F 5/04***

B01F 3/04 → (51) ***B01J 8/04***

B01F 3/04 → (51) ***B03D 1/02***

B01F 3/08 → (51) ***B01F 11/02***

B01F 3/12 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***B01F 5/00*** (11) **3 218 094 B1**
F02M 47/02 ***F02M 55/00***
(25) En (26) En
(21) 15790996.1 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076091 09.11.2015
(87) WO 2016/075089 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 TR 201413269
(54) • *ENSPRITZVENTIL MIT STEUERRAUM*
• *AN INJECTION VALVE HAVING CONTROL CHAMBER*
• *SOUPAPE D'INJECTION AVEC CHAMBRE DE COMMANDE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70469 Stuttgart, DE
(72) KAYAKOL, Nuray, 16140 Bursa, TR

B01F 5/00 → (51) ***B01J 8/04***

(51) ***B01F 5/04*** (11) **3 065 851 B1**
B01F 15/00 ***B08B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13792498.1 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) IB 2013/059912 05.11.2013
(87) WO 2015/067989 2015/19 14.05.2015
(54) • *REINIGUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON SCHAUM FÜR REINIGUNGSZWECKE*
• *CLEANING DEVICE AND METHOD FOR IMPROVED PRODUCTION OF FOAM FOR CLEANING PURPOSES*
• *UNITÉ DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION AMÉLIORÉE DE MOUSSE À DES FINS DE NETTOYAGE*
(73) Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK
(72) OESTERGAARD SAYK, Rune, DK-9400 Noerresundby, DK
ASP, Flemming, DK-9400 Noerresundby, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

(51) ***B01F 5/04*** (11) **3 221 037 B1**
B01F 15/04 ***B01F 3/02***
F17D 3/12 ***B01F 3/00***
(25) It (26) En
(21) 15820262.2 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 27.09.2017
(86) IB 2015/058885 17.11.2015
(87) WO 2016/079673 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 IT VI20140298

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ODORIERUNG VON GASVERTEILERNETZWERKEN*
• *ODORIZER DEVICE FOR GAS DISTRIBUTION NETWORKS*
• *DISPOSITIF POUR L'ODORISATION DU GAZ NATUREL*
(73) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
(72) DI DOMENICO, Renato, I-31100 Treviso, IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

B01F 5/06 → (51) ***A61B 17/88***

B01F 11/00 → (51) ***B01F 11/02***

(51) ***B01F 11/02*** ***B01F 11/00*** ***B06B 3/02*** (11) **3 017 863 B1** ***B01F 3/08***
(25) Es (26) En
(21) 13786521.8 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) ES 2013/070466 03.07.2013
(87) WO 2015/001143 2015/01 08.01.2015
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM ZUM MISCHEN VON MEHRPHASENMEDIEN UND FLÜSSIGKEITEN SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *ULTRASONIC SYSTEM FOR MIXING MULTIPHASE MEDIA AND LIQUIDS, AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME ULTRASONORE POUR LE MÉLANGE DE MILIEUX MULTIPHASIQUES ET DE LIQUIDES, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Cardoni, Andrea, Avenida Presidente Carmona, 4 Bajo Iz, 28020 Madrid, ES
(72) Cardoni, Andrea, 28020 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B01F 13/00 → (51) ***A61B 17/88***

B01F 15/00 → (51) ***A45D 19/00***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 5/04***

B01F 15/02 → (51) ***A61B 17/88***

B01F 15/04 → (51) ***B01F 5/04***

(51) ***B01F 17/00*** ***C01B 33/145*** ***C08K 3/36*** ***C09D 7/62*** (11) **2 496 340 B1** ***C09C 1/30*** ***C08K 9/06*** ***C09D 7/80***
(25) En (26) En
(21) 10771465.1 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) EP 2010/066551 01.11.2010
(87) WO 2011/054774 2011/19 12.05.2011
(30) 05.11.2009 EP 09175128
06.11.2009 US 258699 P
(54) • *KIESELERDEDISPERSION*
• *SILICA DISPERSION*
• *DISPERSION SILICATE*
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
(72) GREENWOOD, Peter Harry Johan, S-413 18 Göteborg, SE
LAGNEMO, Hans, S-417 28 Göteborg, SE
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B01F 17/00 → (51) ***B01F 17/50***

(51) ***B01F 17/50*** ***B01F 17/00*** ***A61K 8/29*** ***A61Q 17/04*** (11) **3 383 526 B1** ***A61K 8/27*** ***A61K 8/72*** ***A61K 8/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16802048.5 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078995 28.11.2016
(87) WO 2017/093184 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 FR 1561575
(54) • *MIT LIGNIN UND NANOPARTIKELN STABILISIERTE ANTI-UV-EMULSIONEN*
• *ANTI-UV EMULSIONS STABILISED WITH LIGNIN AND NANOPARTICLES*
• *EMULSIONS ANTI-UV STABILISEES AVEC DE LA LIGNINE ET DES NANOPARTICULES*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Orléans, Château de la Source BP 6749 Avenue du Parc Floral, 45067 Orléans, FR
(72) HAMBARDZUMYAN, Arayik, 45000 Orléans, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B01J 4/00 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 4/00 → (51) ***C10G 9/00***

B01J 8/00 → (51) ***C09C 1/24***

B01J 8/00 → (51) ***C10G 9/00***

(51) ***B01J 8/02*** ***C07D 301/10*** (11) **2 547 434 B1** ***C07D 301/08***
(25) En (26) En
(21) 11712373.7 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) US 2011/028763 17.03.2011
(87) WO 2011/116157 2011/38 22.09.2011
(30) 17.03.2010 US 314677 P
(54) • *KATALYTISCHER FESTBETTREAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOXID DURCH TEILOXIDATION VON ETHYLEN*
• *CATALYTIC FIXED BED REACTOR AND METHOD FOR PRODUCING ETHYLENE OXIDE BY PARTIAL OXIDATION OF ETHYLENE*
• *RÉACTEUR À LIT FIXE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE PAR OXYDATION PARTIELLE D'ÉTHYLÈNE*
(73) Dow Technology Investments LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) TIRTOWIDJOJO, Max, M., Lake Jackson, TX 77566, US
ZARTH, Christina, 27404 Zeven, DE
SEN, Subrata, Lake Jackson, TX 77566, US
PATIL, Pramod, D., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***B01J 8/04*** ***B01F 3/04*** (11) **2 914 375 B1** ***B01F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13774281.3 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/060329 18.09.2013
(87) WO 2014/070324 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 US 201213663570
(54) • *VORTEXARTIGE MISCHVORRICHTUNG FÜR EINE DOWN-FLOW-HYDROPROZESSREAKTOR*
• *VORTEX-TYPE MIXING DEVICE FOR A DOWN-FLOW HYDROPROCESSING REACTOR*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE DU TYPE À TOURBILLON POUR UN RÉACTEUR D'HYDROTRAITEMENT À ÉCOULEMENT VERS LE BAS*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) BOYAK, Craig, San Ramon, California 94583, US
KEMOUN, Abdenour, San Ramon, California 94583, US
KILLEN, Ralph Evans, San Ramon, California 94583, US
PARIMI, Krishniah, San Ramon, California 94583, US
SONG, Steven Xuqi, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01J 8/08 → (51) ***C10G 9/00***

B01J 8/10 → (51) ***C10G 9/00***

B01J 10/00 → (51) ***C09C 1/24***

B01J 13/00 → (51) ***C01B 33/20***

(51) ***B01J 13/22*** ***A61K 9/50*** ***A61K 49/18*** (11) **2 673 079 B1** ***A61K 49/04*** ***A61K 49/22***
(25) En (26) En
(21) 12708151.1 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) GB 2012/050276 08.02.2012
(87) WO 2012/107760 2012/33 16.08.2012
(30) 08.02.2011 GB 201102148
(54) • *MEHRSCHICHTIGE KÖRPER, DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LAYERED BODIES, COMPOSITIONS CONTAINING THEM AND PROCESSES FOR PRODUCING THEM*
• *CORPS FEUILLETÉS, COMPOSITIONS LES CONTENANT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) EDIRISINGHE, Mohan, Uxbridge Middlesex UB8 2ES, GB
CHANG, Ming Wei, Taiping City, Taichung County, TW
STRIDE, Eleanor, London SW11 4QA, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B01J 19/00*** ***C08F 10/00*** (11) **2 343 117 B1**
(25) En (26) En
(21) 11155803.7 (22) 13.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.07.2011
(30) 14.01.2004 US 758454
24.09.2004 US 950249
24.09.2004 US 950151
24.09.2004 US 950252
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG BEI DER POLYOLEFINEN-HERSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING POLYOLEFIN PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SURVEILLANCE DE PRODUCTION DE POLYOLÉFINE*
(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) Battiste, David, Katy, TX 77449, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 05722447.9 / 1 713 840

---

(51) ***B01J 19/00*** ***C08F 10/00*** (11) **2 345 476 B1**
(25) En (26) En
(21) 11155802.9 (22) 13.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.07.2011
(30) 14.01.2004 US 758454
24.09.2004 US 950249
24.09.2004 US 950151
24.09.2004 US 950252
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER POLYOLEFINEN-HERSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING POLYOLEFIN PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SURVEILLANCE DE PRODUCTION DE POLYOLÉFINE*
(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) Battiste, David, Katy, TX 77449, US
(74) Rushton, David John, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 05722447.9 / 1 713 840

---

(51) ***B01J 19/00*** ***C08F 2/01*** ***C08F 10/02*** ***B01J 4/00*** ***C08F 110/02*** ***C08F 2/34*** ***B01J 19/24*** ***B01J 19/06*** ***C08F 2/00*** (11) **3 317 009 B1**
(25) En (26) En
(21) 16726705.3 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/032371 13.05.2016
(87) WO 2017/003566 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186914 P
07.08.2015 EP 15180118
(54) • *BEKÄMPFUNG VON ABLAGERUNGEN BEI DER HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN UNTER HOHEM DRUCK*
• *CONTROL OF FOULING IN HIGH PRESSURE POLYETHYLENE MANUFACTURE*
• *CONTRÔLE D'ENCRASSEMENT DANS LA FABRICATION DE POLYÉTHYLÈNE À HAUTE PRESSION*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) LAMMENS, Henri A., B-2060 Antwerpen, BE
CLYMANS, Paul J., 1880 Kapelle-Op-Den-Bos, BE
CORNELISSEN, Philip H., B-3001 Heverlee, BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 19/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01J 19/00 → (51) ***C10G 9/00***

B01J 19/00 → (51) ***C12Q 1/68***

B01J 19/06 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 19/08 → (51) ***H05H 1/24***

B01J 19/10 → (51) ***C07D 333/56***

B01J 19/12 → (51) ***C22B 1/02***

B01J 19/18 → (51) ***C12M 1/02***

B01J 19/24 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 19/28 → (51) ***C10G 9/00***

B01J 19/30 → (51) ***B01D 3/00***

---

(51) ***B01J 19/32*** (11) **3 132 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181827.5 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(54) • *STRUKTURIERTE PACKUNG MIT SPEZIFISCHEN BEFESTIGUNGSKLAMMERN*
• *STRUCTURED PACKING WITH SPECIFIC MOUNTING CLIPS*
• *GARNISSAGE STRUCTURÉ AVEC DES PINCES DE FIXATION SPÉCIFIQUES*
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) Kehrer, Florian, 8307 Effretikon, CH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01J 20/02 → (51) ***C01B 33/158***

B01J 20/02 → (51) ***C02F 1/28***

B01J 20/06 → (51) ***C01B 33/158***

B01J 20/06 → (51) ***C01F 17/00***

B01J 20/06 → (51) ***C02F 1/28***

B01J 20/08 → (51) ***C02F 1/28***

B01J 20/20 → (51) ***C01B 17/90***

B01J 20/26 → (51) ***C02F 1/28***

B01J 20/28 → (51) ***C01B 17/90***

B01J 20/28 → (51) ***C01B 33/158***

B01J 20/28 → (51) ***C01F 17/00***

B01J 20/28 → (51) ***C02F 1/28***

B01J 20/30 → (51) ***C01F 17/00***

B01J 20/30 → (51) ***C02F 1/28***

B01J 20/32 → (51) ***C02F 1/28***

B01J 20/34 → (51) ***C01B 17/90***

B01J 20/34 → (51) ***C02F 1/28***

---

(51) ***B01J 21/04*** ***B01J 23/88*** ***B01J 23/882*** ***B01J 27/188*** ***C10G 45/08*** ***B01J 37/10*** ***B01J 23/888*** ***B01J 27/185*** ***B01J 35/10*** ***B01J 37/02*** (11) **2 925 433 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13803184.4 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) FR 2013/052861 26.11.2013
(87) WO 2014/083273 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 FR 1203236
(54) • *KATALYSATOR MIT EIMEM AUS ALUMINIUMOXIDGEL HERGESTELLTEN TRÄGER UND VERFAHREN ZUR HYDROENTSCHWEFELUNG EINER DURCH KATALYTISCHEM KRACKEN HERGESTELTEN BENZINFRAKTION*
• *CATALYST COMPRISING A CARRIER OBTAINED FROM A ALUMINA GEL AND METHOD FOR THE HYDRODESULFURATION OF A GASOLINE FRACTION FROM CATALYTIC CRACKING*
• *CATALYSEUR COMPRENANT UN SUPPORT OBTENU A PARTIR D'UN GEL D'ALUMINE ET PROCÉDÉ D'HYDRODÉSULFURATION D'UNE COUPE ESSENCE ISSUE D'UNITÉS DE CRAQUAGE CATALYTIQUE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DAUDIN, Antoine, F-69960 Corbas, FR
DEVERS, Elodie, F-69007 Lyon, FR
LELIAS, Marc-Antoine, F-30100 Ales, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

---

(51) ***B01J 21/04*** ***B01J 29/74*** ***B01J 35/10*** ***B01J 35/00*** ***C10G 45/64*** (11) **3 200 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 15774832.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/051611 23.09.2015
(87) WO 2016/053705 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057360 P
(54) • *HYDROISOMERISIERUNGSKATALYSATOR HERGESTELLT UNTER VERWENDUNG VON ALUMINIUMOXIDTRÄGERN MIT HOHEM NANOPORE-VOLUMEN UND HYDROISOMERISIERUNGSVERFAHREN*
• *HYDROISOMERIZATION CATALYST MANUFACTURED USING HIGH NANOPORE VOLUME ALUMINA SUPPORTS AND HYDROISOMERIZATION PROCESS*
• *CATALYSEUR D'HYDROISOMÉRISATION FABRIQUÉ AU MOYEN DE SUPPORTS À BASE D'ALUMINE PRÉSENTANT UN VOLUME ÉLEVÉ DE NANOPORES ET PROCÉDÉ D'HYDROISOMÉRISATION*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) ZHANG, Yihua, San Ramon, California 94583, US
KRISHNA, Kamala Raghunathan, San Ramon, California 94583, US
LEI, Guan-Dao, San Ramon, California 94583, US
MAESEN, Theodorus Ludovicus Michael, San Ramon, California 94583, US

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

B01J 21/06 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 21/06 → (51) ***C01B 33/20***

B01J 23/00 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 23/00 → (51) ***C07C 51/235***

B01J 23/00 → (51) ***C09D 11/037***

B01J 23/02 → (51) ***C09D 11/037***

B01J 23/10 → (51) ***C01F 17/00***

B01J 23/28 → (51) ***C07C 51/235***

(51) ***B01J 23/30*** (11) **2 739 389 B1**
B01J 29/76 ***B01J 29/85***
B01J 29/80 ***B01J 35/00***
B01J 37/00 ***B01J 35/04***
B01J 37/02 ***B01J 37/04***
B01D 53/94
(25) En (26) En
(21) 12751582.3 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) GB 2012/051857 31.07.2012
(87) WO 2013/017873 2013/06 07.02.2013
(30) 03.08.2011 DE 202011103994 U
08.02.2012 GB 201202182
15.02.2012 US 201261599124 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXTRUDIERTEN WABENKATALYSATOREN*
• *METHOD FOR PRODUCING EXTRUDED HONEYCOMB CATALYSTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEURS EN NID D'ABEILLES EXTRUDÉS*
(73) Johnson Matthey PLC, 5th Floor, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHANDLER, Guy Richard, Cambridge, Cambridgeshire CB23 1HB, GB
COLLINS, Neil Robert, Litlington, Royston, Hertfordshire SG8 0QL, GB
DOTZEL, Ralf, 90489 Nuernberg, DE
MÜNCH, Jörg Werner, 96215 Lichtenfels, DE
PHILLIPS, Paul Richard, Bassingbourn, Royston, Hertfordshire SG8 5YR, GB
SMEDLER, Gudmund, 47196 Bleket, SE
WALKER, Andrew Peter, Royston, HertfordshireSG8 5HE, GB
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

B01J 23/30 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 37/34***

(51) ***B01J 23/652*** (11) **2 555 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 11715318.9 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/000566 30.03.2011
(87) WO 2011/126545 2011/41 13.10.2011
(30) 09.04.2010 US 322650 P
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON MISCHALKOHOLEN*
• *CATALYST COMPOSITIONS FOR PRODUCING MIXED ALCOHOLS*
• *COMPOSITIONS DE CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION D'ALCOOLS MIXTES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FERRARI, Daniela, B-2050 Antwerp, BE
RANE, Neelesh, J., NL-4532 KP 2050 Terneuzen, NL
CHOJECKI, Adam, B-9000 Gent, BE
BUDRONI, Gerolamo, NL-4536 EZ Terneuzen, NL
BARTON, David, G., Midland, MI 48648, US
MCADON, Mark, H., Midland, MI 48642, US
GULOTTY, Robert, J., Jr., Midland, MI 48640, US
MILLAR, Dean, M., Midland, MI 48640, US
MANIKANDAN, Palanichamy, Pune Maharastra 411014, IN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***B01J 23/74*** (11) **3 380 230 B1**
B01J 23/75 ***B01J 23/89***
B01J 29/03 ***B01J 35/10***
B01J 37/00 ***C10G 2/00***
B01J 37/03 ***B01J 37/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16794568.2 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/076881 07.11.2016
(87) WO 2017/089111 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 FR 1561270
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS SYNTHESEGAS IN GEGENWART EINES KOBALTKATALYSATORS IN EINER MESOPORÖSEN OXIDMATRIX UND AUS MINDESTENS EINEM MONOMEREN VORLÄUFER*
• *PROCESS FOR SYNTHESIZING HYDROCARBONS FROM SYNTHESIS GAS IN THE PRESENCE OF A COBALT-BASED CATALYST TRAPPED IN A MESOPOROUS OXIDE MATRIX AND OBTAINED FROM AT LEAST ONE MONOMERIC PRECURSOR*
• *PROCEDE DE SYNTHESE D'HYDROCARBURES A PARTIR DE GAZ DE SYNTHESE EN PRESENCE D'UN CATALYSEUR A BASE DE COBALT PIEGE DANS UNE MATRICE OXYDE MESOPOREUSE ET OBTENU A PARTIR D'AU MOINS UN PRECURSEUR MONOMERIQUE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CHAUMONNOT, Alexandra, 69003 Lyon, FR
FECANT, Antoine, 69530 Brignais, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01J 23/74 → (51) ***C10G 2/00***

B01J 23/75 → (51) ***B01J 23/74***

B01J 23/75 → (51) ***C10G 2/00***

(51) ***B01J 23/80*** (11) **2 736 636 B1**
B01J 23/83 ***B01J 23/94***
B01J 37/03 ***B01J 35/10***
C10G 25/00 ***C10G 27/04***
B01J 23/00 ***B01J 35/00***
C10G 29/16
(25) En (26) En
(21) 12728000.6 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/041508 08.06.2012
(87) WO 2013/015889 2013/05 31.01.2013
(30) 27.07.2011 US 201113191939
08.06.2012 US 201213491815
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFELVERBINDUNGEN AUS GASFÖRMIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN UNTER VERWENDUNG VON KATALYTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD FOR REMOVING SULFUR COMPOUNDS FROM GASEOUS HYDROCARBONS USING CATALYTIC COMPOSITIONS*
• *ÉLIMINATION DE COMPOSÉS SOUFRÉS PRÉSENTS DANS DES HYDROCARBURES GAZEUX EN UTILISANT DES COMPOSITIONS CATALYTIQUES*
(73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
Boreskov Institute Of Catalysis, Pr. Akademika Lavrentieva 5, Novosibirsk, 630090, RU
(72) BOURANE, Abdennour, Ras Tanura 31311, SA
KOSEOGLU, Omer, Refa, Ras Tanura 31311, SA
ISMAGILOV, Zinfer, Novosibirsk 630090, RU
YAHNIK, Svetlana, Novosibirsk 630090, RU
KERZHENTSEV, Mikhail, Novosibirsk 630128, RU
PARMON, Valentin, Novosibirsk 630128, RU
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

B01J 23/83 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 23/835 → (51) ***B01J 23/847***

(51) ***B01J 23/847*** (11) **3 299 088 B1**
C07C 35/12 ***C07C 29/20***
C07C 29/56 ***C22C 19/03***
B01J 23/835 ***B01J 37/06***
B01J 25/02
(25) Zh (26) En
(21) 16795815.6 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2016/081518 10.05.2016
(87) WO 2016/184328 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 CN 201510264486
(54) • *METALLKOMPLEXKATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG VON DL-MENTHOL*
• *METAL COMPLEX CATALYST, PREPARATION METHOD THEREOF, AND USE THEREOF IN PREPARING D,L-MENTHOL*
• *CATALYSEUR COMPLEXE MÉTALLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE D,L-MENTHOL*
(73) Zhejiang NHU Company Ltd., No.418 Dadao West Road Xinchang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
Zhejiang University, No. 866 Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN

Shandong NHU Pharmaceutical Co., Ltd., No. 001999 Xiangjiang West Second Street Binhai Economic Development Zone, Weifang, Shandong 261108, CN
(72) YU, Ming, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
YUAN, Jintao, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
YU, Haidong, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
SHAO, Weikang, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
ZHANG, Yuhong, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B01J 23/88 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 23/88 → (51) ***C07C 51/235***

B01J 23/882 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 23/888 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 23/888 → (51) ***C07C 51/235***

B01J 23/89 → (51) ***B01J 23/74***

B01J 23/89 → (51) ***C10G 2/00***

B01J 23/94 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 25/02 → (51) ***B01J 23/847***

B01J 27/185 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 27/188 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 29/03 → (51) ***B01J 23/74***

B01J 29/03 → (51) ***C10G 2/00***

(51) ***B01J 29/04*** ***B01J 29/87*** ***C07C 2/86*** (11) **1 725 329 B1** ***B01J 37/28***
(25) En (26) En
(21) 05724327.1 (22) 02.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.11.2006
(86) US 2005/006757 02.03.2005
(87) WO 2005/084798 2005/37 15.09.2005
(30) 02.03.2004 US 790948
(54) • *MODIFIZIERUNG EINES SELEKTIVEN ZEOLITH-KATALYSATORS*
• *SELECTIVE ZEOLITE CATALYST MODIFICATION*
• *MODIFICATION SELECTIVE DE CATALYSEUR DE ZEOLITE*
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11442, SA
GHOSH, Ashim Kumar, 3418 E. Pine Brook Way, Houston, TX 77059, US
HARVEY, Pamela, 9033 Sharp Crest, Houston, TX 77036, US
(72) GHOSH, Ashim, Kumar, Houston, TX 77059, US
HARVEY, Pamela, Houston, TX 77036, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano Josif Pisanty & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***B01J 29/06*** ***B01J 35/02*** (11) **2 522 424 B1** ***C07C 2/12***
(25) En (26) En
(21) 11165275.6 (22) 09.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(54) • *GESTÜTZTER NANOKATALYSATOR ZUR UMWANDLUNG VON MONOOLEFINEN, UMWANDLUNGSVERFAHREN VON MONOOLEFINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NANOKATALYSATORS*
• *SUPPORTED NANOCATALYST FOR CONVERSION OF MONOOLEFINS, PROCESS FOR CONVERSION OF MONOOLEFINS AND PROCESS FOR PREPARING THE NANOCATALYST*
• *NANO-CATALYSEUR SUPPORTÉ POUR LA CONVERSION DE MONO-OLÉFINES, PROCÉDÉ DE CONVERSION DE MONO-OLÉFINES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU NANO-CATALYSEUR*
(73) King Abdulaziz City for Science and Technology, P.O. Box 6086, Riyadh 11442, SA
(72) Al-Kinany, Mohammed Chafik, 11442 Riyadh, SA
Al-Khowaiter, Soliman, 11442 Riyadh, SA
Al-Drees, Saud, 11442 Riyadh, SA
Alshehry, Feras, 11442 Riyadh, SA
Al-Rasheed, Rasheed, 11442 Riyadh, SA
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 29/06 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 29/50 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 29/50 → (51) ***C01B 39/30***

B01J 29/52 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 29/58 → (51) ***C01B 39/02***

(51) ***B01J 29/70*** ***B01J 29/72*** ***C01B 39/02*** ***C07C 15/08*** ***B01J 35/00*** ***B01J 35/10*** ***C07C 5/27*** (11) **3 027 312 B1** ***B01J 29/74*** ***C01B 39/48*** ***B01J 37/06*** ***B01J 35/02*** ***B01J 37/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14745194.2 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) FR 2014/051671 30.06.2014
(87) WO 2015/015077 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 FR 1357715
(54) • *MODIFIZIERUNG VON ZEOLITH VOM EUO-TYP ZEOLITH UND VERWENDUNG DAVON IN DER ISOMERISIERUNG VON AROMATISCHEN C8-VERBINDUNGEN*
• *MODIFICATION OF EUO TYPE ZEOLITE AND USE THEREOF IN ISOMERIZATION OF AROMATIC C8 COMPOUNDS*
• *MODIFICATION DE ZEOLITHE DE TYPE EUO ET SON UTILISATION EN ISOMERISATION DES COMPOSES C8 AROMATIQUES*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LAGAUCHE, Matthieu, F-69390 Vernaison, FR
BRANDHORST, Laure, F-69008 Lyon, FR
BOUCHY, Christophe, F-69007 Lyon, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01J 29/70 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 29/70 → (51) ***C07C 2/12***

B01J 29/72 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 29/72 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 29/72 → (51) ***C07C 2/12***

B01J 29/74 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 29/74 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 29/76 → (51) ***B01J 23/30***

B01J 29/78 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 29/80 → (51) ***B01J 23/30***

B01J 29/80 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 29/85 → (51) ***B01J 23/30***

B01J 29/87 → (51) ***B01J 29/04***

B01J 29/89 → (51) ***C01B 33/20***

B01J 31/02 → (51) ***C07D 401/04***

B01J 31/18 → (51) ***C08L 83/04***

B01J 31/22 → (51) ***C08L 83/04***

B01J 31/38 → (51) ***C08L 83/04***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/30***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 37/34***

B01J 35/00 → (51) ***C01B 33/20***

B01J 35/00 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 35/00 → (51) ***C07C 2/12***

B01J 35/00 → (51) ***C07C 51/235***

B01J 35/00 → (51) ***C09D 11/037***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 29/06***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 35/02 → (51) ***C01F 17/00***

(51) ***B01J 35/04*** ***B01D 46/24*** ***F01N 3/022*** ***C04B 41/00*** (11) **3 122 458 B1** ***B05D 3/04*** ***F01N 3/28***
(25) En (26) En
(21) 15760233.5 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) GB 2015/050858 24.03.2015
(87) WO 2015/145122 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 GB 201405277
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES FILTERSUBSTRATS*
• *METHOD FOR COATING A FILTER SUBSTRATE*

- *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT FILTRANT*

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) ARULRAJ, Kaneshalingham, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
BHANTOO, Jenita, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
SAVAGE, Jamie, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
SMITH, Andrew, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
WANG, Lifeng, Sakura-shi Tochigi, JP
YOKOTA, Daisuke, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

B01J 35/04 → (51) ***B01J 23/30***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/74***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 35/10 → (51) ***C01B 33/20***

B01J 35/10 → (51) ***C01F 17/00***

B01J 35/10 → (51) ***C07C 51/235***

B01J 35/10 → (51) ***C10G 2/00***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/30***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/74***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 37/00 → (51) ***C07C 2/12***

B01J 37/00 → (51) ***C10G 2/00***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/30***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 37/34***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 23/74***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 37/03 → (51) ***C01B 33/20***

B01J 37/03 → (51) ***C01F 17/00***

B01J 37/03 → (51) ***C09D 11/037***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 23/30***

B01J 37/04 → (51) ***C07C 2/12***

B01J 37/06 → (51) ***B01J 23/847***

B01J 37/06 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 37/06 → (51) ***C01B 33/20***

B01J 37/08 → (51) ***C01B 33/20***

B01J 37/08 → (51) ***C07C 2/12***

B01J 37/10 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 37/10 → (51) ***C07C 2/12***

B01J 37/18 → (51) ***B01J 23/74***

B01J 37/28 → (51) ***B01J 29/04***

B01J 37/30 → (51) ***C01B 33/20***

(51) ***B01J 37/34*** ***B01J 23/44*** ***H01M 4/86*** ***H01M 4/90*** ***H01M 8/10*** (11) **3 269 447 B1** ***B01J 37/02*** ***H01M 4/88*** ***H01M 4/92*** ***B01J 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16761588.9 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/056353 02.03.2016
(87) WO 2016/143618 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 JP 2015046360
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS MIT VERWENDUNG VON KATALYSATORTEILCHEN MIT EINER KERN-SCHALEN-STRUKTUR ALS TRÄGER DARIN*
• *METHOD FOR PRODUCING CATALYST WHEREIN CATALYST PARTICLES HAVING CORE/SHELL STRUCTURE ARE SUPPORTED*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR PORTANT DES PARTICULES DE CATALYSEUR AYANT UNE STRUCTURE NOYAU/ENVELOPPE*
(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) MATSUTANI, Koichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
KAIEDA, Takeshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
AKIYAMA, Tomohiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 39/20 → (51) ***C08F 2/48***

B01J 41/04 → (51) ***C13K 1/04***

B01J 41/13 → (51) ***C13K 1/04***

B01J 47/12 → (51) ***C08F 2/48***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 558 204 B1**
(25) En (26) En
(21) 11724436.8 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) GB 2011/050749 14.04.2011
(87) WO 2011/128696 2011/42 20.10.2011
(30) 14.04.2010 GB 201006203
(54) • *ASSAYVORRICHTUNG MIT EINEM MIKROFLUIDISCHEN KANAL UND ASSAYVERFAHREN*
• *ASSAY APPARATUS INCORPORATING A MICROFLUIDIC CHANNEL AND ASSAY METHOD*
• *APPAREIL D'ESSAI COMPRENANT UN CANAL MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ D'ESSAI*
(73) MIDS Medical Limited, Daresbury Sci-Tech The Innovation Centre, Keckwick Lane, Daresbury, Cheshire WA4 4F, GB
(72) MITCHELL, Andrew, Chorley Lancashire PR7 7AE, GB
DJENNATI, Nasser, Altrincham Cheshire WA157NU, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 678 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 12706881.5 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) GB 2012/000192 24.02.2012
(87) WO 2012/114076 2012/35 30.08.2012
(30) 24.02.2011 GB 201103211
(54) • *FLUIDIKVORRICHTUNG FÜR OBERFLÄCHENSCHALLWELLENMANIPULATION VON FLÜSSIGPROBEN SOWIE UND DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *FLUIDICS APPARATUS FOR SURFACE ACOUSTIC WAVE MANIPULATION OF FLUID SAMPLES, USE OF FLUIDICS APPARATUS AND PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF FLUIDICS APPARATUS*
• *APPAREIL FLUIDIQUE POUR LA MANIPULATION D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES AU MOYEN D'ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE, MÉTHODE D'UTILISATION ET DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) The University Court Of The University Of Glasgow, Gilbert Scott Building University Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB
(72) WILSON, Rab, Glasgow G12 8LT, GB
COOPER, Jonathan, M., Glasgow G12 8LT, GB
REBOUD, Julien, Glasgow G12 8LT, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***B01J 19/00*** (11) **2 780 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 12849449.9 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065039 14.11.2012
(87) WO 2013/074643 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201161559470 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERBESSERN DER KONSISTENZ EINER ASSAY-LEISTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS TO ENHANCE CONSISTENCY OF ASSAY PERFORMANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA CONSISTANCE DE LA PERFORMANCE D'UN DOSAGE*
(73) Aushon Biosystems Inc., 43 Manning Road, Billerica, MA 01821, US
(72) HONKANEN, Peter, Concord, MA 01742, US
DOUGLAS, Scott, Exeter, RI 02822, US
SULLIVAN, Travis, Chelmsford, MA 01824, US
ORENCOLE, Scott, Newburyport, MA 01950, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(60) 19202779.5

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 99/00*** ***F16K 7/06*** ***B29C 49/00*** (11) **2 874 748 B1** ***B29L 31/14*** ***F16K 7/12***
(25) En (26) En
(21) 13770973.9 (22) 18.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) IB 2013/055925 18.07.2013
(87) WO 2014/016742 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 FR 1257127
(54) • *KREISLAUF FÜR EINE BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEIT MIT EINEM QUETSCHVENTIL*
• *CIRCUIT FOR BIOLOGICAL LIQUID COMPRISING A PINCH VALVE*
• *CIRCUIT POUR LIQUIDE BIOLOGIQUE COMPRENANT UNE VANNE À PINCEMENT*
(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) TUCCELLI, Ronald, Winchester, 01890, US
CIROU, Sébastien, 67300, Schiltigheim, FR
BUISSON, Virginie, 74500 Publier, FR
ABOUAYAD EL IDIRISSI, Christine, 67114, Eschau, FR
KELLY, Jim, Melrose, 02176, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 028 765 B1**
G01N 33/52
(25) En (26) En
(21) 15195010.2 (22) 31.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.06.2016
(30) 31.01.2005 US 647774 P
(54) • *METHODE ZUM SEQUENZIELLEN TRANSFERIEREN VON FLÜSSIGKEITEN DURCH EINE QUERSTROMKAPILLARVORRICHTUNG*
• *METHOD OF SEQUENTIALLY TRANSFERRING LIQUIDS THROUGH A LATERAL FLOW CAPILLARY DEVICE*
• *MÉTHODE DE TRANSFERT SÉQUENTIEL DE LIQUIDES À TRAVERS UN DISPOSITIF CAPILLAIRE A FLUX LATERAL*
(73) Realbio Technologies Ltd., 259 HaEla Street, 76875 Kfar-HaNagid, IL
(72) ALAJEM, Sara, 76875 Kfar-HaNagid, IL
REINHARTZ, Avraham, 70800 Gan-Yavne, IL
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 06701713.7 / 1 843 850

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 095 517 B1**
G02B 21/34
(25) De (26) De
(21) 15168837.1 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(54) • *PROBENTRÄGER MIT EINER REFERENZSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PROBENTRÄGERS MIT EINER REFERENZSTRUKTUR*
• *SAMPLE CARRIER WITH A REFERENCE STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING A SAMPLE CARRIER WITH A REFERENCE STRUCTURE*
• *PORTE-ÉCHANTILLONS AYANT UNE STRUCTURE DE RÉFÉRENCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PORTE-ÉCHANTILLONS DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE RÉFÉRENCE*
(73) ibidi GmbH, Lochhamer Schlag 11, 82166 Gräfelfing, DE
Technische Universität Chemnitz, Strasse der Nationen 62, 09111 Chemnitz, DE
(72) ENDERLEIN, Tom, 09113 Chemnitz, DE
PHAM, Trung, 81543 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 33/553*** ***C01B 33/025*** ***C01G 35/00*** (11) **3 317 670 B1** ***G01N 35/08*** ***C01G 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16888456.7 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/015550 29.01.2016
(87) WO 2017/131726 2017/31 03.08.2017
(54) • *GOLDSENSOR*
• *GOLD SENSOR*
• *CAPTEUR EN OR*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BENGALI, Sadiq, Houston, Texas 77070, US
GIRI, Manish, Houston, Texas 77070, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***B01L 3/00*** ***B01D 29/33*** ***B01D 29/58*** (11) **3 436 197 B1** ***B01D 29/44***
(25) En (26) En
(21) 17721803.9 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) GB 2017/051157 26.04.2017
(87) WO 2017/187165 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 GB 201607245
(54) • *FILTERVORRICHTUNG UND FILTEREINRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE PROBEN*
• *FILTER APPARATUS AND FILTER DEVICE FOR BIOLOGICAL SAMPLES*
• *APPAREIL DE FILTRATION ET DISPOSITIF DE FILTRATION POUR ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(73) Apacor Limited, Unit 5 The Sapphire Centre Fishponds Road, Wokingham, Berkshire RG41 2QL, GB
(72) REARDON, Paul, Wokingham Berkshire RG41 2QL, GB
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 35/10*** (11) **3 444 033 B1** G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 17186921.7 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(54) • *KARTUSCHE FÜR CHEMISCHE ODER BIOLOGISCHE ASSAYS*
• *CARTRIDGE FOR CHEMICAL OR BIOLOGICAL ASSAYS*
• *CARTOUCHE POUR DES DOSAGES CHIMIQUES OU BIOLOGIQUES*
(73) CTC Analytics AG, Industriestrasse 20, 4222 Zwingen, CH
(72) YANEZ, Antonio Lorenzo, 1024 Ecublens, CH
MOUCHET, Marc, 1007 Lausanne, CH
RODONI, Michele, 1796 Couragevaux, CH
JERMANN, Thomas, 4244 Röschenz, CH
ZUMBACH, Melchior, 5600 Lenzburg, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/04***

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/68***

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/6825***

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/6874***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/17***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/28***

---

(51) ***B01L 3/02*** ***B01L 9/00*** (11) **2 958 675 B1**
(25) En (26) En
(21) 14754819.2 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017409 20.02.2014
(87) WO 2014/130679 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201313773505
(54) • *BASIS FÜR EINEN PIPETTENSPITZENBEHÄLTER*
• *PIPETTE TIP RACK BASE*
• *BASE D'UN SUPPORT POUR POINTES DE PIPETTE*
(73) Biotix, Inc., 10636 Scripps Summit Court, Suite 130, San Diego, CA 92131, US
(72) MOTADEL, Arta, San Diego, CA 92121, US
HAIRFIELD, Phillip Chad, San Diego, CA 92121, US
BLASZCAK, Peter Paul, San Diego, CA 92121, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19212162.2

B01L 3/02 → (51) ***G01N 35/10***

B01L 3/14 → (51) ***G01N 1/31***

B01L 7/00 → (51) ***C12Q 1/68***

B01L 7/00 → (51) ***C12Q 3/00***

B01L 9/00 → (51) ***B01L 3/02***

B01L 99/00 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***B02C 4/06*** ***B02C 4/28*** ***B02C 4/40*** (11) **3 360 613 B1** ***B02C 4/38*** ***B02C 23/08***
(25) De (26) De
(21) 18154808.2 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 DE 202017100720 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FLOCKIEREN ODER SCHROTEN VON SPEISEGETREIDE*
• *DEVICE FOR FLOCKING OR CRUSHING FOOD CEREALS*
• *DISPOSITIF DE PRESSURAGE OU DE CONCASSAGE DES CÉRÉALES COMESTIBLES*
(73) Treffler Maschinenbau GmbH & Co. KG, Reichersteinerstraße 24, 86554 Pöttmes-Echsheim, DE
(72) TREFFLER, Paul Christian, 86554 Pöttmes-Echsheim, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B02C 4/28 → (51) ***B02C 4/06***

B02C 4/38 → (51) ***B02C 4/06***

B02C 4/40 → (51) ***B02C 4/06***

B02C 18/00 → (51) ***D21B 1/32***

B02C 23/08 → (51) ***B02C 4/06***

B03B 5/02 → (51) ***B29B 17/02***

(51) ***B03B 9/06*** (11) **3 411 153 B1**
B29B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17705966.4 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) NL 2017/050063 01.02.2017
(87) WO 2017/135817 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 NL 2016193
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS AUS SHREDDERFASERABFALL VON FAHRZEUGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING AUTOMOTIVE SHREDDER FIBRE RESIDUE PELLETS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GRANULÉS DE RÉSIDUS DE FIBRES DE DÉCHIQUETEUSE AUTOMOBILE*
(73) Arn Holding B.V., De Entree 258, 1101 EE Amsterdam, NL
(72) VAN DE GREEF, Johannes Hendricus Theodorus, 1101 EE Amsterdam, NL
VAN DER LEEUW, Ronald Hendrik Peter Albert, 1101 EE Amsterdam, NL
VERBURG, Allard Sirach, 1101 EE Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B03B 9/06 → (51) ***B29B 17/02***

B03C 1/033 → (51) ***B07C 5/344***

B03C 1/23 → (51) ***B07C 5/344***

B03C 1/24 → (51) ***B07C 5/344***

B03C 1/247 → (51) ***B07C 5/344***

(51) ***B03C 3/08*** (11) **2 776 168 B1**
B03C 3/10 ***B03C 3/36***
B03C 3/41 ***B03C 3/47***
B03C 3/09 ***B01D 53/32***
(25) En (26) En
(21) 12794539.2 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) NL 2012/050792 09.11.2012
(87) WO 2013/070078 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 NL 2007755
11.04.2012 NL 2008621
27.07.2012 EP 12178153
(54) • *VORRICHTUNG MIT LEITENDEM STREIFEN ZUR ENTSTAUBUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS WITH CONDUCTIVE STRIP FOR DUST REMOVAL AND METHOD THEREFORE*
• *APPAREIL AYANT UNE BANDE CONDUCTRICE POUR L'ÉLIMINATION DE LA POUSSIÈRE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Memic Europe B.V., Torenstraat 28, 5438 AP Gassel, NL
(72) URSEM, Willibrordus Nicolaas Johannes, NL-2600 AA Delft, NL
VAN DE VORLE - HOUBEN, Elisabeth Johanna Jacoba, NL-5438 AP Gassel, NL
DE HAAR, Johannes Anthonius Wilhelmus, NL-6681 ET Bemmel, NL
(74) Ellens, Andries, et al, EDP Patent Attorneys B.V. Bronland 12E, 6708 WH Wageningen, NL

B03C 3/09 → (51) ***B03C 3/08***

B03C 3/10 → (51) ***B03C 3/08***

B03C 3/36 → (51) ***B03C 3/08***

B03C 3/41 → (51) ***B03C 3/08***

B03C 3/47 → (51) ***B03C 3/08***

(51) ***B03D 1/02*** (11) **3 006 113 B1**
B03D 1/14 ***B03D 1/24***
B01F 3/04 ***B01D 21/00***
B01D 21/04 ***B01D 21/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15187904.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA
(43) 13.04.2016
(30) 10.10.2014 FR 1459730
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GASZUFÜHRUNG IN EINEN FLÜSSIG- / FESTSTOFFTRENNAPPARAT UND EINRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON FLUIDSTRÖMEN MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR GAS SUPPLY OF A LIQUID / SOLID SEPARATOR AND TREATMENT FACILITY OF FLUID FLOW INCORPORATING SUCH A DEVICE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN GAZ D'UN SEPARATEUR LIQUIDE/SOLIDE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE FLUX DE FLUIDE INTEGRANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) VPS, Le Bois Gamats, 53000 Laval, FR
(72) LEGRAS, Philippe, 53500 ERNEE, FR
(74) Godineau, Valérie, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B03D 1/14 → (51) ***B03D 1/02***

B03D 1/24 → (51) ***B03D 1/02***

B04C 5/04 → (51) ***B08B 15/00***

B05B 1/08 → (51) ***A61L 2/22***

(51) ***B05B 1/14*** (11) **3 071 334 B1**
A47F 3/00 ***A23B 7/158***
B05B 1/26 ***B05B 1/30***
B05B 7/00 ***A47F 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821699.7 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) FR 2014/052894 13.11.2014
(87) WO 2015/075352 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 FR 1361356
(54) • *VERNEBLERKOPF VORRICHTUNG MIT EINEM DEFLEKTOR*
• *MIST-DIFFUSING HEAD PROVIDED WITH A DEFLECTOR*
• *TÊTE DE DIFFUSION DE BROUILLARD MUNIE D'UN DÉFLECTEUR*
(73) ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFITEC, 114, Chemin de St Marc, 06130 Grasse, FR
(72) GSCHWIND, Michel, 06130 Grasse, FR
DUBOIS, Julien, 06220 Golfe Juan, FR
SABRAOUI, Abbas, 06130 Grasse, FR
(74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B05B 1/26 → (51) ***B05B 1/14***

B05B 1/30 → (51) ***B05B 1/14***

B05B 7/00 → (51) ***B05B 1/14***

B05B 7/14 → (51) ***A61M 11/06***

(51) ***B05B 7/24*** (11) **3 065 877 B1**
B05B 12/00
(25) En (26) En
(21) 14800159.7 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) NL 2014/050763 04.11.2014
(87) WO 2015/065195 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 NL 2011724
(54) • *TEILWEISE ENTSORGBARES DIREKT-SPRÜHSYSTEM FÜR EINEN ZWEI-KOMPONENTEN-KLEBSTOFF*
• *PARTLY DISPOSABLE PLUG&SPRAY SYSTEM FOR A TWO COMPONENT ADHESIVE*
• *BOUCHON ET SYSTÈME PARTIELLEMENT JETABLES DE PULVÉRISATION D'UN ADHÉSIF À DEUX CONSTITUANTS*
(73) Strongbond B.V., Weversstraat 6, 7091 CM Dinxperlo, NL
(72) ZAARBELINK, Antonius Wilhelmus, 7011 DB Gaanderen, NL
(74) Vogels, Leonard Johan Paul, Octrooibureau Los en Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

B05B 11/00 → (51) ***A45D 40/26***

B05B 12/00 → (51) ***B05B 7/24***

B05B 12/08 → (51) ***A61L 2/22***

B05B 12/08 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***B05B 12/24*** (11) **3 065 881 B1**
(25) En (26) En
(21) 14809668.8 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) GB 2014/053284 04.11.2014
(87) WO 2015/063525 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 GB 201319408
(54) • *ABDECKKLEBEBAND*
• *MASKING TAPE*
• *RUBAN DE MASQUAGE*
(73) JTape Ltd, Hulley Road, Macclesfield, Cheshire SK10 2SF, GB
(72) JEVONS, Oliver, Macclesfield Cheshire SK10 2SF, GB
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

B05B 13/02 → (51) ***B05C 13/02***

B05B 16/00 → (51) ***F24F 11/30***

B05B 16/60 → (51) ***F24F 11/30***

B05B 17/06 → (51) ***A61L 2/22***

(51) ***B05C 5/00*** (11) **2 143 503 B1**
B05D 1/26
(25) Ja (26) En
(21) 08720654.6 (22) 28.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) JP 2008/000787 28.03.2008
(87) WO 2008/126373 2008/43 23.10.2008
(30) 30.03.2007 JP 2007094672
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABFÜHREN VON FLÜSSIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUM ABFÜHREN VON FLÜSSIGEM MATERIAL*
• *LIQUID MATERIAL DISCHARGE DEVICE AND LIQUID MATERIAL DISCHARGE METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE MATÉRIAU LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE DE MATÉRIAU LIQUIDE*
(73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Tokyo 181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B05C 13/02*** (11) **3 351 311 B1**
B29C 31/04 ***B05B 13/02***
B21D 51/46 B05C 5/02
(25) En (26) En
(21) 17173139.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 18.01.2017 US 201715409363
(54) • *DICHTUNGSMITTELAUSKLEIDUNGSAPPLIKATOR MIT SAUGELEMENT*
• *SEALANT LINER APPLICATOR WITH VACUUM CHUCK*
• *APPLICATEUR DE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ À MANDRIN À VIDE*
(73) Custom Machining Corporation, 2090 W. College Avenue, Englewood, CO 80110, US
(72) Ross, Allan, Englewood, CO 80110, US
Buck, Frank, Englewood, CO 80110, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***B05C 17/005*** (11) **3 188 847 B1**
(25) De (26) De
(21) 15756421.2 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069892 01.09.2015
(87) WO 2016/034554 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 EP 14183246
(54) • *APPLIKATIONSGERÄT ZUM APPLIZIEREN VON GELFÖRMIGEN UND/ODER PASTÖSEN ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE APPLIKATIONSEINRICHTUNG FÜR EIN DERARTIGES APPLIKATIONSGERÄT*
• *APPLICATION DEVICE FOR APPLYING GEL-TYPE AND/OR PASTY COMPOSITIONS AND APPLICATION SYSTEM FOR SUCH AN APPLICATION DEVICE*
• *APPAREIL D'APPLICATION DE COMPOSITIONS EN GEL ET/OU PÂTEUSES ET DISPOSITIF D'APPLICATION POUR UN TEL APPAREIL D'APPLICATION*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) RUHSTALLER, Michael, CH-8854 Galgenen, CH
SCHULTHEISS, Christian, CH-8330 Pfäffikon, CH
BUCK, Manuel, CH-5412 Gebenstorf, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B05C 19/00 → (51) ***E05C 17/04***

B05D 1/26 → (51) ***B05C 5/00***

B05D 3/02 → (51) ***B05D 5/06***

B05D 3/04 → (51) ***B01J 35/04***

B05D 3/04 → (51) ***B05D 5/06***

B05D 3/12 → (51) ***B05D 5/06***

---

(51) ***B05D 5/06*** (11) **3 240 639 B1**
B05D 5/08 ***B05D 3/04***
B05D 3/12 ***B05D 3/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15832809.6 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) FR 2015/053691 21.12.2015
(87) WO 2016/108008 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 FR 1463442
(54) • *VERFAHREN ZUM DEKORIEREN EINES KÜCHENELEMENTS DURCH MECHANISCHE BEHANDLUNG*
• *METHOD FOR DECORATING A KITCHEN ITEM BY MECHANICAL TREATMENT*
• *PROCEDE DE DECORATION D'UN ARTICLE CULINAIRE PAR TRAITEMENT MECANIQUE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DUBANCHET, Aurélien, 73100 Gresy Sur Aix, FR
CAILLIER, Laurent, 74370 Pringy, FR
BUFFAULT, Germain, 74960 Cran Gevrier, FR
(74) Soares, Luis Filipe, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

B05D 5/08 → (51) ***B05D 5/06***

---

(51) ***B05D 7/00*** (11) **3 083 079 B1**
(25) De (26) De
(21) 14800047.4 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/074975 19.11.2014
(87) WO 2015/090814 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 EP 13197973
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTLACKIERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER COATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PEINTURE MULTICOUCHES*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) REUTER, Hardy, 48167 Münster, DE
STEINMETZ, Bernhard, 97535 Rütschenhausen, DE
BLOHM, Matthias, 48165 Münster, DE
TEICHMANN, Carsten, 48249 Dülmen, DE
GÖB, Bianca, 97440 Werneck, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***B06B 1/06*** (11) **2 822 297 B1**
H04M 1/03
(25) Ja (26) En
(21) 12870191.9 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2012/068968 26.07.2012
(87) WO 2013/128670 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 JP 2012041730
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES VIBRATIONSELEMENT, PIEZOELEKTRISCHE VIBRATIONSVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *PIEZOELECTRIC VIBRATION ELEMENT, PIEZOELECTRIC VIBRATION APPARATUS, AND MOBILE TERMINAL*
• *ÉLÉMENT DE VIBRATION PIÉZOÉLECTRIQUE, APPAREIL DE VIBRATION PIÉZOÉLECTRIQUE ET TERMINAL MOBILE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP
(72) FUJII,Yasuhito, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
IWASAKI,Satoru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HAYASHI,Harumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YAMAKAWA,Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B06B 3/00*** (11) **2 324 933 B1**
G10K 11/24
(25) De (26) De
(21) 10187092.1 (22) 11.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(30) 19.11.2009 DE 102009046862
(54) • *Koppelelement eines Sensors eines Ultraschall-Durchflussmessgeräts*
• *Coupling element of a sensor of an ultrasound flow measuring device*
• *Elément de couplage d'un détecteur d'un appareil de mesure de débit à ultrasons*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) Berger, Andreas, 79686, Hasel-Glashütten, DE
Wandeler, Frank, 5236 Remingen, CH
Wiest, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE
Berger, Andreas, 79686 Hasel-Glashütten, DE
(74) Andres, Angelika Maria, et al, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

B06B 3/02 → (51) ***B01F 11/02***

---

(51) ***B07C 3/00*** (11) **3 393 681 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16804831.2 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/052875 07.11.2016
(87) WO 2017/109303 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 FR 1563311
(54) • *POSTAL SORTING DEVICE WITH OBLIQUELY ANGLED FLIPPER FOR TEMPORARY RECEPTACLES*
• *POSTSORTIEREINRICHTUNG MIT EINEM SCHIEFWINKLIGEN ZWISCHENBEHÄLTERWENDER*
• *EQUIPEMENT DE TRI POSTAL AVEC UN ECHANGEUR DE BACS NAVETTE EN*

FORME DE DIEDRE ORIENTES DE FAÇON OBLIQUE

(73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR

(72) PELLEGRIN, Laurent, 26250 Livron, FR
DE SOUSA, Olivier, 26120 Montmeyran, FR
DUBOSCQ, Jérémy, 26500 Bourg-les-Valence, FR

(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***B07C 3/00*** (11) **3 393 682 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16804832.0 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/052876 07.11.2016
(87) WO 2017/109304 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 FR 1563312
(54) • *POSTSORTIEREINRICHTUNG UMFASSEND EIN ALS GABEL AUSGEBILDETES VEREINZELUNGSMAGAZIN MIT EINEM MOBILEN HEBEBEREICH*
• *POSTAL SORTING EQUIPMENT COMPRISING A DESTACKER IN THE FORM OF A FORK AND HAVING A MOBILE LIFTING SECTION*
• *EQUIPEMENT DE TRI POSTAL AVEC UN MAGASIN DE DEPILEUR FORMANT UNE FOURCHE ET COMPORTANT UNE SECTION MOBILE EN ELEVATION*
(73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) DE SOUSA, Olivier, 26120 Montmeyran, FR
DUBOSCQ, Jérémy, 26500 Bourg-les-Valence, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***B07C 5/344*** (11) **3 165 293 B1**
B03C 1/23 ***B03C 1/24***
B03C 1/247 ***B03C 1/033***
(25) Ja (26) En
(21) 15814598.7 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/056456 05.03.2015
(87) WO 2016/002256 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 JP 2014137349
(54) • *WIRBELSTROMAUSWAHLVORRICHTUNG SOWIE WIRBELSTROMAUSWAHLVERFAHREN*
• *EDDY CURRENT SELECTION DEVICE AND EDDY CURRENT SELECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE SÉLECTION À COURANT DE FOUCAULT ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION À COURANT DE FOUCAULT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUTSUI, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B08B 1/04 → (51) ***B60S 3/04***

B08B 3/00 → (51) ***B01F 5/04***

B08B 3/10 → (51) ***B60S 3/04***

B08B 7/00 → (51) ***B29D 30/06***

---

(51) ***B08B 7/02*** (11) **3 386 653 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808608.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079902 06.12.2016
(87) WO 2017/097769 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562067
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES GLEITENS VON MINDESTENS EINEM TROPFEN AUF EINEM TRÄGER*
• *METHOD FOR ASSISTING THE SLIDING OF AT LEAST ONE DROP ON A SUPPORT*
• *PROCEDE POUR FAVORISER LE GLISSEMENT D'AU MOINS UNE GOUTTE SUR UN SUPPORT*
(73) Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Centrale De Lille, Cité scientifique, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) BUSSONNIERE, Adrien, Edmonton T5K 1J6, CA
BOU MATAR-LACAZE, Olivier, 59230 Saint-amand-les-eaux, FR
BAUDOIN, Michaël, 59260 Lezennes, FR
BRUNET, Philippe, 75013 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B08B 7/04 → (51) ***B60S 3/04***

B08B 9/42 → (51) ***C03C 21/00***

---

(51) ***B08B 15/00*** (11) **3 431 198 B1**
B04C 5/04
(25) En (26) En
(21) 18182534.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201715648222
(54) • *ZYKLONSYSTEM FÜR EINE FRÄSMASCHINE UNTER MIKROSCHWERKRAFT*
• *CYCLONIC SYSTEM FOR A MILLING MACHINE IN MICROGRAVITY*
• *SYSTEME CYCLONIQUE POUR FRAISEUSE EN MICROGRAVITÉ*
(73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) DICHTER, Daniel W., Manassas, VA Virginia 20110, US
GRIFFIN, Riley, Manassas, VA Virginia 20110, US
KALGHATGI, Roshan, Manassas, VA Virginia 20110, US
McNEE, Scott, Manassas, VA Virginia 20110, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B09B 1/00 → (51) ***B32B 5/24***

B09B 3/00 → (51) ***C01F 5/24***

B09B 3/00 → (51) ***C10G 9/00***

---

(51) ***B21B 1/22*** (11) **3 473 346 B1**
B21B 27/10 ***B21B 45/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17841289.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/023155 23.06.2017
(87) WO 2018/034061 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 JP 2016160977
(54) • *VERFAHREN ZUM KALTWALZEN EINES STAHLBLECHS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS*
• *METHOD FOR COLD ROLLING STEEL SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE LAMINAGE À FROID D'UNE TÔLE D'ACIER, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUBARA Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP
FUKUSHIMA Tatsuhito, Tokyo 100-0011, JP
NAGAI Yuu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B21B 1/26 → (51) ***B21C 47/18***

B21B 15/00 → (51) ***B21C 47/18***

B21B 27/10 → (51) ***B21B 1/22***

B21B 37/72 → (51) ***B21C 47/18***

---

(51) ***B21B 38/02*** (11) **3 487 642 B1**
(25) De (26) De
(21) 18721023.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2018/060633 25.04.2018
(87) WO 2018/197579 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 DE 102017108786
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN DER PLANHEIT VON BANDMATERIAL UND BEARBEITUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASCERTAINING THE FLATNESS OF STRIP MATERIAL, AND MACHINING SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LA PLANÉITÉ D'UN MATÉRIAU EN BANDE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) EICHNER, Harald, 53773 Hennef, DE
PRITZ, Stephan, 58239 Schwerte, DE
FELDMANN, Andre, 57462 Olpe, DE
MUNDHENKE, Richard, 57413 Finnentrop, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

B21B 38/02 → (51) ***G01B 11/30***

B21B 45/02 → (51) ***B21B 1/22***

---

(51) ***B21C 23/06*** (11) **2 572 809 B1**
B21C 25/08
(25) Ko (26) En
(21) 11783742.7 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) KR 2011/003617 17.05.2011
(87) WO 2011/145860 2011/47 24.11.2011

(30) 18.05.2010 KR 20100046224
(54) • *VERFAHREN FÜR ASYMMETRISCHE EXTRUSION UND VORRICHTUNG FÜR ASYMMETRISCHE EXTRUSION*
• *ASYMMETRIC EXTRUDING METHOD AND ASYMMETRIC EXTRUDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'EXTRUSION ASYMÉTRIQUE ET DISPOSITIF D'EXTRUSION ASYMÉTRIQUE*
(73) Gangneung-Wonju National University Industry Academy Cooperation Group, (Jibyeon-dong) 7 Jukheon-gil, Gangneung-si Gangwon 210-702, KR
(72) JEONG, Hyo-Tae, Gangneung Gangwon 210-101, KR
CHOE, Byung-Hak, Gangneung Gangwon 210-100, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B21C 25/08 → (51) ***B21C 23/06***

(51) ***B21C 47/18*** ***B21B 1/26*** ***B21B 37/72*** (11) **3 381 577 B1** ***B21B 15/00*** B21B 1/22
(25) Ja (26) En
(21) 16868476.9 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/084269 18.11.2016
(87) WO 2017/090528 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 JP 2015229755
(54) • *HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BANDE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) GOTO Hiroto, Tokyo 1000011, JP
KIMURA Yukio, Tokyo 1000011, JP
UEOKA Satoshi, Tokyo 1000011, JP
NISHIURA Nobuo, Tokyo 1000011, JP
SHIRASAKI Sonomi, Tokyo 1000011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***B21D 7/024*** ***B21D 7/06*** (11) **3 186 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 15754245.7 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069640 27.08.2015
(87) WO 2016/030461 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 EP 14182625
(54) • *BIEGEMASCHINE*
• *A BENDING MACHINE*
• *MACHINE À CINTRER*
(73) Keeling, Mark, Ivy House, Granagoleen Clonakilty, County Cork, IE
(72) Keeling, Mark, County Cork, IE
(74) John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane, Blackrock, County Dublin, A94NV07, IE

B21D 7/06 → (51) ***B21D 7/024***

B21D 22/20 → (51) ***C23C 2/02***

(51) ***B21D 22/26*** ***B21D 53/88*** (11) **3 296 033 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16792711.0 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/063976 11.05.2016
(87) WO 2016/181986 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 JP 2015096908
(54) • *PRESSFORMVORRICHTUNG UND PRESSFORMVERFAHREN*
• *PRESS MOLDING DEVICE AND PRESS MOLDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR PRESSAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR PRESSAGE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) OGAWA Misao, Tokyo 100-8071, JP
ITOH Masaru, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
TANOUE Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA Yasuharu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B21D 25/00*** ***F16C 29/00*** (11) **3 145 655 B1**
(25) De (26) De
(21) 15727911.8 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061445 22.05.2015
(87) WO 2015/177355 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 DE 102014209804
(54) • *VORRICHTUNG IN FORM EINER KOLBENEINHEIT UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *DEVICE IN THE FORM OF A PISTON UNIT AND METHOD OF USING IT*
• *DISPOSITIF EN FORME D'UNITÉ DE PISTON ET SA MÉTHODE D'UTILISATION*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) HÜSGEN, David, 41352 Korschenbroich, DE
HOPPENKAMPS, Nikolaus, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21D 28/06 → (51) ***A41H 43/00***

(51) ***B21D 39/04*** (11) **3 106 242 B1**
(25) De (26) De
(21) 16174765.4 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 18.06.2015 AT 505132015
(54) • *FERTIGUNGSANLAGE ZUM VERPRESSEN VON LEITUNGEN*
• *PRODUCTION ASSEMBLY FOR CONNECTING PIPES*
• *INSTALLATION DE FABRICATION DESTINEE AU SERRAGE DE CONDUITES*
(73) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850 Dornbirn, AT
(72) MOOSBRUGGER, Christian, 6870 Bezau, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***B21D 39/06*** ***F01L 1/047*** (11) **3 387 224 B1** ***F16H 53/02***
(25) De (26) De
(21) 16802086.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079177 30.11.2016
(87) WO 2017/097636 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224905
(54) • *VERFAHREN ZUR DAUERHAFTEN BEFESTIGUNG VON NOCKEN AUF EINEM TRÄGERROHR*
• *METHOD FOR PERMANENTLY FASTENING CAMS ON A CARRIER TUBE*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION PERMANENTE DE CAMES SUR UN TUBE DE SUPPORT*
(73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MUSTER, Manfred, 6713 Ludesch, AT
ROGATSCH, Thomas, 6800 Feldkirch, AT
LUGAUER, Gunther Martin, 6800 Feldkirch, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B21D 41/02*** ***B21H 1/00*** ***F16L 23/04*** (11) **3 072 605 B1** ***F16L 21/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14862470.3 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) JP 2014/080379 17.11.2014
(87) WO 2015/072571 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 JP 2013237514
14.11.2014 JP 2014232025
(54) • *FORMWALZVERFAHREN FÜR VERBINDUNGSABSCHNITT EINES FLÜSSIGKEITSAUSGABEROHRS*
• *FORM ROLLING METHOD FOR FLUID DELIVERY PIPE JOINT SECTION*
• *PROCÉDÉ DE LAMINAGE DE FORME POUR SECTION DE JOINT DE TUYAU D'ACHEMINEMENT DE FLUIDE*
(73) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 3-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
(72) NISHIJIMA, Shinnosuke, Tokyo 100-8366, JP
NISHIO, Katsuhide, Tokyo 100-8366, JP
ANDO, Akihiro, Tokyo 100-8366, JP
TOMIMURA, Kouki, Tokyo 100-8366, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(60) 17181459.3 / 3 266 530

B21D 41/02 → (51) ***B25B 27/10***

(51) ***B21D 43/00*** ***B21D 43/28*** (11) **3 423 206 B1** ***B65G 47/08***
(25) It (26) En
(21) 17718401.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) IB 2017/051167 28.02.2017
(87) WO 2017/149452 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 IT UB20161172
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ZUFÜHREN VON LÄNGLICHEN GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATICALLY FEEDING ELEMENTS OF ELONGATED SHAPE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ALIMENTATION AUTOMATIQUE D'ÉLÉMENTS DE FORME ALLONGÉE*

(73) Schnell S.p.A., Via Borghetto, 2, 61036 Colli al Metauro PU, IT
(72) RUPOLI, Simone, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B21D 43/28 → (51) ***B21D 43/00***

B21D 47/01 → (51) ***E04B 1/24***

B21D 47/01 → (51) ***E04C 3/07***

B21D 51/46 → (51) ***B05C 13/02***

B21D 53/88 → (51) ***B21D 22/26***

B21H 1/00 → (51) ***B21D 41/02***

(51) ***B21J 5/02*** ***B21J 9/02*** (11) **3 028 787 B1** ***B21K 3/04***
(25) En (26) En
(21) 15193781.0 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 05.12.2014 GB 201421669
(54) • *SCHMIEDEVORRICHTUNG UND METHODE*
• *A FORGING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE FORGEAGE*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) McElroy, Graeme, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***B21J 9/00*** ***B21K 27/02*** ***B21K 25/00*** (11) **3 147 044 B1** ***B21K 27/06*** ***B21J 9/02***
(25) Ko (26) En
(21) 15796785.2 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) KR 2015/005031 20.05.2015
(87) WO 2015/178674 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 KR 20140060197
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHMIEDEN VON HETEROGENEM MATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORGING HETEROGENEOUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORGEAGE DE MATÉRIAU HÉTÉROGÈNE*
(73) Bumchun Precision Co., Ltd., Seonggokdong Shiwa Industrial Complex 5 BA 103 26 Byeolmang-ro 128 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-836, KR
(72) GO, Si Jin, Seoul 134-788, KR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B21J 9/02 → (51) ***B21J 5/02***

B21J 9/02 → (51) ***B21J 9/00***

B21K 1/14 → (51) ***F16D 3/20***

B21K 1/76 → (51) ***F16D 3/20***

B21K 3/04 → (51) ***B21J 5/02***

B21K 25/00 → (51) ***B21J 9/00***

B21K 27/02 → (51) ***B21J 9/00***

B21K 27/06 → (51) ***B21J 9/00***

(51) ***B22C 9/02*** ***B22D 15/04*** ***A63H 33/10*** ***B22D 21/00*** ***B22C 9/12*** (11) **3 383 514 B1** ***B22D 27/04*** ***B22D 15/00*** ***B22D 25/02*** ***B22C 9/08***
(25) Hu (26) En
(21) 16843270.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) HU 2016/050060 29.11.2016
(87) WO 2017/093774 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 HU 1500230 U
(54) • *KIT AUS BAUELEMENTEN*
• *KIT OF CONSTRUCTION ELEMENTS*
• *KIT D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION*
(73) Noixion Games Kft., Hrsz. 0152/12., 2045 Törökbálint, HU
(72) RADICS, Zoltán András, 1025 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

B22C 9/02 → (51) ***B22C 9/08***

(51) ***B22C 9/08*** ***B22C 9/02*** ***B22D 18/04*** (11) **3 112 049 B1** ***B22D 27/13***
(25) Ja (26) En
(21) 14883612.5 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2014/083773 19.12.2014
(87) WO 2015/129134 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014037839
01.04.2014 JP 2014075070
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GUSSARTIKELS UND ATMUNGSAKTIVE FORM*
• *METHOD FOR PRODUCING CAST ARTICLE AND BREATHABLE MOLD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE COULÉ ET MOULE PERMÉABLE À L'AIR*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
(72) WANG Lin, Moka-shi Tochigi 321-4367, JP
FUJII Yoshimasa, Moka-shi Tochigi 321-4367, JP
IWANAGA Toru, Moka-shi Tochigi 321-4367, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

B22C 9/08 → (51) ***B22C 9/02***

B22C 9/12 → (51) ***B22C 9/02***

B22D 7/00 → (51) ***B22D 11/00***

B22D 9/00 → (51) ***B22D 11/00***

(51) ***B22D 11/00*** ***B22D 11/049*** ***B22D 7/00*** ***B22D 11/103*** ***B22D 11/18*** (11) **3 317 033 B1** ***B22D 18/04*** ***B22D 9/00*** ***B22D 35/04***
(25) En (26) En
(21) 16821706.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) NO 2016/000017 23.05.2016
(87) WO 2017/007329 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 NO 20150869
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN ODER HALBKONTINUIERLICHEN GIESSEN VON METALL MIT VERBESSERTER METALLFÜLLANORDNUNG*
• *EQUIPMENT FOR CONTINUOUS OR SEMI-CONTINUOUS CASTING OF METAL WITH IMPROVED METAL FILLING ARRANGEMENT*
• *ÉQUIPEMENT POUR COULÉE CONTINUE OU SEMI-CONTINUE DE MÉTAL AVEC AGENCEMENT DE REMPLISSAGE DE MÉTAL AMÉLIORÉ*
(73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
(72) Røen, Geir Atle, Kvanne, NO
SJØLSET, Daniel Anders, Øksendal, NO
HÅKONSEN, Arild, 6600 Sunndalsøra, NO
LEDAL, Rune, 6600 Sunndalsøra, NO
HAFSÅS, John Erik, 6600 Sunndalsøra, NO
TUNDAL, Ulf Håkon, 6600 Sunndalsøra, NO
(74) Berg, André, Norsk Hydro ASA Intellectual Property Department, 0240 Oslo, NO

B22D 11/00 → (51) ***B22D 11/12***

B22D 11/049 → (51) ***B22D 11/00***

B22D 11/103 → (51) ***B22D 11/00***

(51) ***B22D 11/12*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/20*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/38*** ***C22C 38/50*** ***B22D 11/00*** (11) **3 446 808 B1** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/18*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/32*** ***C22C 38/40*** ***C22C 38/54*** ***C21D 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16899332.7 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2016/002099 19.04.2016
(87) WO 2017/183057 2017/43 26.10.2017
(54) • *ABRIEBFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABRIEBFESTEN STAHLBLECHS*
• *ABRASION-RESISTANT STEEL PLATE AND METHOD FOR PRODUCING ABRASION-RESISTANT STEEL PLATE*
• *TÔLE D'ACIER RÉSISTANTE À L'ABRASION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER RÉSISTANTE À L'ABRASION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TERAZAWA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
TAKAYAMA, Naoki, Tokyo 100-0011, JP
HAYASHI, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
HASE, Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***B22D 11/16*** (11) **3 398 699 B1**
(25) De (26) De
(21) 18167470.6 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 03.05.2017 DE 102017207374
28.07.2017 DE 102017213067
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER KONIZITÄT EINER KOKILLE EINER STRANGGIESSANLAGE UND VORRICHTUNG FÜR EINE STRANGGIESSANLAGE*

- *METHOD FOR SETTING THE TAPER OF A CASTING MOLD IN A CONTINUOUS CASTER AND APPARATUS FOR A CONTINUOUS CASTER*
- *MÉTHODE POUR LE RÉGLAGE DE LA CONICITÉ D'UN MOULE DANS UNE MACHINE DE COULÉE CONTINUE ET APPAREIL POUR NE MACHINE DE COULÉE CONTINUE*

(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Krasilnikov, Artemy, 47051 Duisburg, DE
Fanghänel, Felix Max, 46286 Dorsten, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***B22D 11/16*** (11) **3 488 948 B1**
(25) De (26) De
(21) 18198707.4 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017221086
(54)
- *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON FEHLERURSACHEN BEIM STRANGGIESSEN*
- *METHOD FOR ANALYSING CAUSES OF ERRORS IN CONTINUOUS CASTING*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CAUSES DE DÉFAILLANCE LORS D'UNE COULÉE CONTINUE*

(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Erdem-Hornauer, Esra, 40629 Düsseldorf, DE
Heimann, Thomas, 58644 Iserlohn, DE
Hönig, Michael, 41516 Grevenbroich, DE
Plociennik, Uwe, 40882 Ratingen, DE
Grafe, Uwe, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 11/18 → (51) ***B22D 11/00***

B22D 15/00 → (51) ***B22C 9/02***

B22D 15/04 → (51) ***B22C 9/02***

B22D 18/04 → (51) ***B22C 9/08***

B22D 18/04 → (51) ***B22D 11/00***

---

(51) ***B22D 19/06*** ***C22C 29/06*** ***E21B 10/54*** ***C22C 1/04*** ***C22C 1/10*** (11) **2 437 903 B1** ***E21B 10/42*** ***B22F 5/00*** ***E21B 10/46***
(25) En (26) En
(21) 10784006.8 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/037056 02.06.2010
(87) WO 2010/141575 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 US 479534
(54)
- *BOHRLOCHWERKZEUGTEILE MIT SPECIFISCHE ZUSAMMENSETZUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DOWNHOLE TOOL PARTS WITH COMPOSITE MATRIX MATERIAL OF SPECIFIC COMPOSITION AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *OUTILS DE FORAGE FAITS DE MATÉRIAUX COMPOSITE À MATRICE DE COMPOSITION SPÉCIFIQUE ET LEUR MÉTHODE DE FABRICATION*

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) STEVENS, John, H., The Woodlands TX 77380, US
EASON, Jimmy, W., The Woodlands TX 77380, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(60) 19179937.8 / 3 572 164

B22D 21/00 → (51) ***B22C 9/02***

B22D 25/00 → (51) ***C25C 3/12***

B22D 25/02 → (51) ***B22C 9/02***

B22D 27/04 → (51) ***B22C 9/02***

B22D 27/13 → (51) ***B22C 9/08***

B22D 35/04 → (51) ***B22D 11/00***

---

(51) ***B22D 41/50*** (11) **3 374 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 16797787.5 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076917 08.11.2016
(87) WO 2017/080972 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 EP 15193977
(54)
- *GIESSDÜSE MIT FLUSSDEFLEKTOREN*
- *CASTING NOZZLE COMPRISING FLOW DEFLECTORS*
- *BUSETTE DE COULÉE COMPRENANT DES DÉFLECTEURS D'ÉCOULEMENT*

(73) Vesuvius Group S.A, Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE
(84) SM
(73) Vesuvius USA Corporation, 1404 Newton Drive, Champaign, IL 61822, US
(72) RICHAUD, Johan, 84460 Cheval Blanc, FR
KREIERHOFF, Martin, 46354 Suedlohn, DE
WARMERS, Christian, 46414 Rhede, DE
(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 9/24*** ***G02B 5/20*** ***C22C 1/04*** ***G02B 5/08*** (11) **2 374 559 B1** ***C03C 17/00*** ***B22F 1/02*** ***B22F 7/04***
(25) En (26) En
(21) 11161290.9 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 07.04.2010 JP 2010088986
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND FLACHE METALLTEILCHEN, DEREN VERWENDUNG UND WÄRMESTRAHLEN ABSCHIRMENDES MATERIAL*
- *FLAT METAL PARTICLE-CONTAINING COMPOSITION, USE THEREOF AND HEAT RAY-SHIELDING MATERIAL*
- *COMPOSITION CONTENANT DES PARTICULES MÉTALLIQUES PLATES, UTILISATION DE LADITE COMPOSITION ET MATÉRIAU DE PROTECTION THERMIQUE*

(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) Funakubo, Takeshi, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/10*** ***B23K 35/30*** ***C22C 21/00*** ***C22C 45/08*** ***H01L 31/068*** (11) **2 777 049 B1** ***B23K 35/28*** ***B23K 35/02*** ***C22C 45/00*** ***H01L 31/0224*** ***H01B 1/22***
(25) En (26) En
(21) 12847137.2 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) KR 2012/009528 12.11.2012
(87) WO 2013/070049 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 KR 20110117882
09.11.2012 KR 20120126835
(54)
- *LEITFÄHIGE PASTE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SOLARZELLE MIT EINER AUS DER LEITFÄHIGEN PASTE GEFORMTEN ELEKTRODE*
- *CONDUCTIVE PASTE AND ELECTRONIC DEVICE AND SOLAR CELL INCLUDING AN ELECTRODE FORMED USING THE CONDUCTIVE PASTE*
- *PÂTE CONDUCTRICE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PHOTOPILE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE FORMÉE AU MOYEN DE LA PÂTE CONDUCTRICE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Se Yun, Seoul 120-757, KR
KIM, Suk Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
LEE, Eun Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, KR
JEE, Sang Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-752, KR
HEO, Jeong Na, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-792, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B22F 1/02 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***B22F 3/00*** ***A61C 13/20*** ***B22F 3/10*** (11) **3 300 818 B1** ***F27B 17/02***
(25) De (26) De
(21) 17192129.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 AT 508702016
(54)
- *VERFAHREN ZUM SINTERN EINER DENTALKONSTRUKTION UND ANORDNUNG ZUM SINTERN EINER DENTALKONSTRUKTION*
- *METHOD FOR SINTERING A DENTAL STRUCTURE AND ARRANGEMENT FOR SINTERING A DENTAL STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ DE FRITTAGE D'UNE STRUCTURE DENTAIRE ET DISPOSITIF DE FRITTAGE D'UNE STRUCTURE DENTAIRE*

(73) STEGER, Heinrich, Giuseppe-Verdi-Strasse 18, 39031 Bruneck, IT
(72) STEGER, Heinrich, 39031 Bruneck, IT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***B22F 3/00*** (11) **3 375 548 B1**
C22C 1/00 ***C22C 1/04***
C22C 12/00 ***H01L 35/18***
(25) En (26) En
(21) 18160869.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 JP 2017050815
(54) • *MATERIAL ZUR THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CONVERSION THERMO-ÉLECTRIQUE*
(73) Furukawa Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8370, JP
(72) NIE Ge, Ibaraki 305-0856, JP
GUO Junqing, Ibaraki 305-0856, JP
KIKUCHI Masaaki, Ibaraki 305-0856, JP
OCHI Takahiro, Ibaraki 305-0856, JP
SUZUKI Shogo, Ibaraki 305-0856, JP
TOMIDA Taketoshi, Ibaraki 305-0856, JP
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

B22F 3/10 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/10 → (51) ***B22F 3/00***

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 135 407 B1**
B33Y 30/00 ***B29C 64/153***
B29C 64/20 ***B29C 67/00***
B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 16185131.6 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514834517
(54) • *BESCHICHTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*
• *COATER APPARATUS AND METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING*
• *COUCHEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GILLESPIE, Shane Matthew, Cincinnati, OH 45241, US
STEVENSON, Christian Xavier, Cincinnati, OH 45241, US
KENNEY, Patrick Michael, Cincinnati, OH 45241, US
WANG, Ping, Cincinnati, OH 45241, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(60) 19211745.5

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 241 634 B1**
B22F 3/15 ***B22F 5/00***
B22F 5/04 ***C22C 1/04***
C30B 11/00 ***C30B 29/52***
B22F 3/24 ***C22F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17162405.9 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201615137300
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE MIT EINER GERICHTET VERFESTIGTEN MIKROSTRUKTUR ODER EINER EINKRISTALLINEN MIKROSTRUKTUR*
• *METHOD FOR FABRICATING A COMPONENT HAVING A DIRECTIONALLY SOLIDIFIED MICROSTRUCTURE OR A SINGLE CRYSTAL MICROSTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT AYANT UNE MICROSTRUCTURE SOLIDIFIEÉ DIRECTIONNELLEMENT OU UNE MICTROSTRUCTURE MONOCRISTALLINE*
(73) Strangman, Thomas, 2035 Crestview Court, Prescott, AZ 86305, US
(72) Strangman, Thomas, Prescott, AZ 86305, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B22F 3/105 → (51) ***B22F 5/00***

B22F 3/105 → (51) ***B33Y 10/00***

B22F 3/15 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***B22F 5/00*** (11) **3 104 021 B1**
F16K 31/122 ***F15B 15/06***
B22F 3/105 ***F15B 15/14***
F16J 1/00 ***F16J 1/14***
F16H 21/44
(25) En (26) En
(21) 16174183.0 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514736799
(54) • *HOCHSCHWINGENDE PNEUMATISCHE KOLBENANORDNUNG AUS ADDITIVER FERTIGUNG*
• *HIGH VIBRATION PNEUMATIC PISTON ASSEMBLY MADE BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *ENSEMBLE DE PISTON PNEUMATIQUE DE VIBRATION ÉLEVÉE FABRIQUÉ PAR FABRICATION ADDITIVE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) KAMP, Josh, Glastonbury, CT 06033, US
ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 5/00 → (51) ***B22D 19/06***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/04 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 7/04 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 9/24 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***B23B 19/02*** (11) **3 156 160 B1**
B23Q 16/02 ***B23Q 5/12***
B23Q 5/10 ***B23Q 11/00***
B23Q 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 15838038.6 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/075228 04.09.2015
(87) WO 2016/035885 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046804 P
(54) • *MASCHINENWERKZEUG*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(73) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(72) HALCOMB, Christopher, Florence, Kentucky 41042, US
WINKELMAN, Sami H., Florence, Kentucky 41042, US
II, Takuya, Florence, Kentucky 41042, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23B 27/14 → (51) ***C23C 14/06***

B23B 31/00 → (51) ***B23C 5/10***

B23B 31/11 → (51) ***B23C 5/10***

---

(51) ***B23B 31/30*** (11) **3 444 056 B1**
F16J 15/16
(25) En (26) En
(21) 17186140.4 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(54) • *HYDRAULISCHES SPANNFUTTER*
• *HYDRAULIC CHUCK*
• *MANDRIN HYDRAULIQUE*
(73) Wu, Hsuan-Lung, No. 4-6, Le-Tien Lane Feng-Shu Li, Nan-Tun Dist. Taichung City 408, TW
(72) Wu, Hsuan-Lung, Nan-Tun Dist. Taichung City 408, TW
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B23B 45/00*** (11) **3 434 400 B1**
B23Q 11/10 ***B23Q 17/09***
B23B 45/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184257.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 FR 1757072
(54) • *BOHRMASCHINE, DIE MECHANISCHE MITTEL ZUR REGULIERUNG DES SCHMIERMITTELDURCHSATZES IN ABHÄNGIGKEIT VON DEN SCHNITTLEISTUNGEN UMFASST*
• *DRILL COMPRISING MECHANICAL MEANS TO CONTROL THE LUBRICATION FLOW ACCORDING TO CUTTING FORCES*
• *PERCEUSE COMPRENANT DES MOYENS MÉCANIQUES DE RÉGULATION DU DÉBIT DE LUBRIFICATION EN FONCTION DES EFFORTS DE COUPE*
(73) Seti-Tec, 12 Rue Lech Walesa Bâtiment Le Sequoia, 77185 Lognes, FR
(72) ATZORI, Pierre Alexis, 77600 CHANTELOUP EN BRIE, FR
CRESSON, Olivier, 77515 LA CELLE SUR MORIN, FR
PETITGAS, Jérôme, 77230 MOUSSY LE NEUF, FR
PEREIRA, Sébastien, 2820-543 Charneca da Caparica, PT
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B23B 51/00 → (51) ***C23C 14/06***

---

(51) ***B23B 51/02*** (11) **2 266 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 10165329.3 (22) 09.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2010
(30) 23.06.2009 SE 0900848
(54) • *BOHRWERKZEUG ZUR SPANENTFERNENDEN BEARBEITUNG SOWIE LOSE OBERSEITE DAFÜR*
• *A DRILLING TOOL FOR CHIP REMOVING MACHINING AS WELL AS A LOOSE TOP THEREFOR*
• *OUTIL DE FORAGE AVEC USINAGE D'ÉJECTION DES COPEAUX, PARTIE SUPÉRIEURE LIBRE CORRESPONDANT*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) Päbel, Helena, SE-811 60, SANDVIKEN, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23C 3/35 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***B23C 5/10*** ***B23C 5/12*** ***B23C 5/20*** (11) **2 501 511 B1** ***B23C 5/14*** ***B23C 5/22***
(25) En (26) En
(21) 10832054.0 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/056843 16.11.2010
(87) WO 2011/062901 2011/21 26.05.2011
(30) 17.11.2009 IL 20219609
(54) • *SCHNEIDKANTENGEOMETRIE IN RUNDNASENENDFRÄSERN*
• *CUTTING EDGE GEOMETRY IN ROUNDED NOSE END MILLS*
• *GÉOMÉTRIE D'ARÊTE DE COUPE DANS DES FRAISES EN BOUT À NEZ ARRONDI*
(73) KENNAMETAL INC., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650, US
(72) VOLOKH, Vladimir D., 24952 Maalot, IL
SHARIVKER, Leonid B., 22407 Naharya, IL
BOULAKHOV, Sergei, 22407 Naharya, IL
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***B23C 5/10*** ***B23C 5/22*** ***B23B 31/11*** (11) **2 769 792 B1** ***B23B 31/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11874331.9 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) JP 2011/073823 17.10.2011
(87) WO 2013/057778 2013/17 25.04.2013
(54) • *HALTER FÜR EIN SCHNEIDEWERKZEUG MIT AUSTAUSCHBAREM KOPF UND SCHNEIDEWERKZEUG MIT AUSTAUSCHBAREM KOPF*
• *HOLDER FOR HEAD REPLACEMENT-TYPE CUTTING TOOL, AND HEAD REPLACEMENT-TYPE CUTTING TOOL*
• *FRAISE DE TYPE À TÊTE INTERCHANGEABLE, ET SUPPORT POUR CELLE-CI*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) AZEGAMI Takayuki, Akashi-shi Hyogo 674-0071, JP
KIMURA Yoshihiko, Akashi-shi Hyogo 674-0071, JP
ABE Taro, Akashi-shi Hyogo 674-0071, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23C 5/12 → (51) ***B23C 5/10***

B23C 5/14 → (51) ***B23C 5/10***

B23C 5/16 → (51) ***C23C 14/06***

B23C 5/20 → (51) ***B23C 5/10***

B23C 5/22 → (51) ***B23C 5/10***

(51) ***B23D 45/04*** ***B23D 47/02*** (11) **3 162 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196948.0 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201514930006
(54) • *GEHRUNGSSÄGE*
• *MITER SAW*
• *SCIE À ONGLET*
(73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) Tennant, C. Scott, Clemson, SC South Carolina 29631, US
Hart, Michael, Anderson, SC South Carolina 29621, US
Knight, Walter, Anderson, SC South Carolina 29625, US
Ipatenco, Alek, Belton, SC South Carolina 29627, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B23D 47/02 → (51) ***B23D 45/04***

B23F 9/02 → (51) ***B24B 53/075***

B23F 19/00 → (51) ***B24B 53/075***

B23F 23/12 → (51) ***B24B 27/00***

B23F 23/12 → (51) ***B24B 53/075***

(51) ***B23G 7/00*** ***B23G 7/02*** ***E04C 2/12*** (11) **2 407 265 B1** ***B27M 3/00***
(25) De (26) De
(21) 10007428.5 (22) 17.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(54) • *Werkzeug zum Einbringen eines Innengewindes, Verfahren zum Herstellen eines Holzverbundes mit einem derartigen Werkzeug und mit einem derartigen Verfahren hergestellte Holzwand*
• *Tool for forming an internal thread, method for producing a wood assembly with such a tool and wood assembly produced using such a method*
• *Outil pour la production d'un filetage intérieur, procédé de fabrication d'un ensemble en bois à l'aide d'un tel outil et paroi en bois fabriquée à l'aide d'un tel procédé*
(73) Rombach, Rolf, Holdersbach 17, 77784 Oberharmersbach, DE
(72) Rombach, Rolf, 77784 Oberharmersbach, DE
(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE

(51) ***B23G 7/02*** (11) **2 865 475 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12879458.3 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2012/066062 22.06.2012
(87) WO 2013/190700 2013/52 27.12.2013
(54) • *GEWINDEFORMENDER BOHRER*
• *THREAD-FORMING TAP*
• *TARAUD FORMATEUR DE FILET*
(73) OSG Corporation, 22 Honnogahara 3-chome Toyokawa-shi, Aichi 442-0005, JP
(72) HARADA Kazumitsu, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, JP
YAMAMOTO Hironori, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, JP
SATOH Toshihiro, Toyokawa-shi Aichi 442-0005, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23G 7/02 → (51) ***B23G 7/00***

B23H 1/10 → (51) ***B23H 11/00***

B23H 7/02 → (51) ***B23H 11/00***

B23H 7/26 → (51) ***B23H 11/00***

(51) ***B23H 11/00*** ***B23H 7/02*** ***B23H 7/26*** ***G05B 19/18*** (11) **3 299 915 B1** ***B23H 1/10*** ***G05B 19/404***
(25) En (26) En
(21) 17001560.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183845
(54) • *DRAHTFUNKENERODIERMASCHINE UND PLATZIERUNGSZEITBERECHNUNGSVERFAHREN*
• *WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE AND PLACEMENT TIME CALCULATION METHOD*
• *MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE DURÉE DE PLACEMENT*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Ryou, Nishikawa, Yamanashi, 401-0597, JP
Shouji, Takahashi, Yamanashi, 401-0597, JP
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B23K 1/008 → (51) ***B01D 46/30***

B23K 1/018 → (51) ***B01D 46/30***

B23K 1/08 → (51) ***B01D 46/30***

B23K 1/20 → (51) ***B01D 46/30***

B23K 3/06 → (51) ***B01D 46/30***

B23K 3/08 → (51) ***B01D 46/30***

(51) ***B23K 5/00*** ***B23K 5/18*** ***B23K 5/213*** (11) **2 700 467 B1** ***B23K 9/235*** ***B23K 37/00***
(25) En (26) En
(21) 13180545.9 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 21.08.2012 GB 201214858
(54) • *Vorwärmausrüstung*

- *A pre-heating equipment*
- *Équipement de préchauffage*

(73) Thermit Welding (GB) Ltd, 87 Ferry Lane, Rainham, Essex RM13 9YH, GB
(72) Johnson, Richard Storer, Rainham, Essex RM13 9YH, GB
Banton, Ian, Rainham, Essex RM13 9YH, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B23K 5/18 → (51) ***B23K 5/00***

B23K 5/213 → (51) ***B23K 5/00***

(51) ***B23K 9/095*** (11) **3 129 183 B1**
(25) En (26) En
(21) 15708956.6 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/016037 16.02.2015
(87) WO 2015/156907 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 US 201461976284 P
06.02.2015 US 201514616333
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INDUKTIVITÄT EINES STROMKABELS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING INDUCTANCE OF A POWER CABLE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'INDUCTANCE D'UN CÂBLE D'ALIMENTATION*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PFEIFER, Kyle Andrew, Glenview, Illinois 60025, US
SALSICH, Anthony Van Bergen, Glenview, Illinois 60025, US
PROCHNOW, Gregg Donald, Glenview, Illinois 60025, US
OVERESCH, Jeremy Daniel, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/095 → (51) ***G09B 19/24***

B23K 9/12 → (51) ***G09B 19/24***

(51) ***B23K 9/173*** (11) **3 067 147 B1**
B23K 10/02 ***B23K 11/06***
B23K 11/11 ***B23K 11/14***
B23K 11/20 ***B23K 15/00***
B23K 26/20 ***B23K 28/02***
C09J 5/10
(25) En (26) En
(21) 15158962.9 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(54)
- *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON MATERIALIEN AUF NICHT DIREKT VERBINDBARES METALLBASIS UNTER VERWENDUNG EINES ZWISCHENTEILES*
- *METHOD OF WELDING METAL-BASED NON WELDABLE DIRECTLY TO EACH OTHER MATERIALS, USING A SPACER*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE MATÉRIAUX MÉTALLIQUES NON SOUDABLE DIRECTEMENT UTILISANT UN ESPACEUR*

(73) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11, 00180 Helsinki, FI
(72) Lindner, Stefan, D-47807 Krefeld, DE
Skrlec, Jasminko, D-47807 Krefeld, DE

B23K 9/235 → (51) ***B23K 5/00***

B23K 9/235 → (51) ***G09B 19/24***

(51) ***B23K 9/32*** (11) **3 482 864 B1**
B23K 37/00 ***B23K 11/36***
B23K 15/00 ***B23K 20/26***
F25D 27/00 ***H05H 1/28***
B23K 26/70
(25) De (26) De
(21) 18195177.3 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 20.09.2017 DE 102017121808
(54)
- *SCHWEISSAGGREGAT-KÜHLVORRICHTUNG*
- *WELDING UNIT COOLING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE GROUPE DE SOUDAGE*

(73) Carl Cloos Schweißtechnik Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Carl-Cloos-Strasse 1, 35708 Haiger, DE
(72) Paul, Christoph, 35756 Mittenaar-Offenbach, DE
Peipert, Cedric, 35768 Siegbach-Übernthal, DE
Friedrich, Frank, 35630 Ehringshausen, DE
Schmidt, Klaus-Peter, 57584 Scheuerfeld, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

B23K 9/32 → (51) ***G09B 19/24***

B23K 10/02 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 11/06 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 11/11 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 11/14 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 11/20 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 11/36 → (51) ***B23K 9/32***

B23K 15/00 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 15/00 → (51) ***B23K 9/32***

B23K 15/00 → (51) ***F16D 3/20***

(51) ***B23K 20/12*** (11) **2 692 473 B1**
B23K 103/10
(25) En (26) En
(21) 13003751.8 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 02.08.2012 JP 2012171702
(54)
- *Rührreibschweißvorrichtung*
- *Friction stir welding apparatus*
- *Outil de soudage par friction-malaxage*

(73) F-TECH INC., 19, Showanuma Shobu-Cho, Kuki-City Saitama 3460194, JP
(72) Saitou, Tomoya, Tochigi, 3213325, JP
(74) Hertz, Oliver, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE

B23K 20/26 → (51) ***B23K 9/32***

(51) ***B23K 25/00*** (11) **3 188 873 B1**
B23K 35/02
(25) En (26) En
(21) 15825945.7 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) IB 2015/002224 26.11.2015
(87) WO 2016/203286 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 DE 202015004355 U
10.11.2015 DE 202015007709 U
(54)
- *VERFAHREN ZUR ELEKTROSCHLACKENBESCHICHTUNG*
- *ELECTROSLAG CLADDING METHOD*
- *PROCEDE DE REVETEMENT PAR FUSION ÉLECTRIQUE SOUS LAITIER*

(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) NATHEGHI, Amin, 44263 Dortmund, DE
POLLMANN, Roland, 42555 Velbert, DE
BOLTE, Frank, 45307 Essen, DE
THUME, Christopher, 58636 Iserlohn, DE
GOLDING, Mark, S., Yateley Hampshire GU46 7SL, GB
ZHANG, Zhuyao, Woking Surrey GU21 2TR, GB
CHATTOPADHYAY, Pallav, 45136 Essen, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

(51) ***B23K 26/00*** (11) **2 670 564 B1**
B23P 25/00
(25) De (26) De
(21) 12706792.4 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) EP 2012/051841 03.02.2012
(87) WO 2012/104407 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 DE 102011000505
(54)
- *WERKZEUGWECHSELTRÄGER UND WERKZEUGSYSTEM*
- *TOOL-CHANGING CARRIER AND TOOL SYSTEM*
- *SUPPORT CHANGEUR D'OUTIL ET SYSTÈME D'OUTIL*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) FRANK, Jörg, 40545 Düsseldorf, DE
BAUSCH, Sascha, 52064 Aachen, DE
DEUTGES, Dominic, 47803 Krefeld, DE
(74) Naeven, Ralf, et al, König Naeven Schmetz Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Kackertstraße 10, 52072 Aachen, DE

B23K 26/00 → (51) ***A41H 43/00***

B23K 26/00 → (51) ***B29D 30/06***

B23K 26/00 → (51) ***H01L 33/00***

B23K 26/03 → (51) ***B23K 101/10***

B23K 26/20 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 26/21 → (51) ***F16D 3/20***

B23K 26/262 → (51) ***B23K 101/10***

B23K 26/348 → (51) ***B23K 101/10***

B23K 26/36 → (51) ***B29D 30/06***

B23K 26/38 → (51) ***A41H 43/00***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 9/32***

B23K 28/02 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 31/12 → (51) ***F16D 3/20***

B23K 33/00 → (51) ***F16D 3/20***

B23K 35/02 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 25/00***

B23K 35/02 → (51) ***G09B 19/24***

B23K 35/02 → (51) ***H01B 1/22***

B23K 35/28 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 35/28 → (51) ***C22C 21/00***

B23K 35/30 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 35/30 → (51) ***H01B 1/22***

B23K 35/36 → (51) ***H01B 1/22***

B23K 37/00 → (51) ***B01D 46/30***

B23K 37/00 → (51) ***B23K 5/00***

B23K 37/00 → (51) ***B23K 9/32***

B23K 101/04 → (51) ***F16D 3/20***

B23K 101/06 → (51) ***B23K 101/10***

(51) ***B23K 101/10*** (11) **2 322 312 B1**
B23K 103/04 ***B23K 26/262***
B23K 26/348 ***B23K 101/06***
B23K 26/03
(25) Ja (26) En
(21) 09770280.7 (22) 22.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2011
(86) JP 2009/061791 22.06.2009
(87) WO 2009/157570 2009/53 30.12.2009
(30) 23.06.2008 JP 2008162991
31.10.2008 JP 2008281766
31.10.2008 JP 2008281782
18.12.2008 JP 2008321837
17.03.2009 JP 2009064027
17.03.2009 JP 2009064029
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LASERGESCHWEISSTEN STAHLROHRS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LASER-WELDED STEEL PIPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU D'ACIER SOUDÉ AU LASER*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) YANO, Koji, Tokyo 100-0011, JP
OI, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI, Masahito, Tokyo 100-0011, JP
KODAMA, Toshifumi, Tokyo 100-0011, JP
SAKASHITA, Shigeto, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B23K 103/04 → (51) ***B23K 101/10***

B23K 103/10 → (51) ***B23K 20/12***

(51) ***B23P 6/00*** (11) **3 326 747 B1**
C22F 1/10 ***F01D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17001915.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 JP 2016229893
(54) • *NICKELLEGIERUNGSBASIERTES REGENERIERTES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NICKEL-BASED ALLOY REGENERATED MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT RÉGÉNÉRÉ EN ALLIAGE À BASE DE NICKEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
(72) Tanaka, Shigeru, Kanagawa, 220-8401, JP
Yoshinari, Akira, Kanagawa, 220-8401, JP
Izumi, Takeshi, Kanagawa, 220-8401, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B23P 6/00 → (51) ***F01D 5/00***

B23P 15/00 → (51) ***E04B 1/24***

(51) ***B23P 15/02*** (11) **3 305 466 B1**
F01D 5/14 ***F01D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17193398.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201615289801
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL MIT EINER DÜNNEN HINTERKANTE*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN AIRFOIL WITH A THIN TRAILING EDGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE À BORD DE FUITE MINCE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HUDSON, Eric A., Harwinton, CT 06791, US
OTERO, Edwin, Southington, CT 06489, US
BARRON, Alan C., Jupiter, FL 33458, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23P 15/04 → (51) ***F01D 9/04***

B23P 15/26 → (51) ***B64G 1/50***

B23P 19/04 → (51) ***B62D 65/08***

B23P 25/00 → (51) ***B23K 26/00***

B23Q 1/03 → (51) ***B64F 5/00***

B23Q 1/54 → (51) ***A61C 13/00***

B23Q 3/06 → (51) ***A61C 13/00***

B23Q 3/18 → (51) ***B64F 5/00***

B23Q 5/10 → (51) ***B23B 19/02***

B23Q 5/12 → (51) ***B23B 19/02***

B23Q 7/14 → (51) ***B65G 47/84***

B23Q 7/18 → (51) ***B65G 47/84***

B23Q 11/00 → (51) ***B23B 19/02***

B23Q 11/10 → (51) ***B23B 45/00***

B23Q 15/22 → (51) ***A61L 27/56***

B23Q 16/02 → (51) ***B23B 19/02***

B23Q 17/09 → (51) ***B23B 45/00***

B23Q 17/20 → (51) ***G01B 9/023***

B23Q 17/22 → (51) ***B27C 5/10***

B23Q 17/24 → (51) ***B27C 5/10***

B23Q 17/24 → (51) ***G01B 9/023***

B24B 1/00 → (51) ***B60S 3/04***

(51) ***B24B 27/00*** (11) **3 315 256 B1**
B23F 23/12
(25) De (26) De
(21) 17195129.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016012915
(54) • *SCHLEIFARM ZUM SCHLEIFEN INNENPROFILIERTER WERKSTÜCKE MIT EINER SCHLEIFSCHEIBE*
• *GRINDER ARM FOR GRINDING INTERNALLY PROFILED WORKPIECES WITH A GRINDING WHEEL*
• *BRAS DE MEULAGE PERMETTANT DE MEULER DES PIÈCES AYANT UN PROFILÉ INTÉRIEUR AU MOYEN D'UN DISQUE DE MEULAGE*
(73) Kapp Werkzeugmaschinen GmbH, Callenberger Strasse 52, 96450 Coburg, DE
NILES Werkzeugmaschinen GmbH, Nordring 20, 12681 Berlin, DE
(72) Bluhme, Ronald, 10245 Berlin, DE
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

B24B 37/20 → (51) ***B24B 37/26***

(51) ***B24B 37/26*** (11) **2 193 010 B1**
B24B 37/20
(25) En (26) En
(21) 08795288.3 (22) 13.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(86) US 2008/009687 13.08.2008
(87) WO 2009/025748 2009/09 26.02.2009
(30) 16.08.2007 US 956293 P
(54) • *POLIERKISSEN*
• *POLISHING PAD*
• *TAMPON DE POLISSAGE*
(73) Cabot Microelectronics Corporation, Legal Department 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US
(72) NEWELL, Kelly, Aurora, Illinois 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B24B 37/26*** (11) **2 607 019 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11818418.3 (22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) KR 2011/006088 18.08.2011
(87) WO 2012/023818 2012/08 23.02.2012
(30) 18.08.2010 KR 20100079882
(54) • *POLIERKISSEN FÜR EIN POLIERSYSTEM*
• *POLISHING PAD FOR A POLISHING SYSTEM*
• *TAMPON DE POLISSAGE POUR UN SYSTÈME DE POLISSAGE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) MIN, Kyoung-Hoon, Yuseong-gu, Daejon 305-380, KR
IM, Ye-Hoon, Daejeon 305-509, KR
LEE, Dae-Yeon, Yuseong-gu, Daejon, 305-380, KR
SONG, Jae-Ik, Paju-si Gyeonggi-do 413-772, KR
PARK, Su-Chan, Yuseong-gu, Daejon, 305-380, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B24B 49/04 → (51) ***G01B 7/00***

B24B 53/06 → (51) ***B24B 53/075***

(51) ***B24B 53/075*** ***B24B 53/06*** ***B23F 23/12*** (11) **3 348 354 B1** ***B23F 9/02*** ***B23F 19/00***
(25) De (26) De
(21) 17151630.5 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON KEGELRÄDERN UNTER EINSATZ EINER EXZENTRISCH BEWEGTEN, ABRICHTBAREN TOPFSCHLEIFSCHEIBE*
• *METHOD FOR PROCESSING BEVEL GEARS USING AN ECCENTRICALLY MOVED, DRESSABLE CUP GRINDING DISC*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE ROUES DENTÉES CONIQUES À L'AIDE D'UNE MEULE BOISSEAU À MOUVEMENT EXCENTRIQUE POUVANT ÊTRE DRESSÉE*
(73) Klingelnberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
(72) Schalaster, Rolf, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

B25B 1/02 → (51) ***B25B 27/10***

B25B 1/20 → (51) ***B25B 27/10***

B25B 1/24 → (51) ***B25B 27/10***

(51) ***B25B 5/10*** (11) **3 030 379 B1**
(25) De (26) De
(21) 14748196.4 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/066718 04.08.2014
(87) WO 2015/018789 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 DE 102013215385
(54) • *SPANNPRATZE FÜR EINE SPANNVORRICHTUNG*
• *CLAMPING CLAW FOR A TENSIONING DEVICE*
• *GRIFFE DE SERRAGE POUR DISPOSITIF DE SERRAGE*
(73) Andreas Maier GmbH & Co. KG, Waiblinger Strasse 116, 70734 Fellbach, DE
(72) ZIMMERMANN, Rainer, 73732 Esslingen, DE
STEINBACH, Peter, 71642 Ludwigsburg, DE
GÖBEL, Volker, 70563 Stuttgart, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B25B 11/00*** ***H01L 21/683*** (11) **3 322 560 B1**
(25) De (26) De
(21) 15739230.9 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2015/065975 13.07.2015
(87) WO 2017/008837 2017/03 19.01.2017
(54) • *VAKUUM-GREIFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VAKUUM-GREIFVORRICHTUNG*
• *VACUUM GRIPPING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A VACUUM GRIPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION VIDE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION VIDE*
(73) Festo AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) MAYER, Manuel, 78166 Donaueschingen, DE
ANDERLE, Jens, 73326 Deggingen, DE
WIRTL, Hannes, 86956 Schongau, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***B25B 15/00*** ***B25B 23/142*** (11) **2 929 982 B1** ***B25B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 14163694.4 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(54) • *Drehmomentschlüssel*
• *Torque wrench*
• *Clé dynamométrique*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) Pålsson, Claes, SE-803 23 Gävle, SE
Larsson, Linus, SE-411 35 GÖTEBORG, SE
Larsson, Ove, SE-426 74 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
Andrén, Caspar, SE-413 21 GÖTEBORG, SE
Roos, Sebastian, SE-416 64 GÖTEBORG, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B25B 15/02 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***B25B 21/00*** ***B25B 23/147*** (11) **2 835 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 14180158.9 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 08.08.2013 US 201361863537 P
06.06.2014 US 201414298134
(54) • *Elektrisches Befestigungselement-Eintreibwerkzeug*
• *Fastener driving power tool*
• *Outil électrique de commande de fixation*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Sergyeyenko, Oleksiy P., Baldwin, MD Maryland 21013, US
Shook, Christopher, Bel Air, MD Maryland 21015, US
Ng, Wong Kun, New York, NY New York 10038, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25B 21/00 → (51) ***B25D 16/00***

(51) ***B25B 21/02*** (11) **2 875 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 14190847.5 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 31.10.2013 TW 102139619
(54) • *Schlagvorrichtung eines pneumatischen Werkzeugs*
• *Impact device of pneumatic tool*
• *Dispositif d'impact d'un outil pneumatique*
(73) Ho, Chuan-Cheng, No. 11, Ln. 1226 Guangxing Road Taiping District, Taichung City 411, TW
(72) Ho, Chuan-Cheng, Taichung City 411, TW
(74) Straus, Alexander, Patentanwälte Becker, Kurig, Straus Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***B25B 23/00*** ***B25B 23/142*** ***A61B 90/00*** (11) **2 918 374 B1** ***F16D 7/04*** ***B25B 23/14***
(25) En (26) En
(21) 14003716.9 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 10.03.2014 US 201461950286 P
(54) • *Drehmomentbegrenzungsvorrichtung*
• *Torque limiting device*
• *Dispositif de limitation de couple*
(73) JakuTec Medizintechnik GmbH & Co. KG, Auf der Höhe 15, 78576 Liptingen, DE
(72) Jakoubek, Franz, 78576 Liptingen, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B25B 23/00 → (51) ***B25B 15/00***

(51) ***B25B 23/04*** (11) **2 782 713 B1**
(25) En (26) En
(21) 12846561.4 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/062650 31.10.2012
(87) WO 2013/066913 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201113288985
04.11.2011 US 201113288982
(54) • *SCHRAUBENDREHER MIT VERBESSERTER ECKENEINPASSUNGSFUNKTION*
• *SCREWDRIVER TOOL WITH IMPROVED CORNER FIT FUNCTION*
• *OUTIL DE TOURNEVIS COMPRENANT UNE FONCTION D'ADAPTATION DE COIN AMÉLIORÉE*
(73) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., 4270 Ivy Pointe Boulevard, Cincinnati, OH 45245, US
(72) DESMOND, Michael, R., Cold Spring, KY 41076, US
HOFFMAN, William, H., Cincinnati, OH 45213, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B25B 23/14 → (51) ***B25B 23/00***

B25B 23/14 → (51) ***B25D 16/00***

B25B 23/142 → (51) ***B25B 15/00***

B25B 23/142 → (51) ***B25B 23/00***

B25B 23/147 → (51) ***B25B 21/00***

(51) ***B25B 27/10*** (11) **3 334 569 B1**
B25B 1/02 ***B25B 1/20***
B25B 1/24 ***B21D 41/02***
(25) De (26) De
(21) 16751533.7 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/068373 02.08.2016
(87) WO 2017/025379 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 DE 102015113116
16.11.2015 DE 102015119734
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBRINGUNG EINER PRESSKRAFT, SOWIE PAAR VON PRESSBACKEN*
• *DEVICE FOR APPLYING A PRESSING FORCE, AND PAIR OF PRESSING JAWS*
• *DISPOSITIF POUR APPLIQUER UNE FORCE DE PRESSAGE ET PAIRE DE MÂCHOIRES DE PRESSAGE*
(73) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid, DE
(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE
BOBOWICZ, Roman, 42859 Remscheid, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B25D 9/04 → (51) ***B25D 17/24***

B25D 9/14 → (51) ***B25D 17/24***

(51) ***B25D 16/00*** (11) **2 655 019 B1**
B25B 21/00 ***B25B 23/14***
(25) De (26) De
(21) 11796651.5 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/071270 29.11.2011
(87) WO 2012/084428 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 DE 102010063953
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *PORTABLE POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL À MAIN*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HECHT, Joachim, 71106 Magstadt, DE
ROEHM, Heiko, 70176 Stuttgart, DE
KRAUS, Martin, 70794 Filderstadt, DE

(51) ***B25D 17/04*** (11) **2 415 561 B1**
B25F 5/00
(25) En (26) En
(21) 11176267.0 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(30) 05.08.2010 GB 201013175
(54) • *Hinterer Griff*
• *Rear handle*
• *Poignée arrière*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Roberts, Ana-Marie, 65510 Idstein, DE
Friedrich, Andreas, 65551 Lumburg, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25D 17/06 → (51) ***B25D 17/24***

B25D 17/11 → (51) ***B25D 17/24***

(51) ***B25D 17/24*** (11) **3 062 967 B1**
B25D 9/04 ***B25D 9/14***
B25D 17/06 ***B25D 17/11***
(25) Sv (26) En
(21) 14857160.7 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) SE 2014/051256 24.10.2014
(87) WO 2015/065270 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 SE 1351298
(54) • *DRUCKLUFTHAMMERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE DRUCKLUFTHAMMERVORRICHTUNG*
• *A PNEUMATIC HAMMER DEVICE AND A METHOD PERTAINING TO A PNEUMATIC HAMMER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MARTEAU PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ RELATIF À UN DISPOSITIF DE MARTEAU PNEUMATIQUE*
(73) Atlas Copco Airpower, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) LILJA, Thomas, S-393 51 Kalmar, SE
ÖSTENSSON, Olof, S-394 77 Kalmar, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B25D 17/26*** (11) **3 013 533 B1**
E21B 6/00 ***E21B 4/00***
(25) Sv (26) En
(21) 14817483.2 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) SE 2014/000088 24.06.2014
(87) WO 2014/209197 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 SE 1350767
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER SCHMIERUNG VON KOMPONENTEN IN EINER GESTEINSBOHRMASCHINE UND GESTEINSBOHRMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD RELATED TO LUBRICATION OF COMPONENTS IN A ROCK DRILLING MACHINE AND ROCK DRILLING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DE COMPOSANTS DANS UNE MACHINE PERFORATRICE DE ROCHE, ET MACHINE PERFORATRICE DE ROCHE*
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
(72) JONSSON, Per, S-702 14 Örebro, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

B25F 5/00 → (51) ***B25D 17/04***

B25F 5/00 → (51) ***B25F 5/02***

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 138 663 B1**
B25F 5/00
(25) En (26) En
(21) 16180953.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 04.08.2015 CN 201510471534
(54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE KOMBINATION*
• *BATTERY PACK AND ELECTRICAL COMBINATION*
• *BLOC-BATTERIE ET ÉLECTRIQUE COMBINÉ*
(73) Chervon (HK) Limited, Room 803B 8/F Allied Kajima Building 138 Gloucester Road Wanchai, 999077 Hong Kong, CN
(72) YANG, Dezhong, Nanjing, 211106, CN
FENG, Jifeng, Nanjing, 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 380 278 B1**
(25) De (26) De
(21) 16804730.6 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078660 24.11.2016
(87) WO 2017/089452 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 DE 102015223144
04.12.2015 DE 102015224365
11.05.2016 DE 102016208106
27.05.2016 DE 102016209253
(54) • *SYSTEM AUS ZUMINDEST EINER HANDWERKZEUGMASCHINE, ZUMINDEST EINER ERSTEN SCHNITTSTELLE UND ZUMINDEST EINEM ELEKTROTECHNISCHEN ERZEUGNIS*
• *SYSTEM FORMED BY AT LEAST ONE HAND-HELD POWER TOOL, AT LEAST ONE FIRST INTERFACE, AND AT LEAST ONE ELECTROTECHNICAL PRODUCT*
• *SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE, AU MOINS UNE PREMIÈRE INTERFACE ET AU MOINS UN PRODUIT ÉLECTROTECHNIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRENNENSTUHL, Jens, 73095 Albershausen, DE
ROEHM, Heiko, 70176 Stuttgart, DE
RABE, Maik, 72770 Reutlingen, DE

B25F 5/02 → (51) ***B27C 5/10***

B25G 1/00 → (51) ***A61B 17/88***

B25G 1/06 → (51) ***A61B 17/88***

B25G 1/08 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 366 432 B1**
B25J 13/08
(25) De (26) De
(21) 18154762.1 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 EP 17157443
(54) • *MESSSYSTEM UND FÖRDERVORRICHTUNG*
• *MEASURING SYSTEM AND CONVEYING DEVICE*
• *SYSTÈME DE MESURE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(73) SICK STEGMANN GmbH, Dürrheimer Strasse 36, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Sellmer, Christian, 78166 Donaueschingen, DE
Brugger, Simon, 79853 Lenzkirch, DE
Hummel, Martin, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
Merkle, Clemens, 78166 Donaueschingen, DE
Hofmann, Tobias, 68165 Mannheim, DE
(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

B25J 9/00 → (51) ***A47L 9/00***

B25J 9/00 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 9/00 → (51) ***B65B 23/10***

(51) ***B25J 9/08*** (11) **3 028 825 B1**
B25J 9/16
(25) En (26) En
(21) 15181298.9 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201462086179 P
17.07.2015 US 201514802971
(54) • *REKONFIGURIERBARES ROBOTISCHES KIT*
• *RECONFIGURABLE ROBOTIC KIT*
• *KIT ROBOTIQUE RECONFIGURABLE*
(73) Spin Master Ltd., 225 King Street West, Suite 200, Toronto, Ontario M5V 3M2, CA
(72) Hardouin, Christopher John, Topanga, California 90290, US
Garza, Romeo Andres, Culver City, California 90232, US
Garza, Felipe Jose, Glendale, California 91202, US
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 361 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 11153652.0 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(30) 23.02.2010 JP 2010037527
(54) • *Rotationsantriebsvorrichtung*
• *Rotary drive device*
• *Dispositif d'entraînement rotatif*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Nakasugi, Mikio, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 222 393 B1**
G06K 9/32 G06T 1/00
H04N 5/232 G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 17154016.4 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 21.03.2016 US 201615075361
(54) • *AUTOMATISIERTES LEITSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE MASCHINE MIT KOORDINIERTER BEWEGUNG*
• *AUTOMATED GUIDANCE SYSTEM AND METHOD FOR A COORDINATED MOVEMENT MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE AUTOMATIQUE POUR MACHINE À MOUVEMENT COORDONNÉ*
(73) Recognition Robotics, Inc., 151 Innovation Drive, Elyria, OH 44035, US
(72) Melikian, Simon, Elyria, OH Ohio 44035, US
Cristiano, Stefano, Elyria, OH Ohio 44035, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 275 606 B1**
G06F 9/44 ***G05B 19/042***
(25) De (26) De
(21) 17185465.6 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.02.2010 DE 102010009474
24.03.2010 DE 102010012598
(54) • *PROZESSMODULBIBLIOTHEK UND PROGRAMMIERUMGEBUNG ZUR PROGRAMMIERUNG EINES MANIPULATORPROZESSES*
• *PROCESS MODULE LIBRARY AND PROGRAMMING ENVIRONMENT FOR PROGRAMMING A MANIPULATOR PROCESS*
• *BIBLIOTHÈQUE DE MODULES DE PROCESSUS ET ENVIRONNEMENT DE PROGRAMMATION DESTINÉ À PROGRAMMER UN PROCESSUS DE MANIPULATEUR*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) Schmirgel, Volker, 86199 Augsburg, DE
Hietmann, Gerhard, 86405 Herbertshofen, DE
Reitelshöfer, Sebastian, 91207 Lauf, DE
Klumpp, Simon, 73765 Neuhausen, DE
Kurth, Johannes, 86163 Augsburg, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(62) 16002046.7 / 3 138 666
11707795.8 / 2 539 116

B25J 9/16 → (51) ***A61B 34/20***

B25J 9/16 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 9/08***

B25J 9/16 → (51) ***G05B 19/4063***

---

(51) ***B25J 11/00*** (11) **3 398 731 B1**
A47J 27/14 ***A47J 47/01***
B25J 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 16880804.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/105876 15.11.2016
(87) WO 2017/114014 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511032244
(54) • *KOCHROBOTER*
• *COOKING ROBOT*
• *ROBOT DE CUISSON*
(73) Qingdao Feast Robot Co., Ltd., A6-12, Cross-Border Electronic Commerce Town, No. 88, Sancheng Road, Lancun Town, Jimo District, Qingdao City, Shandong, CN
(72) GE, Wu, Wuliqiao Chaoyang District Beijing 100024, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

B25J 13/02 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***B25J 13/08*** (11) **3 079 031 B1**
B25J 19/02 ***G05D 1/00***
G06K 9/00 ***G06T 7/73***
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 16160076.2 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 08.04.2015 KR 20150049606
(54) • *BEWEGLICHER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR ORTSERKENNUNG EINES MOBILEN ROBOTERS*
• *MOVING ROBOT AND METHOD OF RECOGNIZING LOCATION OF MOVING ROBOT*
• *ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA LOCALISATION D'UN ROBOT MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Yongmin, Seoul 08592, KR
NAM, Kyungmin, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***B25J 13/08*** (11) **3 475 036 B1**
B25J 19/02 ***B25J 19/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18759892.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2018/072248 16.08.2018
(87) WO 2019/042784 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 FR 1757915
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG MEHRERER ENTFERNUNGEN FÜR EINEN ROBOTER UND MIT EINER ODER MEHREREN SOLCHER VORRICHTUNGEN AUSGESTATTETER ROBOTER*
• *MULTI-DISTANCE DETECTION DEVICE FOR A ROBOT, AND ROBOT FITTED WITH ONE OR MORE SUCH DEVICES*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION MULTI-DISTANCES POUR UN ROBOT, ET ROBOT EQUIPÉ DE TEL(S) DISPOSITIF(S)*
(73) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR
(72) ROZIERE, Didier, 30900 Nîmes, FR
COURTEVILLE, Alain, 30111 Congenies, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B25J 13/08 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 15/06 → (51) ***H05K 13/04***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 13/08***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 13/08***

---

(51) ***B26B 19/38*** (11) **2 614 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 13150959.8 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 12.01.2012 US 201261585923 P
09.04.2012 US 201261621788 P
(54) • *Elektrischer Haarschneider*
• *Electric hair trimmer*
• *Tondeuse électrique*
(73) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
(72) Kammer, Carl Gottfried, Madison, WI Wisconsin 53711, US
Johnson, Andrew David, Madison, WI Wisconsin 53711, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19211271.2

---

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 065 919 B1**
B26B 21/40
(25) En (26) En
(21) 14793562.1 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016

(86) EP 2014/073767 05.11.2014
(87) WO 2015/067634 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 EP 13191726
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES KOPFES EINES ANWENDERS*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR TREATING A USER'S HEAD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRAITER LA TÊTE D'UN USAGER*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GODLIEB, Robert, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BROERS, Harry, NL-5656 AE Eindhoven, NL
OOMEN, Arnoldus Werner Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***B26B 21/14*** (11) **3 113 918 B1**
B26B 21/22 ***B26B 21/24***
B26B 21/54 ***B26B 21/40***
(25) En (26) En
(21) 14851150.4 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2014/057048 23.09.2014
(87) WO 2015/050747 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 US 201361885906 P
(54) • *RASIERKLINGENKARTUSCHEN*
• *RAZOR CARTRIDGES*
• *CARTOUCHES DE RASOIR*
(73) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
(72) GRIFFIN, John W., Moultonborough, New Hampshire 03254, US
PROVOST, Craig A., Providence, Rhode Island 02909, US
TUCKER, William E., Attleboro, Massachusetts 02703, US
KOHRING, Douglas R., Saco, Maine 04072, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26B 21/22 → (51) ***B26B 21/14***

B26B 21/24 → (51) ***B26B 21/14***

B26B 21/40 → (51) ***B26B 19/38***

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/14***

---

(51) ***B26B 21/52*** (11) **3 213 889 B1**
(25) En (26) En
(21) 17275029.1 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201615061128
(54) • *RASIERERGRIFF UND HERSTELLUNGSMETHODE*
• *RAZOR HANDLE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *POIGNÉE DE RASOIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Harry's, Inc., 161 Avenue of the Americas 8th Floor, New York NY 10013, US
(72) Martin, Tevis Koll, New York, NY 10013, US
Newlin, Scott, Brooklyn, NY 11231, US
Boey, Brittania, New York, NY 10012, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B26B 21/54 → (51) ***B26B 21/14***

---

(51) ***B26D 1/08*** (11) **3 370 933 B1**
B65H 35/06 ***B65H 29/24***
(25) Nl (26) En
(21) 16802167.3 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) NL 2016/050764 03.11.2016
(87) WO 2017/078523 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 NL 2015719
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES LÄNGLICHEN OBJEKTS UND MASCHINE MIT SOLCH EINER SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CUTTING AN ELONGATE OBJECT, AND MACHINE PROVIDED WITH SUCH A CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉCOUPER UN OBJET ALLONGÉ, ET MACHINE ÉQUIPÉE DUDIT DISPOSITIF DE COUPE*
(73) Cologic B.V., Gramserweg 59, 3711 AV Austerlitz, NL
(72) VERBRAAK, Ronaldus Cornelis Johannes, 3711 AV Austerlitz, NL
(74) Haan, Raimond, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B26D 1/16*** (11) **2 708 336 B1**
(25) De (26) De
(21) 13183653.8 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 14.09.2012 DE 102012216379
(54) • *Vorrichtung zum Schneiden von Brot in Scheiben*
• *Device for cutting bread into slices*
• *Dispositif permettant de couper du pain en tranches*
(73) Reifenhäuser, Uwe, Auf der Helden 5, 57632 Flammersfeld, DE
(72) Reifenhäuser, Uwe, 57632 Flammersfeld, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

B26D 1/18 → (51) ***B26D 7/00***

B26D 1/30 → (51) ***B28D 5/04***

B26D 1/46 → (51) ***B26D 1/553***

B26D 1/50 → (51) ***B26D 1/553***

---

(51) ***B26D 1/547*** (11) **3 046 737 B1**
B60J 10/00
(25) En (26) En
(21) 13766281.3 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ME
(43) 27.07.2016
(86) EP 2013/069642 20.09.2013
(87) WO 2015/039703 2015/12 26.03.2015
(54) • *AUSSCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGGLAS*
• *VEHICLE GLAZING PANEL CUT OUT*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉCOUPE D'UN PARE-BRISE*
(73) Belron International Limited, Milton Park Stroude Road, Egham, Surrey TW20 9EL, GB
(72) CARLTON, Alistair, CH-6304 Zug, CH
WECKX, Patrick, CH-6304 Zug, CH
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B26D 1/547 → (51) ***B26D 1/553***

---

(51) ***B26D 1/553*** (11) **3 380 283 B1**
B26D 1/547 ***B26D 9/00***
B26D 7/18 ***B26D 3/06***
B26D 3/00 ***B26D 1/46***
B26D 1/50
(25) En (26) En
(21) 16798728.8 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078296 21.11.2016
(87) WO 2017/089295 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 IT UB20155981
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PANELEN AUS GESCHAUMTEN KUNSTSTOFF*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING PANELS MADE OF FOAMED PLASTIC MATERIAL*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE PANEAUX DE MOUSSE POLYMÉRIQUE*
(73) HENNECKE-OMS S.P.A., Via Sabbionetta 4, 20843 Verano Brianza, IT
(72) BOSCARI, Luciano, 35030 Selvazzano Dentro, IT
PARLATO, Maurizio, 36033 Isola Vicentina, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B26D 3/00 → (51) ***B26D 1/553***

B26D 3/06 → (51) ***B26D 1/553***

B26D 3/06 → (51) ***B28D 5/04***

B26D 3/08 → (51) ***B26D 7/00***

B26D 5/00 → (51) ***B26D 7/00***

---

(51) ***B26D 7/00*** (11) **3 243 615 B1**
B26D 1/18 ***B26D 3/08***
B26D 5/00 ***B26D 7/26***
B26D 9/00 ***B26F 1/00***
B65H 35/00
(25) En (26) En
(21) 17175751.1 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 10.11.2011 US 201161558298 P
30.04.2012 US 201261640686 P
05.05.2012 US 201261643267 P
(54) • *HOHE KONVERTIERMASCHINE ZUM UMWANDELN VON MATERIALIEN IN VERPACKUNGSVORLAGEN*
• *ELEVATED CONVERTING MACHINE FOR CONVERTING MATERIAL INTO PACKAGING TEMPLATES*
• *MACHINE DE CONVERSION ÉLEVÉE POUR LA CONVERSION DE MATERIAUX DANS DES MODÈLES D'EMBALLAGE*
(73) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) PETTERSSON, Niklas, 723 55 Västerås, SE
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
(60) 19207125.6
(62) 16157235.9 / 3 050 684

12848321.1 / 2 776 239

B26D 7/02 → (51) ***B26D 7/32***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 7/32***

B26D 7/18 → (51) ***B26D 1/553***

B26D 7/26 → (51) ***B26D 7/00***

(51) ***B26D 7/32*** (11) **3 332 928 B1**
B26D 7/06 ***B26D 7/02***
(25) De (26) De
(21) 17206542.7 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 20.08.2012 DE 102012214741
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *DEVICE FOR CUTTING FOOD PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Textor Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 2, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Mayer, Josef, 87766 Memmingerberg, DE
Salmen, Mathias, 87487 Wiggensbach, DE
Schmeiser, Jörg, 87487 Wiggensbach, DE
Maier, Wilfried, 87463 Probstried, DE
Herzberger, Holger, 35085 Ebsdorfer Grund, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 13745627.3 / 2 885 115

B26D 9/00 → (51) ***B26D 1/553***

B26D 9/00 → (51) ***B26D 7/00***

B26F 1/00 → (51) ***A41H 43/00***

B26F 1/00 → (51) ***B26D 7/00***

B26F 1/26 → (51) ***A41H 43/00***

B26F 1/44 → (51) ***A41H 43/00***

B26F 3/00 → (51) ***A41H 43/00***

B27B 5/30 → (51) ***F16C 1/06***

(51) ***B27C 5/10*** (11) **3 369 539 B1**
B23Q 17/22 ***B23Q 17/24***
B25F 5/02
(25) De (26) De
(21) 18152450.5 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017203284
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINER AN EINER GRUNDPLATTE BEFESTIGTEN LASERDIODE*
• *MACHINE TOOL WITH A LASER DIODE ATTACHED TO A BASE PLATE*
• *MACHINE-OUTIL AVEC UNE DIODE LASER FIXÉE À UNE SEMELLE SUPPORT*
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kuehn, Thorsten, 70197 Stuttgart, DE
Ziegler, Roland, 73760 Ostfildern, DE

(51) ***B27D 5/00*** (11) **3 106 273 B1**
B27F 1/04
(25) De (26) De
(21) 15172385.5 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *WERKZEUGANORDNUNG ZUM BEARBEITEN VON HOLZWERKSTOFFPLATTEN*
• *TOOL ASSEMBLY FOR MACHINING WOODEN PANELS*
• *AGENCEMENT D'OUTIL D'USINAGE DE PLAQUES EN BOIS*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) STALDER, Kilian, 6123 Geiss, CH
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B27F 1/04 → (51) ***B27D 5/00***

(51) ***B27F 7/11*** (11) **2 563 557 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 11752079.1 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) CZ 2011/000043 28.04.2011
(87) WO 2011/134443 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 CZ 201022641 U
(54) • *NAGELMASCHINE*
• *NAILING MACHINE*
• *MACHINE À CLOUER*
(73) Störi Mantel, S.R.O., Za ová 439, 75651 Za ová, CZ
(72) JAROSLAV, Urban, 75656 Prostredni Becva, CZ
(74) Danek, Vilém, Danek & Partners Vinohradská 17, 120 00 Praha 2, CZ

B27M 3/00 → (51) ***B23G 7/00***

B27N 3/00 → (51) ***B44C 5/04***

B28B 1/00 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B28D 5/04*** (11) **2 469 586 B1**
B26D 1/30 ***B26D 3/06***
H01L 21/67
(25) En (26) En
(21) 11190878.6 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 24.12.2010 JP 2010287449
07.09.2011 JP 2011194593
(54) • *Strukturiervorrichtung*
• *Patterning device*
• *Dispositif de placement de motif*
(73) Mitsuboshi Diamond Industrial Co., Ltd., 12-12 Minami-Kaneden 2-chome, Suita-shi, Osaka 564-0044, JP
(72) Soyama, Masanobu, Suita-city, Osaka 564-0044, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29B 7/84 → (51) ***B29B 15/10***

B29B 7/90 → (51) ***B29B 15/10***

B29B 9/02 → (51) ***A61L 15/24***

(51) ***B29B 9/06*** (11) **3 181 318 B1**
B29C 48/00 ***B29C 48/05***
B29C 48/25 ***B29C 48/30***
B29C 48/345 B29C 48/04
B29C 48/91 B29L 31/00
B29K 101/12
(25) Ja (26) En
(21) 15811683.0 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/068592 26.06.2015
(87) WO 2015/199238 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 JP 2014131063
(54) • *STRANGHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND STRANGHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STRAND MANUFACTURING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILS DE BASE*
(73) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) TAKEUCHI, Takahide, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29B 9/12 → (51) ***A61L 15/24***

B29B 13/06 → (51) ***A61L 15/24***

(51) ***B29B 15/10*** (11) **3 318 381 B1**
B29B 7/84 ***B29B 7/90***
B29C 70/12 B29K 307/04
B29K 309/08 B29K 101/10
B29K 105/12
(25) En (26) En
(21) 17199737.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201615344755
(54) • *HARZDURCHTRÄNKTE KURZFASERVERBUNDSTOFFMATERIALIEN*
• *RESIN-INFUSED SHORT FIBER COMPOSITE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES À FIBRES COURTES INFUSÉS DE RÉSINE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SONG, Weidong, Chicago IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29B 17/00 → (51) ***B03B 9/06***

B29B 17/00 → (51) ***B29C 48/42***

(51) ***B29B 17/02*** (11) **3 436 226 B1**
B29K 105/06 ***B03B 9/06***
B03B 5/02
(25) En (26) En
(21) 17713028.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057271 28.03.2017
(87) WO 2017/167725 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 IT UA20162088
(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN UND TRENNEN VON KUNSTSTOFFTEILEN SOWIE WASCH- UND TRENNGRUPPE FÜR KUNSTSTOFFTEILE*
• *METHOD FOR WASHING AND SEPARATING PIECES OF PLASTICS MATERIAL, AND WASHING AND SEPARATING GROUP FOR PIECES OF PLASTICS*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE ET DE SÉPARATION DE MORCEAUX DE MATIÈRES PLASTIQUES, ET GROUPE DE LAVAGE ET DE SÉPARATION POUR MORCEAUX DE MATIÈRES PLASTIQUES*

(73) Previero N. S.r.l., Via F.lli Cairoli 17, 20851 Lissone, Milan, IT
(72) PREVIERO, Flavio, 20851 Lissone Milan, IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

B29C 31/04 → (51) ***B05C 13/02***

B29C 33/02 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 33/10 → (51) ***B62J 1/18***

(51) ***B29C 33/30*** (11) **3 471 940 B1**
B29D 30/72
(25) En (26) En
(21) 16754575.5 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) TR 2016/000086 16.06.2016
(87) WO 2017/217943 2017/51 21.12.2017
(54) • *STECKERSYSTEM MIT MAGNETISCHER VERBINDUNG*
• *PLUG SYSTEM WITH MAGNETIC CONNECTION*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR À LIAISON MAGNÉTIQUE*
(73) Sürücü, Mehmet, Vezirçiftligi Mahallesi Fatih Caddesi Köroglu Sokak No:20, Basiskele/Kocaeli, TR
(72) Sürücü, Mehmet, Basiskele/Kocaeli, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

B29C 33/30 → (51) ***B29C 70/44***

(51) ***B29C 33/38*** (11) **3 490 769 B1**
B29C 33/40 ***G03F 7/00***
B41N 1/12 ***B29K 83/00***
(25) En (26) En
(21) 17746075.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069098 27.07.2017
(87) WO 2018/019971 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181454
(54) • *POLYORGANOSILOXANBASIERTER STEMPEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *POLYORGANOSILOXANE-BASED STAMP AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *TIMBRE À BASE DE POLYORGANOSILOXANES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERSCHUUREN, Marcus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B29C 33/40 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 33/68 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 33/72 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 35/02 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 39/26 → (51) ***A47C 7/18***

B29C 41/04 → (51) ***B29D 30/02***

B29C 41/38 → (51) ***B29D 30/02***

B29C 43/00 → (51) ***B44C 5/04***

B29C 43/18 → (51) ***B32B 5/28***

B29C 44/00 → (51) ***B62J 1/18***

B29C 44/12 → (51) ***B32B 5/02***

B29C 44/14 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 261 815 B1**
C08K 5/00 ***C08L 23/14***
C08F 2/00 ***C08F 210/06***
C08F 4/6192 ***C08L 23/16***
(25) En (26) En
(21) 16706837.8 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053698 23.02.2016
(87) WO 2016/135108 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 EP 15156439
(54) • *PROPYLENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN LANGFRISTIGEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *PROPYLENE COPOLYMER COMPOSITION WITH IMPROVED LONG-TERM MECHANICAL PROPERTIES*
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES À LONG TERME*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) BRAUN, Juliane, 4040 Linz, AT
BORAGNO, Luca, 4030 Pichling, AT
WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
LESKINEN, Pauli, 00700 Helsinki, FI
LILJA, Johanna, 06100 Porvoo, FI
GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B29C 45/00 → (51) ***B62J 1/18***

B29C 45/06 → (51) ***A63H 18/02***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **2 897 777 B1**
(25) De (26) De
(21) 13762858.2 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069331 18.09.2013
(87) WO 2014/044694 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 EP 12185097
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM UV-GEHÄRTETEN LACK VERSEHENEN FORMTEIL AUS KUNSTSTOFF SOWIE SELBIGES FORMTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A MOULDED PART WITH A UV-CURED VARNISH, MOULDED PART MADE OF PLASTIC AND MOULDED PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE FORMAGE POURVUE D'UNE LAQUE DURCISSANT AUX RAYONS UV À BASE DE PLASTIQUE ET PIÈCE DE FORMAGE ELLE-MÊME*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LEONHARDT, Konstantin, 41515 Grevenbroich, DE
KÜNZEL, Roland, 51381 Leverkusen, DE
HERDT, Björn, 51467 Bergisch Glandbach, DE
DAHMEN, Hans-Jörg, 47269 Duisburg, DE
MUNDSTOCK, Holger, 42929 Wermelskirchen, DE
POPHUSEN, Dirk, 51467 Bergisch Gladbach, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 318 383 B1**
B29C 65/36 ***B65B 9/20***
B65B 9/22 ***B65B 41/16***
B65B 51/22 ***B65B 51/30***
H05B 6/10 ***H05B 6/36***
B29C 65/74
(25) It (26) En
(21) 17199969.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 03.11.2016 IT 201600110556
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDUKTIONSVERSIEGELUNGSKOPFES FÜR EINE AUTOMATISCHE MASCHINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN INDUCTION SEALING HEAD FOR AN AUTOMATIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE DE SCELLAGE PAR INDUCTION DESTINÉE À UNE MACHINE AUTOMATIQUE*
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) CARBONI, Salvatore, 40135 Bologna, IT
VITALI, Antonio, 40062 Molinella, IT
BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B29C 45/14 → (51) ***A63H 18/02***

B29C 45/14 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***B29C 45/16*** (11) **1 916 082 B1**
B29C 45/26 ***B29C 45/56***
B29C 45/70
(25) Ja (26) En
(21) 06782536.4 (22) 09.08.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 30.04.2008
(86) JP 2006/315720 09.08.2006
(87) WO 2007/020844 2007/08 22.02.2007
(30) 17.08.2005 JP 2005236668
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINES FORMTEILS AUS VERBUNDWERKSTOFF*
• *METHOD OF MOLDING COMPOSITE MOLDED ARTICLE*
• *PROCEDE DE MOULAGE D'UN ARTICLE COMPOSITE MOULE*
(73) Kabushiki Kaisha Meiki Seisakusho, 2 Ohne, Kitasaki-cho, Ohbu-shi, Aichi 474-8666, JP
Teijinkasei Kabushiki Kaisha, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) FUKUMOTO, Kenji, Ohbu-shi, Aichi 474-8666, JP
JINNO, Shizuo, Ohbu-shi, Aichi 474-8666, JP
TSUKAMOTO, Atsushi, Ohbu-shi, Aichi 474-8666, JP
HOTAKA, Toshiaki, Tokyo 100-0013, JP
KONDO, Fumitaka, Tokyo 100-0013, JP
SUGIHARA, Yasuhiro, Tokyo 100-0013, JP
HISAKI, Kazuma, Tokyo 100-0013, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/27***

(51) ***B29C 45/27*** (11) **3 242 784 B1**
B29C 45/28
(25) En (26) En
(21) 15860305.0 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2015/060792 16.11.2015
(87) WO 2016/081334 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201462080477 P
(54) • *HEISSKANALDÜSE MIT EINEM SCHIEBERDRUCKENTZERRER*
• *HOT RUNNER NOZZLE WITH A GATE PRESSURE EQUALIZER*
• *BUSE DE CANAL CHAUFFÉ COMPORTANT UN ÉGALISEUR DE PRESSION DE GRILLE*
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA
(72) JENKO, Edward Joseph, Essex, Vermont 05452, US
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) ***B29C 45/27*** (11) **3 292 977 B1**
B29C 45/26 ***B29C 45/73***
B29L 31/34 B29K 81/00
(25) Ja (26) En
(21) 16811255.5 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) JP 2016/051637 21.01.2016
(87) WO 2016/203780 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 JP 2015121684
(54) • *HEISSKANALFORMVORRICHTUNG ZUM FORMEN RINGFÖRMIGER ULTRADÜNNER HARZKÖRPER UND FORMSYSTEM MIT HEISSKANALFORMVORRICHTUNG*
• *HOT RUNNER MOLD APPARATUS FOR MOLDING ULTRA-THIN ANNULAR RESIN BODY, AND A MOLD SYSTEM PROVIDED WITH HOT RUNNER MOLD APPARATUS*
• *APPAREIL DE MOULAGE À CANAL DE COULÉE CHAUD POUR LE MOULAGE D'UN CORPS ANNULAIRE ULTRA-MINCE EN RÉSINE ET SYSTÈME DE MOULAGE POURVU D'UN APPAREIL DE MOULAGE À CANAL DE COULÉE CHAUD*
(73) Shoki Co., Ltd., 52-4 Hongoshita Ogakiecho, Kariya-shi, Aichi 448-0813, JP
(72) ISAYAMA,Shuichi, Kariya-shi Aichi 448-0813, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B29C 45/28 → (51) ***B29C 45/27***

B29C 45/56 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/70 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/73 → (51) ***B29C 45/27***

(51) ***B29C 45/76*** (11) **3 233 414 B1**
(25) De (26) De
(21) 15832880.7 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) DE 2015/100529 09.12.2015
(87) WO 2016/095901 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 DE 102014118671
15.12.2014 DE 102014118672
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERGUSS VON IN EINER VERGUSSMASSE VERGOSSENEN LED-LEUCHTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR POTTING AN LED LUMINAIRE POTTED IN A POTTING COMPOUND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENROBAGE DE LAMPE À LED DANS UNE MATIÈRE D'ENROBAGE*
(73) Geomar Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel, Wischhofstrasse 1-3, 24148 Kiel, DE
(72) STICKLUS, Jan, 24340 Eckernförde, DE
KWASNITSCHKA, Tom, 24114 Kiel, DE
HÖHER, Peter, Adam, 24226 Heikendorf, DE
(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

B29C 48/00 → (51) ***B29B 9/06***

(51) ***B29C 48/025*** (11) **2 926 974 B1**
B29C 48/90 ***B29C 48/885***
B29C 48/25
(25) De (26) De
(21) 14163411.3 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(54) • *Duo-Kühl- und Kalibriereinheit für die Extrusion von Kunststoffhohlprofilen in paarweise nebeneinander zu betreibenden Extrusionslinien*
• *Dual cooling and calibrating unit for the extrusion of hollow plastic profiles in adjacent extrusion lines operated in pairs*
• *Unité double de refroidissement et d'étalonnage pour l'extrusion de profilés en matière synthétique dans des lignes d'extrusion devant fonctionner côte à côte par paires*
(73) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
(72) Drees, Daniel, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

B29C 48/05 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 48/21 → (51) ***B32B 27/08***

B29C 48/25 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 48/30 → (51) ***B29B 9/06***

(51) ***B29C 48/32*** (11) **2 919 961 B1**
B29C 48/92 ***B29C 49/04***
B29C 49/78 B29C 48/25
B29C 48/09
(25) De (26) De
(21) 13811118.2 (22) 09.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/003383 09.11.2013
(87) WO 2014/075786 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 DE 102012022409
(54) • *SCHLAUCHKOPF MIT TRIFUNKTIONELLEM BAUTEIL UND VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DER WANDDICKE EINES SCHMELZESCHLAUCHS*
• *PARISON HEAD WITH TRIFUNCTIONAL COMPONENT AND METHOD FOR OPTIMIZING THE WALL THICKNESS OF A MOLTEN TUBE*
• *TÊTE DE TUYAU DOTÉE D'UN COMPOSANT TRIFONCTIONNEL ET PROCÉDÉ POUR OPTIMISER L'ÉPAISSEUR DE PAROI D'UN TUYAU DE FUSION*
(73) Gross, Heinz, Ringstrasse 137, 64380 Roßdorf, DE
(72) Gross, Heinz, 64380 Roßdorf, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

B29C 48/345 → (51) ***B29B 9/06***

(51) ***B29C 48/42*** (11) **3 221 120 B1**
B29C 48/76 ***D01F 6/92***
B29B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15861605.2 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061116 17.11.2015
(87) WO 2016/081474 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201414546796
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING BULKED CONTINUOUS FILAMENT*
• *VERFAHREN ZUR MASSENHERSTELLUNG VON ENDLOSFILAMENTEN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILAMENT CONTINU GONGLANT*
(73) Mohawk Industries, Inc., 1975 West Oak Circle, Marietta, Georgia 30062, US
(72) CLARK, Thomas R., Chattanooga, Tennessee 37415, US
(74) Van Steenlandt, Wim August Maria, et al, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B29C 48/76 → (51) ***B29C 48/42***

B29C 48/80 → (51) ***C08L 55/02***

B29C 48/885 → (51) ***B29C 48/025***

B29C 48/90 → (51) ***B29C 48/025***

B29C 48/92 → (51) ***B29C 48/32***

B29C 48/92 → (51) ***C08L 55/02***

B29C 49/00 → (51) ***B01L 3/00***

B29C 49/04 → (51) ***B29C 48/32***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/48***

(51) ***B29C 49/48*** (11) **3 470 203 B1**
B29C 49/78 ***B29C 49/42***
B29C 49/06 B29K 67/00
B29L 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18199146.4 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759657
(54) • *SPRITZGUSSEINHEIT, DIE MIT EINEM BOXENHERSTELLUNGSEINSATZ MIT STETIGMAGNETVENTIL AUSGESTATTET IST*
• *MOULDING UNIT EQUIPPED WITH A BOXING SYSTEM WITH PROPORTIONAL SOLENOID VALVE*

- *UNITE DE MOULAGE EQUIPEE D'UN SYSTEME DE BOXAGE A ELECTRO-VANNE PROPORTIONNELLE*

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DERRIEN, Mikaël, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

---

(51) ***B29C 49/78*** (11) **3 409 442 B1**
B29C 49/06 B29C 49/42
(25) En (26) En
(21) 17305654.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN UND BEHÄLTERBEARBEITUNGSMASCHINE IN EINER BEHÄLTERBEARBEITUNGSANLAGE*
• *IMPROVED SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZATION OF A CONTAINER FORMING MACHINE AND A CONTAINER PROCESSING MACHINE IN A CONTAINER PROCESSING PLANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS POUR LA SYNCHRONISATION D'UNE MACHINE DE FORMAGE DE RÉCIPIENTS ET MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) SORBI, Federica, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/78 → (51) ***B29C 48/32***

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/48***

B29C 51/14 → (51) ***B32B 5/28***

B29C 51/30 → (51) ***B32B 5/28***

B29C 55/00 → (51) ***C08J 9/00***

---

(51) ***B29C 55/08*** (11) **2 979 843 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14772776.2 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/057813 20.03.2014
(87) WO 2014/156977 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013073953
29.03.2013 JP 2013073954
(54) • *SPANNRAHMENOFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZFOLIE*
• *TENTER OVEN AND METHOD FOR MANUFACTURING THERMOPLASTIC RESIN FILM*
• *FOUR DE RÉTRACTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKADA, Takahiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
ASO, Hiroyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
INOUE, Hiroyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***B29C 63/42*** ***F16L 58/18*** (11) **3 208 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 17166124.2 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 09.11.2011 GB 201119345
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEHEIZEN VON SCHRUMPFMUFFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HEATING HEAT-SHRINKABLE PIPE SLEEVES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR CHAUFFER DES MANCHONS TUBULAIRES THERMORETRACTABLES*
(73) SAIPEM S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) CITTADINI BELLINI, Serafino, 63100 Ascoli Piceno, IT
BREGONZIO, Valerio, 20098 San Giuliano Milanese, IT
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 12786957.6 / 2 776 232

B29C 64/106 → (51) ***B63B 35/44***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/165 → (51) ***B29C 64/20***

---

(51) ***B29C 64/20*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/165*** (11) **3 140 103 B1** ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 15789216.7 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/000056 04.05.2015
(87) WO 2015/171182 2015/45 12.11.2015
(30) 04.05.2014 US 201461988266 P
(54) • *DREIDIMENSIONALER MEHRMATERIAL-DRUCKER*
• *MULTI-MATERIAL THREE DIMENSIONAL PRINTER*
• *IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE MULTI-MATÉRIAU*
(73) EoPlex Limited, Room 702 7/F Fo Tan Industrial Centre 26-28 Au Pui Wan Street Fo Tan New Territories, Hong Kong, CN
(72) ROGREN, Philip E., Half Moon Bay, CA 94019, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 64/20 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/209 → (51) ***B63B 35/44***

B29C 64/232 → (51) ***B63B 35/44***

B29C 64/236 → (51) ***B63B 35/44***

B29C 64/25 → (51) ***B63B 35/44***

B29C 64/379 → (51) ***B63B 35/44***

B29C 64/393 → (51) ***B63B 35/44***

B29C 64/40 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 65/00 → (51) ***B01D 63/02***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 65/00 → (51) ***G01N 21/952***

B29C 65/02 → (51) ***G01N 21/952***

B29C 65/06 → (51) ***B29C 65/74***

B29C 65/08 → (51) ***B29C 65/74***

B29C 65/16 → (51) ***B62K 19/16***

B29C 65/16 → (51) ***D21F 1/00***

---

(51) ***B29C 65/18*** ***B65B 7/28*** ***B65B 51/14*** ***B65D 77/20*** (11) **3 018 061 B1** ***B65B 29/02*** ***B65B 69/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14819439.2 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/067255 27.06.2014
(87) WO 2015/002106 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 JP 2013138353
(54) • *DICHTUNGSKOPF UND MIT DIESEM DICHTUNGSKOPF VERSIEGELTER BEHÄLTER*
• *SEAL HEAD, AND CONTAINER SEALED USING SAID SEAL HEAD*
• *TÊTE SOUDEUSE, ET RÉCEPTACLE SCELLÉ À L'AIDE DE CELLE-CI*
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
(72) BUSHIDA Mitsuru, Tokyo 162-8001, JP
TANAKA Daisuke, Tokyo 162-8001, JP
KADO Takashi, Tokyo 162-8001, JP
YOKOYAMA Hiroki, Tokyo 135-8631, JP
KITAMASU Masayuki, Tokyo 135-8631, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B29C 65/18*** ***B29C 65/74*** ***B65B 19/02*** ***B65B 57/16*** B29C 65/78 (11) **3 308 946 B1** ***B65B 9/067*** ***B65B 51/30*** B29C 65/08
(25) De (26) De
(21) 17001605.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 17.10.2016 DE 102016012303
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON ZIGARETTEN-PACKUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING CIGARETTE PACKAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PAQUETS DE CIGARETTES*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Roesler, Burkard, 27337 Blender, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B29C 65/18 → (51) ***B29C 65/74***

(51) ***B29C 65/36*** (11) **3 318 391 B1**
B65B 9/20 ***B65B 51/22***
B65B 51/30 ***H05B 6/10***
H05B 6/36 B29C 65/74
(25) It (26) En
(21) 17200002.8 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 03.11.2016 IT 201600110615
(54) • *INDUKTIONSVERSIEGELUNGSKOPF FÜR EINE AUTOMATISCHE MASCHINE*
• *INDUCTION SEALING HEAD FOR AN AUTOMATIC MACHINE*
• *TÊTE DE SCELLAGE PAR INDUCTION DESTINÉE À UNE MACHINE AUTOMATIQUE*
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) CARBONI, Salvatore, 40135 Bologna, IT
NAVACCHIA, Eugenio, 40126 Bologna, IT
VITALI, Antonio, 40062 Molinella, IT
BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT
(74) Marchitelli, Mauro, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B29C 65/36 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 65/48 → (51) ***B62K 19/16***

B29C 65/50 → (51) ***B29C 65/74***

B29C 65/54 → (51) ***B01D 63/02***

(51) ***B29C 65/74*** (11) **2 838 706 B1**
B29C 65/08 ***B29C 65/18***
B29C 65/50 ***A41D 27/24***
D06H 5/00 ***B29C 65/06***
B29L 31/48
(25) En (26) En
(21) 13778325.4 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/037191 18.04.2013
(87) WO 2013/158893 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 US 201213449725
(54) • *GEWEBESCHWEISS- UND SCHNEIDRADANORDNUNG*
• *FABRIC WELDING AND CUTTING WHEEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE ROUES DE SOUDAGE ET DE COUPE DE TISSU*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) PEZZIMENTI, Luke, A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B29C 65/74 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 65/82 → (51) ***G01N 21/952***

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 67/00 → (51) ***G01B 11/02***

B29C 67/20 → (51) ***B29C 67/24***

(51) ***B29C 67/24*** (11) **3 375 599 B1**
B29C 67/20 ***B29K 27/06***
(25) It (26) En
(21) 18161126.0 (22) 11.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 IT 201700028974
(54) • *MIKROSPHERS UND PVC ENTHALTENDES MATERIAL ZUM HEISSFORMEN*
• *MICROSPHERES AND PVC CONTAINING MATERIAL FOR HOT-MOLDING*
• *MATÉRIAU AVEC MICROSPHÈRE ET PVC POUR MOULAGE A CHAUDE*
(73) Tryonic Ltd, 315, Regents Park Road, London N3 1DP, GB
(72) Paronetto, Giuseppe, london, Greater London, GB
Del Guasta, Andrea, london, Greater London, GB
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

B29C 70/08 → (51) ***B32B 5/02***

B29C 70/12 → (51) ***B29B 15/10***

B29C 70/16 → (51) ***H02K 15/12***

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 023 234 B1**
B29D 99/00 ***B29C 33/30***
B29C 65/00 ***B29C 65/78***
(25) En (26) En
(21) 14193767.2 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *Herstellung von versteiften Verbundplatten*
• *Fabrication of stiffened composite panels*
• *Fabrication de panneaux composites renforcés*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Hansen, Martin Wayne, Seattle, WA Washington 98124-2207, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B29C 70/46*** (11) **3 321 057 B1**
B29C 33/68 ***B32B 5/28***
C08J 5/04 ***B29K 101/10***
B29K 105/08
(25) Ja (26) En
(21) 16821301.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/069390 30.06.2016
(87) WO 2017/006832 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 JP 2015135034
06.07.2015 JP 2015135035
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) IMAI, Naokichi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
HONMA, Masato, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B29C 70/70 → (51) ***H02K 15/12***

B29C 73/10 → (51) ***F01D 5/30***

B29C 73/16 → (51) ***B60C 5/14***

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 311 994 B1**
B29L 11/00
(25) De (26) De
(21) 16195137.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54) • *3D-DRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES*
• *3D PRINTING METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SPECTACLE LENS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTE*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) von Blanckenhagen, Bernhard, 73433 Aalen, DE
Totzeck, Michael, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
Glöge, Thomas, 73614 Schorndorf, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/12***

B29D 30/00 → (51) ***B60B 5/02***

(51) ***B29D 30/02*** (11) **2 611 629 B1**
B60C 7/10 ***B60C 7/22***
B29C 41/04 ***B29C 41/38***
B60C 7/14 ***B60B 9/26***
(25) En (26) En
(21) 11822337.9 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/047864 16.08.2011
(87) WO 2012/030519 2012/10 08.03.2012
(30) 01.09.2010 US 379351 P
(54) • *SPEICHENKANTENGEOMETRIE FÜR EINEN NICHT-PNEUMATISCHEN REIFEN*
• *SPOKE EDGE GEOMETRY FOR A NON-PNEUMATIC TIRE*
• *GÉOMÉTRIE DE BORD DE RAYON POUR BANDAGE NON PNEUMATIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CRON, Steven, M., Simpsonville SC 29681, US
DOTSON, Michael, Edward, Greenville SC 29605, US
MILES, Kevin, C., Clemson SC 29631, US
RHYNE, Timothy, Brett, Greenville SC 29609, US
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 141 367 B1**
B29C 33/72 ***B08B 7/00***
B29C 33/02 ***B29C 35/02***
B29L 30/00 ***B23K 26/00***
B23K 26/36
(25) Ja (26) En
(21) 15789593.9 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/063335 08.05.2015

(87) WO 2015/170750 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 JP 2014097993
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM FÜR GUSSFORM*
• *MOLD CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE MOULE*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) MATSUMURA, Kensuke, Shinshiro-shi Aichi 441-1343, JP
WATANABE, Masayuki, Shinshiro-shi Aichi 441-1343, JP
MIYAZAKI, Yusaku, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B29D 30/06 → (51) ***B29D 30/30***

B29D 30/06 → (51) ***B60C 5/14***

(51) ***B29D 30/30*** (11) **3 205 489 B1**
B29D 30/72 ***B60C 11/00***
B60C 19/08 ***B29D 30/60***
B60C 13/00 ***B29D 30/32***
B29D 30/52
(25) Ja (26) En
(21) 15858985.3 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/081045 04.11.2015
(87) WO 2016/076177 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 JP 2014228350
(54) • *LUFTREIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PNEUMATIC TIRE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SAKAMOTO, Masayuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
UEDA, Kenji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
SAGAWA, Takamichi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B29D 30/30*** (11) **3 330 067 B1**
B60C 5/14 ***B32B 27/34***
B32B 27/30 ***B32B 27/18***
B32B 27/08 ***B32B 27/28***
B32B 25/18 ***B29D 30/06***
B32B 25/08 ***B32B 25/12***
B60C 1/00 ***B32B 38/00***
(25) En (26) En
(21) 18152211.1 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 04.10.2011 JP 2011219824
21.10.2011 JP 2011231680
26.10.2011 JP 2011234798
09.11.2011 JP 2011245507
22.11.2011 JP 2011255133
29.11.2011 JP 2011260390
23.03.2012 JP 2012067250
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTREIFEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PNEUMATIC TIRES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) IMOTO, Yoji, Hyogo 651-0072, JP
SUGIMOTO, Mutsuki, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 12838681.0 / 2 749 403

B29D 30/32 → (51) ***B29D 30/30***

B29D 30/52 → (51) ***B29D 30/30***

B29D 30/60 → (51) ***B29D 30/30***

B29D 30/72 → (51) ***B29C 33/30***

B29D 30/72 → (51) ***B29D 30/30***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/44***

B29D 99/00 → (51) ***B32B 5/02***

B29K 27/06 → (51) ***B29C 67/24***

B29K 33/00 → (51) ***A61L 15/24***

B29K 35/00 → (51) ***A61L 15/24***

B29K 75/00 → (51) ***B01D 63/02***

B29K 83/00 → (51) ***B29C 33/38***

B29K 101/10 → (51) ***B29C 70/46***

B29K 105/06 → (51) ***B29B 17/02***

B29K 105/08 → (51) ***B01D 63/02***

B29K 105/08 → (51) ***B29C 70/46***

B29K 105/08 → (51) ***B32B 5/28***

B29L 30/00 → (51) ***B29D 30/06***

B29L 31/14 → (51) ***B01D 63/02***

B29L 31/14 → (51) ***B01L 3/00***

B29L 31/30 → (51) ***B32B 5/28***

(51) ***B30B 11/20*** (11) **2 648 899 B1**
F16C 19/38
(25) De (26) De
(21) 11791515.7 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) EP 2011/071256 29.11.2011
(87) WO 2012/076361 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 DE 102010062477
(54) • *PRESSE ZUM PRESSEN EINES MATERIALS*
• *PRESS FOR PRESSING A MATERIAL*
• *PRESSE POUR COMPRIMER UN MATÉRIAU*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) AGGÜL, Ilim, 97421 Schweinfurt, DE
HEEGE, Thomas, 97422 Schweinfurt, DE
IWERS, Björn, 24214 Lindau, DE
KRÖGER, Jan, 25337 Elmshorn, DE
LEMPER, Peter, 29456 Hitzacker, DE
PFEUFFER, Christina, 97776 Eußenheim, DE
(74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

B30B 15/02 → (51) ***B41F 1/38***

B31B 50/04 → (51) ***B31B 50/80***

(51) ***B31B 50/80*** (11) **3 299 159 B1**
B31B 50/81 ***B31B 50/04***
B31B 50/62 B31B 105/00
B31B 110/35 B31B 120/10
B31B 120/30 B31B 120/50
(25) De (26) De
(21) 17001522.6 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016011458
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON KAPPENSCHACHTELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING SHOULDER BOXES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CARTONS AVEC RABAT DE FERMETURE*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Albrecht, Peter, 21423 Winsen/Luhe, DE
Storcks, Andreas, 21271 Asendorf, DE
Vujevic, Aleksandar, 30419 Hannover, DE
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B31B 50/81 → (51) ***B31B 50/80***

(51) ***B31D 1/00*** (11) **3 218 177 B1**
B31D 3/04 ***B31D 5/00***
B65D 81/03
(25) En (26) En
(21) 15804254.9 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060638 13.11.2015
(87) WO 2016/077728 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462078972 P
30.01.2015 US 201562109887 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EXPANDIEREN EINES SCHLITZBAHNMATERIALS ZUR BILDUNG EINES EXPANDIERTEN VERPACKUNGSPRODUKTS*
• *APPARATUS FOR EXPANDING A SLIT SHEET MATERIAL TO FORM AN EXPANDED PACKAGING PRODUCT*
• *APPAREIL POUR L'EXPANSION D'UN MATÉRIAU EN FEUILLES À FENTES POUR FORMER UN PRODUIT D'EMBALLAGE EXPANSÉ*
(73) Ranpak Corporation, 7990 Auburn Road, Concord Township, Ohio 44077, US
(72) CHEICH, Robert, Independence, Ohio 44131, US
DEMERS, Raimond, 6374 EJ Landgraaf, NL
HUBERTUS, Cals, 84290 Lagarde Pareol, FR
URBAN, Peter, Mentor-on-the-lake, Ohio 44060, US
PAGE, Brandon C, Durham, North Carolina 27704, US
ZENOZ, Richard S, Raleigh, North Carolina, US
ESPINOZA, Daniel A, Raleigh, North Carolina 27616, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B31D 3/04 → (51) ***B31D 1/00***

B31D 5/00 → (51) ***B31D 1/00***

B32B 1/02 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 3/10 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 3/26*** ***C04B 38/06*** (11) **3 013 575 B1**

(25) En (26) En
(21) 14818712.3 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044939 30.06.2014
(87) WO 2014/210608 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201361840991 P
(54) • *EINE VERBUNDENE PORÖSE NETZWERKSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AN INTERCONNECTED POROUS NETWORK STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *UNE STRUCTURE DE RÉSEAU POREUX INTERCONNECTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) AIZENBERG, Joanna, Boston, MA 02111, US
SHIRMAN, Tanya, Arlington, MA 02746, US
VOGEL, Nicolas, Cambridge, MA 02139, US
KOLLE, Mathias, Massachusetts 02045, US
AIZENBERG, Michael, Boston, MA 02111, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B32B 3/26*** ***F26B 5/16*** (11) **3 105 521 B1** ***B01D 53/04***

(25) En (26) En
(21) 15708253.8 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) GB 2015/050166 23.01.2015
(87) WO 2015/110835 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 US 201461930670 P
(54) • *FLEXIBLE PLATTE UND VERSIEGELBARER BEUTEL MIT SORPTIONSMITTEL*
• *FLEXIBLE PANEL AND SEALABLE BAG WITH SORBENT*
• *PANNEAU FLEXIBLE ET SAC SCELLABLE AYANT UN SORBANT*
(73) Stasis Lmps Limited, Thomson Building CIDS Room 203 University of Glasgow University Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB
(72) IFTKHAR, Mohammed Rashid, Glasgow G3 8GF, GB
(74) Adams, James, et al, Lean IP Office 2/1 211 Dumbarton Road, Glasgow G11 6AA, GB

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/20*** ***B32B 3/10*** ***B29D 99/00*** ***B29C 44/12*** ***B29C 70/08*** B29L 9/00 B29K 105/12 B29K 623/00 (11) **3 429 835 B1** ***B32B 5/26*** ***B32B 27/12*** ***B32B 5/24*** ***B29C 44/14*** B29L 31/30 B29K 75/00 B60R 13/02 B29K 509/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 17713356.8 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) FR 2017/050521 09.03.2017
(87) WO 2017/158260 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652184
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INNENVERKLEIDUNGSTAFEL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN INNER TRIM PANEL FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN PANNEAU DE GARNISSAGE INTÉRIEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) TREVES Products, Services & Innovation, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) LEMAIRE, Dominique, 08190 Villiers devant le Thour, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B32B 5/02 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 17/04***

B32B 5/02 → (51) ***D04H 1/56***

(51) ***B32B 5/08*** ***A61F 13/15*** (11) **3 296 100 B1** ***A61F 13/49***

(25) Ja (26) En
(21) 16814284.2 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/068158 17.06.2016
(87) WO 2016/208513 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 JP 2015124927
(54) • *DEHNBARES VERBUNDELEMENT, BEKLEIDUNGSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BEKLEIDUNGSARTIKELS*
• *COMPOSITE STRETCHABLE MEMBER, WEARABLE ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING WEARABLE ARTICLE*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE ÉTIRABLE, ARTICLE VESTIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ARTICLE*
(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefucho, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(72) KOSHIJIMA, Miwa, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
NAKAMURA, Hideyuki, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 5/16 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 5/18 → (51) ***A61L 28/00***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 5/20 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 5/24*** ***B32B 5/02*** ***B32B 5/16*** ***D04H 5/00*** ***E02D 31/00*** (11) **3 321 081 B1** ***B09B 1/00*** ***B32B 19/06*** ***E02D 3/00*** ***E02B 3/12***

(25) El (26) En
(21) 16386014.1 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.05.2018
(30) 25.08.2015 GR 20150100372
(54) • *GEOSYNTHETISCHER, REAKTIVER TON MIT EINEM ATTAPULGITH-TONKERN ZUM ABDECKEN UND EINSCHLIESSEN VON KONTAMINIERTEM BODENMATERIAL*
• *GEOSYNTHETIC REACTIVE CLAY (GRC) HAVING AN ATTAPULGITE CLAY CORE FOR THE CAPPING OR CONTAINMENT OF CONTAMINATED SOIL*
• *ARGILE RÉACTIVE GÉOSYNTHÉTIQUE AYANT UN NOYAU D'ARGILE ATTAPULGITE POUR LE RECOUVREMENT OU CONTAINEMENT DE SOL CONTAMINÉ*
(73) Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A., 67100 Magiko Xanthis, GR
(72) KOLLIOS, Anastasios, 19013 Anavyssos, GR
ZOTIADIS, Vasileios, 18534 Pireas, GR

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***D04H 1/56***

(51) ***B32B 5/28*** ***B29C 43/18*** ***B29C 51/30*** ***B29K 105/08*** (11) **3 002 119 B1** ***B29C 51/14*** ***B32B 5/18*** ***B29L 31/30***

(25) Ja (26) En
(21) 15756539.1 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(86) JP 2015/057048 10.03.2015
(87) WO 2016/027488 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 JP 2014168705
(54) • *RESIN COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITE*
• *RESIN COMPOSITE AND PROCESS FOR PRODUCING RESIN COMPOSITE*
• *COMPOSITE DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITE DE RÉSINE*
(73) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) HITOMI, Kazutoshi, Tenri-shi Nara 632-8505, JP
KUWABARA, Yusuke, Tenri-shi Nara 632-8505, JP
FUKUNAGA, Yoichiro, Tenri-shi Nara 632-8505, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 5/28 → (51) ***B29C 70/46***

B32B 5/32 → (51) ***A61L 28/00***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 15/08*** ***B32B 27/06*** ***B32B 1/02*** ***C09D 5/08*** ***C22C 21/00*** (11) **1 932 944 B1** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/36*** ***C23C 22/07*** ***C09D 161/06*** ***C22C 21/06***

(25) Ja (26) En
(21) 06783210.5 (22) 06.09.2006
(84) DE FR GB PL
(43) 18.06.2008
(86) JP 2006/317681 06.09.2006
(87) WO 2007/029755 2007/11 15.03.2007
(30) 09.09.2005 JP 2005263098
09.09.2005 JP 2005263099
(54) • *HARZBESCHICHTETE NAHTLOSE ALUMINIUMDOSE UND DECKEL AUS HARZBESCHICHTETER ALUMINIUMLEGIERUNG*

- *RESIN-COATED SEAMLESS ALUMINUM CAN AND RESIN-COATED ALUMINUM ALLOY LID*
- *BOITE METALLIQUE EN ALUMINIUM SANS SOUDURE ENDUITE DE RESINE ET COUVERCLE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ENDUIT DE RESINE*

(73) Toyo Seikan Kaisha, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8640, JP
(72) NISHIDA, Kazuhiro, Chitose-shi Hokkaido 066-0075, JP
TADAKI, Yasufumi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
FUJITA, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
TAKAGI, Naoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
KANAZAWA, Seitarou, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
SUE, Toshio, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 7/12 → (51) ***A61L 28/00***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 17/04***

B32B 7/12 → (51) ***C09J 101/10***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 15/092***

(51) ***B32B 9/04*** ***B32B 19/02*** ***E04C 2/26*** (11) **2 739 471 B1** ***C04B 41/45***
(25) De (26) De
(21) 08850169.7 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2008/009574 12.11.2008
(87) WO 2009/062705 2009/21 22.05.2009
(30) 13.11.2007 DE 202007015789 U
(54)
- *STEINTRÄGER MIT VORSPANNUNG*
- *PRESTRESSED STONE CARRIER*
- *SUPPORT POUR PIERRE, SOUMIS À UNE PRÉCONTRAINTE*

(73) Kuse, Kolja, Oberföhringer Strasse 175a, 81925 München, DE
(72) Kuse, Kolja, 81925 München, DE

B32B 15/01 → (51) ***C25D 7/00***

(51) ***B32B 15/04*** ***C04B 37/02*** (11) **1 543 951 B1**
(25) En (26) En
(21) 04256652.1 (22) 28.10.2004
(84) DE GB
(43) 22.06.2005
(30) 30.10.2003 US 697149
(54)
- *KERAMIK VERBUNDEN MIT EDELMETALL DURCH TI/NI-LÖTVERBINDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *CERAMIC JOINED TO NOBLE METAL BY TI/NI-BRAZE AND METHOD OF MANUFACTURE*
- *LIAISON CÉRAMIQUE-MÉTAL NOBLE PAR BRASAGE AVEC ALLIAGE TI/NI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US
(72) Byers, Charles L., Canyon Country California 91351, US
Jiang, Guangqiang, Santa Clarita California 91350, US
Schnittgrund, Gary D., Granada Hills California 91344, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B32B 15/04*** ***B32B 27/34*** (11) **2 977 199 B1** ***H01L 51/54***
(25) Ko (26) En
(21) 14846976.0 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) KR 2014/009240 30.09.2014
(87) WO 2015/047055 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 KR 20130116617
30.09.2013 KR 20140131911
(54)
- *SUBSTRAT FÜR EINE ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *SUBSTRATE FOR ORGANIC ELECTRONIC DEVICE*
- *SUBSTRAT POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Ji Hee, Daejeon 305-738, KR
PARK, Hang Ah, Daejeon 305-738, KR
LEE, Sang Jun, Daejeon 305-738, KR
JEONG, Hye Won, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jung Hyoung, Daejeon 305-738, KR
SHIN, Bo Ra, Daejeon 305-738, KR
IM, Mi Ra, Daejeon 305-738, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B32B 15/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 15/092***

B32B 15/08 → (51) ***C08L 71/12***

(51) ***B32B 15/092*** ***B32B 9/00*** ***C23F 1/16*** ***C23F 11/18*** (11) **2 127 865 B1** ***B32B 15/08*** ***C23F 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 08721955.6 (22) 12.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) JP 2008/054539 12.03.2008
(87) WO 2008/114669 2008/39 25.09.2008
(30) 12.03.2007 JP 2007062376
(54)
- *ALUMINIUMLEGIERUNGSVERBUNDSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ALUMINUM ALLOY COMPOSITE AND METHOD OF BONDING THEREFOR*
- *COMPOSITE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE LIAISON POUR CELUI-CI*

(73) Taisei Plas Co., Ltd., 11-8, Nihonbashi-hamacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0007, JP
(72) NARITOMI, Masanori, Tokyo 103-0023, JP
ANDO, Naoki, Tokyo 103-0023, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B32B 15/20 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/20 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***B32B 17/04*** ***B32B 27/04*** ***B32B 27/12*** ***B32B 5/02*** (11) **2 548 737 B1** ***B32B 27/38*** ***B32B 37/06*** ***B32B 7/12*** ***C09J 153/02*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32***
(25) Ja (26) En
(21) 11756324.7 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/056116 15.03.2011
(87) WO 2011/115140 2011/38 22.09.2011
(30) 09.03.2011 JP 2011051462
18.03.2010 JP 2010062029
(54)
- *VERSTÄRKUNGSBAHN FÜR EINEN KUNSTHARZFORMARTIKEL, VERSTÄRKTE STRUKTUR FÜR DEN KUNSTHARZFORMARTIKEL UND VERSTÄRKUNGSVERFAHREN*
- *REINFORCING SHEET FOR RESIN MOLDED ARTICLE, REINFORCED STRUCTURE OF RESIN MOLDED ARTICLE, AND REINFORCING METHOD*
- *FEUILLE DE RENFORT POUR ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE, STRUCTURE RENFORCÉE D'ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE, ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT*

(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MASE, Takuya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FUJII, Takahiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
GOMI, Asuka, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** ***C03C 27/12*** (11) **3 007 898 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734703.3 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041689 10.06.2014
(87) WO 2014/200989 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 US 201361833205 P
09.06.2014 US 201414299975
09.06.2014 US 201414299996
09.06.2014 US 201414299945
(54)
- *POLYMERZWISCHENSCHICHTEN MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
- *POLYMER INTERLAYERS HAVING IMPROVED OPTICAL PROPERTIES*
- *INTERCOUCHES POLYMÈRES AYANT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES AMÉLIORÉES*

(73) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) LU, Jun, East Longmeadow, MA 01028, US
CHEN, Wenjie, Amherst, MA 01002, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 17/10 → (51) ***H01L 31/049***

B32B 19/02 → (51) ***B32B 9/04***

B32B 19/06 → (51) ***B32B 5/24***

(51) ***B32B 21/04*** ***B32B 21/08*** ***B32B 25/02*** ***B32B 25/08*** ***B32B 25/12*** ***B32B 25/18*** (11) **3 402 838 B1** ***B32B 21/14*** ***B32B 25/04*** ***B32B 25/10*** ***B32B 25/16*** ***B32B 27/06***

B32B 27/08 ***B32B 27/10***
B32B 27/20 ***B32B 27/28***
E04B 9/04 ***C08K 3/34***
(25) En (26) En
(21) 16739153.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2016/066925 15.07.2016
(87) WO 2017/121499 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 PCT/EP2016/050733
(54) • *ABDECKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABDECKPLATTEN*
• *COVERING PANEL AND PROCESS OF PRODUCING COVERING PANELS*
• *PANNEAU DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAUX DE REVÊTEMENT*
(73) Beaulieu International Group NV, Kalkhoevestraat 16, bus 0.1, 8790 Waregem, BE
(72) VAN GIEL, Frans, 8500 Kortrijk, BE
LOMBAERT, Pol, 9810 Nazareth, BE
WYSEUR, Matthias, 8800 Roeselare, BE
BEVERNAGE, Leo Marie Richard, 8580 Avelgem, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B32B 21/08 → (51) ***B32B 21/04***

B32B 21/14 → (51) ***B32B 21/04***

B32B 25/02 → (51) ***B32B 21/04***

B32B 25/04 → (51) ***B32B 21/04***

B32B 25/04 → (51) ***B32B 25/08***

(51) ***B32B 25/08*** (11) **2 639 059 B1**
B32B 1/08 ***B32B 27/30***
F16L 11/04 ***B32B 25/04***
B32B 25/14 ***B32B 25/16***
B32B 27/08 ***B32B 27/18***
B32B 27/26 ***B32B 27/28***
B32B 27/32 ***B32B 27/38***
(25) Ja (26) En
(21) 11840574.5 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/075923 10.11.2011
(87) WO 2012/063893 2012/20 18.05.2012
(30) 03.03.2011 JP 2011045942
12.11.2010 JP 2010254309
(54) • *LAMINATKÖRPER*
• *LAMINATE BODY*
• *CORPS STRATIFIÉ*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Osaka Soda Co., Ltd., 12-18 Awaza 1-chome, Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
(72) MASUI,Toshiaki, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
INABA,Takeshi, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
KUWAJIMA,Yuuki, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
HAMAGUCHI,Koshiro, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
KITAGAWA,Motoki, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B32B 25/08 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 25/08 → (51) ***B32B 21/04***

B32B 25/10 → (51) ***B32B 21/04***

B32B 25/12 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 25/12 → (51) ***B32B 21/04***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 25/16 → (51) ***B32B 21/04***

B32B 25/16 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 25/18 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 25/18 → (51) ***B32B 21/04***

B32B 27/00 → (51) ***C08J 9/00***

B32B 27/00 → (51) ***C09D 5/18***

B32B 27/04 → (51) ***B32B 17/04***

B32B 27/04 → (51) ***C08L 71/12***

B32B 27/06 → (51) ***A61L 28/00***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 21/04***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **2 554 372 B1**
B32B 27/28 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***B32B 27/40***
B32B 7/02 ***B29C 48/21***
B29C 48/00 B29C 48/08
B29C 51/02 B29K 29/00
B29L 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 11765639.7 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/058010 30.03.2011
(87) WO 2011/125739 2011/41 13.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010084719
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR UND LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MULTILAYERED STRUCTURE AND LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCTION OF THE SAME*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE, STRATIFIÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) TAI Shinji, Pasadena Texas 77507, US
KAWAI Hiroshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
YAMAKOSHI Satoshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
ISOYAMA Kouta, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
HIKASA Masao, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/08 → (51) ***A61L 28/00***

B32B 27/08 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 17/04***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 21/04***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 21/04***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 17/04***

(51) ***B32B 27/16*** (11) **3 165 361 B1**
B32B 27/32 ***H01L 31/05***
(25) En (26) En
(21) 15193339.7 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • *POLYMERLEITERFOLIEN, SOLARZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMER CONDUCTOR SHEETS, SOLAR CELLS AND METHODS FOR PRODUCING SAME*
• *FEUILLES DE POLYMÈRE CONDUCTEUR, CELLULES SOLAIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELUI-CI*
(73) Meyer Burger (Switzerland) AG, Schorenstrasse 39, 3645 Gwatt/Thun, CH
(72) GRAGERT, Maria, 4600 Olten, CH
SÖDERSTRÖM, Thomas, 3604 Thun, CH
GRISCHKE, Rainer, 3612 Steffisburg, CH
YAO, Yu, 3600 Thun, CH
LI, Hengyu, 2068 Hauterive, CH
(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resirain 1, 8125 Zollikerberg / Zürich, CH

B32B 27/18 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 21/04***

B32B 27/26 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 27/28 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 21/04***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***A61L 28/00***

B32B 27/30 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/32 → (51) ***A61L 28/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 17/04***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/16***

B32B 27/34 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 15/04***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 17/04***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B32B 29/00*** ***B32B 29/06*** ***D21H 21/18*** ***D21H 27/30*** ***D21H 27/40*** (11) **2 737 129 B1** ***D21H 27/02*** ***D21H 21/20*** ***D21H 27/00*** ***D21H 11/04***
(25) En (26) En
(21) 12745947.7 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/047802 23.07.2012
(87) WO 2013/016261 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 US 201161457991 P
13.07.2012 US 201213548600
(54) • *TOILETTENPAPIER MIT ZEITWEILIGER NASSFESTIGKEIT, GROSSER WEICHHEIT UND HOHER BESTÄNDIGKEIT*
• *HIGH SOFTNESS, HIGH DURABILITY BATH TISSUE WITH TEMPORARY WET STRENGTH*
• *PAPIER HYGIÉNIQUE PRÉSENTANT UN NIVEAU ÉLEVÉ DE DURABILITÉ ET DE DOUCEUR ET UNE RÉSISTANCE TEMPORAIRE À L'HUMIDITÉ*
(73) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
(72) MILLER, Joseph H., Neenah, Wisconsin 54956, US
SUMNICHT, Daniel W., Hobart, Wisconsin 54313, US
ORIARAN, T. Philips, Appleton, Wisconsin 54911, US
SCHUH, Brian J., Appleton, Wisconsin 54915, US
RAMIREZ, Alberto J., 08011 Barcelona Barcelona, ES
LEE, Jeffrey A., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 29/00 → (51) ***C09J 101/10***

B32B 29/06 → (51) ***B32B 29/00***

B32B 37/06 → (51) ***B32B 17/04***

B32B 38/00 → (51) ***B29D 30/30***

B32B 38/14 → (51) ***B44C 5/04***

B32B 38/18 → (51) ***B32B 41/00***

(51) ***B32B 41/00*** ***B32B 38/18*** (11) **3 354 458 B1** B60R 13/10
(25) Es (26) En
(21) 18154212.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 ES 201730111
(54) • *LAMINIERMASCHINE ZUM LAMINIEREN VON ACRYLNUMMERNSCHILDERN*
• *LAMINATING MACHINE FOR LAMINATING ACRYLIC LICENSE PLATES*
• *MACHINE DE STRATIFICATION POUR STRATIFIER DES PLAQUES D'IMMATRICULATION ACRYLIQUES*
(73) INDUSTRIAS SAMAR'T, S.A., Ctra. N-II Ant. Km. 2,600, 17600 Figueres (Gerona), ES
(72) SÁNCHEZ CASADEVALL, Enrique, 17600 Figueres (Girona), ES
(74) Munoz Garcia, Antonio, Consiangar, S.L. Albasanz, 72 1º-1, 28037 Madrid, ES

(51) ***B33Y 10/00*** ***B22F 3/105*** ***B29C 64/40*** ***B28B 1/00*** (11) **3 278 908 B1** ***B29C 64/153*** ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16182371.1 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(54) • *STÜTZSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*
• *SUPPORT STRUCTURE, METHOD OF PROVIDING THE SAME AND METHOD OF ADDITIVELY MANUFACTURING*
• *STRUCTURE DE SUPPORT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MANIÈRE ADDITIVE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Rule, David, 10115 Berlin, DE
Seyfert, Christoph, 14542 Werder / Havel, DE

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/20***

B33Y 30/00 → (51) ***G01B 11/02***

B33Y 40/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/20***

B33Y 50/02 → (51) ***G01B 11/02***

B33Y 70/00 → (51) ***C08F 210/06***

B33Y 70/00 → (51) ***C08L 25/12***

(51) ***B41C 1/12*** ***G02B 3/00*** ***B41M 3/06*** (11) **2 842 304 B1** ***G02B 27/22*** ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13728536.7 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) IL 2013/050359 25.04.2013
(87) WO 2013/160900 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 US 201261637878 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINES LENTICULAR-GEGENSTANDS UNTER ANWENDUNG EINES DRUCKTUCHS*
• *METHODS AND SYSTEMS OF GENERATING A LENTICULAR ARTICLE USING A PRINTING BLANKET*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE PRODUCTION D'UN ARTICLE LENTICULAIRES AVEC L'UTILISATION D'UN BLANCHET D'IMPRESSION*
(73) HumanEyes Technologies Ltd., Building C, Communication Center Neve Ilan, 9085000 Doar-Na Harei Yehuda, IL
(72) BIN-NUN, Shahar, 90836 Har-Adar, IL
DENON, Ben, 4486200 Kokhav Ya'ir Tzur Yigal, IL
BAR, Anton, 96625 Jerusalem, IL
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) ***B41F 1/38*** ***B30B 15/02*** (11) **3 272 534 B1** ***B41F 1/56***
(25) En (26) En
(21) 17182687.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 GB 201612761
(54) • *STEMPELANORDNUNG UND ORTUNGSVERFAHREN*
• *DIE ASSEMBLY AND LOCATING METHOD*
• *ENSEMBLE DE MATRICE ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION*
(73) SilDie Systems Limited, Unit C Croft Way Eastways Industrial Estate, Witham Essex CM8 2FB, GB
(72) Cook, Chris, Witham, Essex CM8 2FB, GB
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

B41F 1/56 → (51) ***B41F 1/38***

B41F 5/24 → (51) ***B41F 31/26***

(51) ***B41F 7/26*** ***B41F 31/14*** ***B41F 33/10*** (11) **3 132 933 B1** ***B41F 33/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16751140.1 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2016/064312 13.05.2016
(87) WO 2016/194583 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015112932
19.11.2015 JP 2015226386
(54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR DRUCKER UND DAMIT VERSEHENER DRUCKER*
• *DAMPENING WATER APPARATUS FOR PRINTING MACHINES AND PRINTING MACHINE EQUIPPED WITH SAME*
• *APPAREIL D'EAU DE MOUILLAGE POUR MACHINES D'IMPRESSION ET MACHINE D'IMPRESSION ÉQUIPÉE DE CELUI-CI*
(73) I. Mer Co., Ltd., 112 Joshungamae-cho Shimotoba Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8384, JP
(72) IZUME, Masayuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8384, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B41F 9/10 → (51) ***B41F 35/00***

B41F 9/16 → (51) ***B41F 35/00***

(51) ***B41F 19/00*** ***B41J 2/005*** ***B41J 11/00*** (11) **2 867 024 B1** ***B41J 2/01***
(25) De (26) De
(21) 13730523.1 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/062418 14.06.2013
(87) WO 2014/005823 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 DE 102012105854
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSEHEN EINES SUBSTRATS MIT EINEM AUFDRUCK UND EINER TRANSFERBESCHICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING A PRINT AND A TRANSFER COATING ONTO A SUBSTRATE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'APPLICATION D'UNE IMPRESSION ET D'UN REVÊTEMENT DE TRANSFERT SUR UN SUBSTRAT*

(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(72) PLAIA, Ulrike, 90587 Veitsbronn, DE
PFORTE, Klaus, 90522 Oberasbach, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B41F 27/10 → (51) ***B41F 31/26***

(51) ***B41F 27/12*** ***B41F 30/04*** (11) **3 166 793 B1** ***B41N 6/00***
(25) En (26) En
(21) 15819380.5 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/040003 10.07.2015
(87) WO 2016/007892 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201462022889 P
(54) • *DRUCKPLATTENVERBINDUNGSSYSTEME*
• *PRINTING PLATE CONNECTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RACCORD DE PLAQUE D'IMPRESSION*
(73) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE
(72) CLARNER, Mark A., Hopkinton NH 03229, US
PARELLADA ARMELA, Luis, 17200 Palafrugell (Girona), ES
SOLER CARBONELL, Josep, 17002 Girona, ES
COLLINS, Andrew P., Bedford NH 03110, US
ERICKSON, Paul R., Dedham ME 04429, US
GALLANT, Christopher M., Nottingham NH 03290, US
VILLENEUVE, David, Bedford NH 03110, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B41F 30/04 → (51) ***B41F 27/12***

B41F 31/14 → (51) ***B41F 7/26***

(51) ***B41F 31/26*** ***B41F 5/24*** (11) **3 261 844 B1** ***B41F 27/10***
(25) It (26) En
(21) 16719466.1 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) IB 2016/000186 24.02.2016
(87) WO 2016/135552 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 IT PI20150009
(54) • *WALZE EINER FLEXODRUCKMASCHINE UND FLEXODRUCKMASCHINE*
• *ROLLER OF A FLEXOGRAPHIC PRINTING MACHINE AND FLEXOGRAPHIC PRINTING MACHINE*
• *ROULEAU D'UNE MACHINE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE ET MACHINE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*
(73) Zenit S.p.A., Via I° Maggio 26, 29012 Caorso (PC), IT
(72) GASPARINI, Antonino, I-29122 Piacenza (PC), IT
(74) Palagini, Giulia, Studio Legale Avv. Giulia Palagini Via P. Landi, 13, 56124 Pisa, IT

B41F 33/00 → (51) ***B41F 7/26***

B41F 33/10 → (51) ***B41F 7/26***

(51) ***B41F 35/00*** ***B41F 9/10*** (11) **3 406 448 B1** ***B41F 9/16***
(25) It (26) En
(21) 18172471.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 IT 201700056347
(54) • *REINIGUNGSWALZENANORDNUNG FÜR EINE TIEFDRUCKMASCHINE*
• *CLEANING CYLINDER ARRANGEMENT FOR INTAGLIO PRINTING MACHINE*
• *AGENCEMENT D'UN ROULEAU DE NETTOYAGE POUR UNE MACHINE D'IMPRESSION EN CREUX*
(73) Officina Riparazioni Macchine Grafiche-O.R.M.A.G.- S.P.A., Via Francesco Baracca 26, I-20090 Novegro di Segrate, IT
(72) RIPAMONTI, Maurizio, 20090 Novegro Di Segrate (MI), IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

B41J 2/005 → (51) ***B41F 19/00***

B41J 2/005 → (51) ***B41M 5/025***

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 11/00*** (11) **3 093 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168997.1 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 JP 2015100579
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*
(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) HARAYAMA, Ryuta, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
AKUTA, Shunsuke, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
YAMABE, Katsutoshi, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
AMARI, Tomonori, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
FURUKAWA, Yoshikazu, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
KAMIMURA, Hiroki, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
KUDO, Yusaku, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B41J 2/01 → (51) ***B41F 19/00***

B41J 2/01 → (51) ***B41J 2/18***

B41J 2/01 → (51) ***B41M 5/025***

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 29/02*** (11) **2 961 607 B1** ***B41J 2/155***
(25) En (26) En
(21) 13876298.4 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2013/028448 28.02.2013
(87) WO 2014/133534 2014/36 04.09.2014
(54) • *ABBILDUNG VON DRUCKKOPF-BIT-INFORMATIONEN*
• *PRINT HEAD BIT INFORMATION MAPPING*
• *MISE EN CORRESPONDANCE D'INFORMATIONS DE BIT DE TÊTE D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CLARK, Garrett E., Houston, Texas 77070, US
BAKKER, Christopher H., Houston, Texas 77070, US
TOR, Yit Hong, Houston, Texas 77070, US
ABADILLA, Glory J., Houston, Texas 77070, US
PHILLIPS, Andrew, Houston, Texas 77070, US
MCCLOY, Glenn D., Houston, Texas 77070, US
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 3/407*** ***B41J 25/00*** ***H01L 21/67*** ***H01L 21/768*** (11) **3 405 972 B1** ***B41J 11/06*** ***G06T 7/00*** ***H01L 21/68***
(25) En (26) En
(21) 17704097.9 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) NL 2017/050038 20.01.2017
(87) WO 2017/126967 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 NL 2016137
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SUBSTRATEN*
• *INKJET PRINTING SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING SUBSTRATES*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRATS*
(73) Meyer Burger (Netherlands) B.V., Luchthavenweg 10, 5657 EB Eindhoven, NL
(72) VERHEIJEN, Johan, 5657 EB Eindhoven, NL
VAN DIJK, Laurentius Hendrikus Adrianus, 5657 EB Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 169 523 B1**
(25) De (26) De
(21) 15733333.7 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) DE 2015/000283 11.06.2015
(87) WO 2016/008464 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 DE 102014010643
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN SOWIE ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *INKJET PRINTING METHOD, AND ASSEMBLY FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET ENSEMBLE PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) YAKUSHENKO, Alexey, 52068 Aachen, DE
BACHMANN, Bernd, 51469 Bergisch Gladbach, DE

WOLFRUM, Bernhard, 85716 Unterschleissheim, DE

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/045***

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 29/393*** ***H01M 6/50*** ***H04N 1/00*** (11) **2 761 311 B1** ***H01M 10/42*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 11873110.8 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2011/054162 30.09.2011
(87) WO 2013/048430 2013/14 04.04.2013
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *AUTHENTICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) RICE, Huston, W., Vancouver, Washington 98683, US
NOVAK, David, B., Corvallis, Oregon 97330, US
NESS, Erik, D., Vancouver, Washington 98683, US
HALL, Brendan, Leixlip NA Co. Kildare, IE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 437 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184057.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND SYSTEM MIT DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND DRUCKFLÜSSIGKEITSVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *PRINTING-FLUID CARTRIDGE AND SYSTEM INCLUDING THE PRINTING-FLUID CARTRIDGE AND PRINTING-FLUID CONSUMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE FLUIDE D'IMPRESSION ET SYSTÈME COMPRENANT LA CARTOUCHE DE FLUIDE D'IMPRESSION ET APPAREIL DE CONSOMMATION DE LIQUIDE D'IMPRESSION*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) NAKAZAWA, Fumio, Aichi, 467-8562, JP
TOMOGUCHI, Suguru, Aichi, 467-8562, JP
NUKUI, Kosuke, Aichi, 467-8562, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Aichi, 467-8562, JP
ONO, Akihito, Aichi, 467-8562, JP
MIYAO, Takahiro, Aichi, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19211032.8

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/18***

B41J 2/175 → (51) ***F04B 49/06***

(51) ***B41J 2/18*** ***B41J 2/01*** (11) **3 385 082 B1** ***B41J 2/175***
(25) Ja (26) En
(21) 16870456.7 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/084064 17.11.2016
(87) WO 2017/094518 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 JP 2015234881
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KOYAMA, Nobuhiko, Tokyo 100-7015, JP
KOMADA, Naoya, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***B41J 2/21*** ***G01N 21/892*** (11) **3 305 532 B1** ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17193077.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188700
(54) • *BILDINSPEKTIONSVORRICHTUNG, BILDINSPEKTIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM*
• *IMAGE INSPECTION DEVICE, IMAGE INSPECTION METHOD, PROGRAM, AND INK JET PRINTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION D'IMAGE, PROCÉDÉ D'INSPECTION D'IMAGE, PROGRAMME ET SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) UESHIMA, Masashi, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B41J 2/21 → (51) ***B41M 5/025***

B41J 2/315 → (51) ***F26B 21/10***

B41J 3/28 → (51) ***B41J 11/06***

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/00*** (11) **2 965 915 B1**
(25) It (26) En
(21) 14175926.6 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Drucken und Trocknen mindestens eines ausgehöhlten zylindrischen Körpers*
• *Apparatus and method for printing and drying at least one hollowed cylindrical body*
• *Appareil et procédé pour l'impression et le séchage d'au moins un corps cylindrique creux*
(73) Martinenghi S.r.l., Via Cassanese Nord, 35, 20060 Albignano d'Adda (MI), IT
(72) Venturelli, Paolo, I-20125 Milano, IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, I-20122 Milano, IT

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/06*** (11) **3 374 187 B1** ***B41J 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16794626.8 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077409 11.11.2016
(87) WO 2017/081235 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 DE 102015119641
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG EINES DRUCKPROZESSES MIT EINEM DRUCKER UND DRUCKER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR SECURING A PRINTING PROCESS BY MEANS OF A PRINTER, AND PRINTER FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN PROCESSUS D'IMPRESSION AU MOYEN D'UNE IMPRIMANTE ET IMPRIMANTE PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) KLOCKE, Sandra, 32602 Vlotho, DE
SCHIERHOLZ, Albrecht, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

B41J 3/407 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 11/00 → (51) ***B41F 19/00***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 11/06***

B41J 11/00 → (51) ***B41M 5/025***

(51) ***B41J 11/06*** ***B41J 3/28*** (11) **3 017 957 B1** ***B41J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14191640.3 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54) • *Großer Tintenstrahl-Flachbetttisch*
• *A large inkjet flatbed table*
• *Grande platine pour imprimante à jet d'encre*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) De Roeck, Luc, 2640 Mortsel, BE

B41J 11/06 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 13/00*** ***B65H 7/20*** (11) **2 783 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 13191289.1 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013072750
(54) • *Transportsystem, Bilderzeugungssystem und Steuerung*
• *Transporting system, image forming system, and controller*
• *Système de transport, système de formation d'image et contrôleur*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Iesaki, Kenichi, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 25/00 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 29/02 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 29/393 → (51) ***B41J 2/175***

B41M 3/06 → (51) ***B41C 1/12***

B41M 3/14 → (51) ***C09K 11/08***

(51) ***B41M 5/00*** ***B41M 7/00*** ***C09D 11/40*** (11) **3 326 828 B1** ***C09D 11/38*** B41J 2/21
(25) Ja (26) En
(21) 16827578.2 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/069206 29.06.2016
(87) WO 2017/014014 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 JP 2015143928
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN MIT FARBIGER TINTE*
• *INKJET RECORDING METHOD USING COLORED INK*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE UTILISANT UNE ENCRE COLORÉE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) TAKAKU, Yusuke, Tokyo 100-7015, JP
IKEDA, Masashi, Tokyo 100-7015, JP
YAZAKI, Yuka, Tokyo 100-7015, JP
NISHIYAMA, Hiromichi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***B41M 5/025*** ***B41M 5/03*** ***B41N 10/00*** ***B41J 2/21*** (11) **3 044 011 B1** ***B41J 2/005*** ***B41J 2/01*** ***B41J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14802138.9 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) IB 2014/002366 11.09.2014
(87) WO 2015/036864 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 US 201361876747 P
12.09.2013 US 201361877277 P
(54) • *BEHANDLUNG EINER TRENNSCHICHT*
• *TREATMENT OF RELEASE LAYER*
• *TRAITEMENT DE COUCHE DE LIBÉRATION*
(73) Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
SORIA, Meir, 9354826 Jerusalem, IL
ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B41M 5/03 → (51) ***B41M 5/025***

B41M 5/52 → (51) ***B44C 5/04***

B41M 7/00 → (51) ***B41M 5/00***

B41M 7/00 → (51) ***F26B 21/10***

B41N 1/12 → (51) ***B29C 33/38***

B41N 6/00 → (51) ***B41F 27/12***

B41N 10/00 → (51) ***B41M 5/025***

B42D 15/00 → (51) ***G02B 5/28***

(51) ***B42D 25/23*** ***B42D 25/24*** ***B42D 25/351*** ***B42D 25/378*** (11) **3 356 152 B1** ***B42D 25/29*** ***B42D 25/373*** ***B42D 25/45***
(25) En (26) En
(21) 16777744.0 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052996 27.09.2016
(87) WO 2017/055823 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 GB 201517150
(54) • *SICHERHEITSDRUCKMEDIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECURITY PRINT MEDIA AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *SUPPORT D'IMPRESSION DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) KEEN, Alan, Weybridge Surrey KT13 8QZ, GB
BAKER, Malcolm, Southampton Hampshire SO18 6BA, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/23***

(51) ***B44C 5/04*** ***B27N 3/00*** ***E04F 15/00*** (11) **3 088 204 B1** ***B29C 43/00***
(25) De (26) De
(21) 15165502.4 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORIERTEN WAND- ODER BODENPANEELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A DECORATED WALL OR FLOOR PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU MURAL OU DE SOL DÉCORÉ*
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) Haning, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***B44C 5/04*** ***B32B 38/14*** (11) **3 253 588 B1** ***B41M 5/52***
(25) De (26) De
(21) 16701615.3 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/051465 25.01.2016
(87) WO 2016/124433 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 EP 15153671
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKUNTERGRUNDES SOWIE EINES DIREKT BEDRUCKTEN DEKORPANEELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PRINTING SUBSTRATE AND FOR PRODUCING A DIRECTLY PRINTED DECORATIVE PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT D'IMPRESSION AINSI QU'UN PANNEAU DÉCORATIF À IMPRESSION DIRECTE*
(73) Surface Technologies GmbH & Co. KG, An der Birkenpfuhlheide 6, 15837 Baruth, DE
(72) BUHLMANN, Carsten, 15834 Rangsdorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B44C 5/04 → (51) ***D21H 27/18***

(51) ***B60B 5/02*** ***B29D 30/00*** ***B60C 7/10*** (11) **3 235 658 B1** ***B60C 7/12***
(25) Pt (26) En
(21) 15868740.0 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 25.10.2017
(86) BR 2015/050213 10.11.2015
(87) WO 2016/094995 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 BR 202014032129 U
(54) • *FLEXIBLES RAD FÜR SCHUBKARREN ODER HANDGETRIEBENE INDUSTRIEWAGEN*
• *FLEXIBLE WHEEL FOR A WHEELBARROW OR HAND-PROPELLED INDUSTRIAL CARTS*
• *ROUE FLEXIBLE POUR BROUETTE OU CHARIOT INDUSTRIEL A PROPULSION MANUELLE*
(73) Turozi, Alexandre Santos, Rodovia Admar Gonzaga 1623 Bloco 5 Ap. 402, 88034-000 Florianópolis - SC, BR
(72) OXLEY, Alexandro, 88048-311 Florianópolis - SC, BR
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) ***B60B 9/00*** ***B60C 7/10*** B60C 7/14 (11) **2 855 169 B1** ***B60C 7/22***
(25) En (26) En
(21) 12788870.9 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2012/052599 24.05.2012
(87) WO 2012/160534 2012/48 29.11.2012
(54) • *LUFTLOSER REIFEN FÜR FAHRZEUGE*
• *AN AIRLESS TYRE FOR VEHICLES*
• *PNEU SANS AIR POUR VÉHICULES*
(73) Prospect SA Investments 121 Limited, 5 Teengs Street, Neserhof, Klerksdorp 2570, ZA
(72) LABUSCHAGNE, Pieter Johannes, Klerksdorp 2570, ZA
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

B60B 9/26 → (51) ***B29D 30/02***

(51) ***B60B 19/00*** (11) **2 871 066 B1**
B60B 19/12
(25) En (26) En
(21) 14191698.1 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 08.11.2013 JP 2013232303
(54) • *Omnidirektionales Rad und omnidirektionales Fahrzeug damit*
• *Omni-directional wheel and omni-directional vehicle including the same*
• *Roue omnidirectionnelle et véhicule omnidirectionnel la comprenant*
(73) Whill Inc., 1-40 Suehirochol-chome Tsurumi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP
(72) Bando, Kazuo, Kanagawa, 230-0045, JP
Naito, Junpei, Kanagawa, 230-0045, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B60B 19/12 → (51) ***B60B 19/00***

B60B 33/00 → (51) ***A45C 5/14***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 381 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154323.2 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 KR 20170041701
(54) • *REIFEN MIT REDUZIERTEM HOHLRAUMGERÄUSCH*
• *TIRE WITH REDUCED CAVITY NOISE*
• *PNEU À BRUIT DE CAVITÉ RÉDUIT*
(73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-723, KR
(72) Seo, Byeong Ho, Daejeon 34127, KR
Park, Ju Geon, Daejeon 34127, KR
Kang, Chang Hwan, Daejeon 34111, KR
Kim, Hak Joo, Daejeon 34119, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B60C 1/00 → (51) ***B29D 30/30***

B60C 1/00 → (51) ***C08C 19/28***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***B60C 5/14*** (11) **3 431 310 B1**
B60C 19/12 ***B29D 30/06***
B29C 73/16
(25) En (26) En
(21) 18181143.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 20.07.2017 JP 2017141142
(54) • *LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PNEUMATIC TIRE AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PNEU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) SATO, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 5/14 → (51) ***B29D 30/30***

B60C 7/10 → (51) ***B29D 30/02***

B60C 7/10 → (51) ***B60B 5/02***

B60C 7/10 → (51) ***B60B 9/00***

B60C 7/12 → (51) ***B60B 5/02***

B60C 7/14 → (51) ***B29D 30/02***

B60C 7/22 → (51) ***B29D 30/02***

B60C 7/22 → (51) ***B60B 9/00***

B60C 9/00 → (51) ***D07B 1/16***

(51) ***B60C 9/20*** (11) **3 124 288 B1**
(25) De (26) De
(21) 16184634.0 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 17.12.2010 DE 102010061329
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Becker, Theresia, 30559 Hannover, DE
Glasewald, Thomas, 30926 Seelze, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE
(62) 11784468.8 / 2 651 659

B60C 11/00 → (51) ***B29D 30/30***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 260 308 B1**
B60C 11/04 ***B60C 11/12***
B60C 11/11
(25) En (26) En
(21) 17174870.0 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125162
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) MUKAI, Tomoyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NAGAHARA, Naoya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NOBUKUNI, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
OSAWA, Eiki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 290 233 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180678.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 23.08.2016 JP 2016162990
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) IWATA, Yasutaka, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 323 638 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200446.7 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 11.11.2016 JP 2016220890
11.11.2016 JP 2016220891
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) OKADA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KAWAGOE, Yoshifumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 326 841 B1**
B60C 11/11
(25) En (26) En
(21) 17397527.7 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *RILLENANORDNUNG EINER LAUFFLÄCHE FÜR EINEN REIFEN ODER EIN LAUFFLÄCHENBAND*
• *A GROOVE ARRANGEMENT OF A TREAD FOR A TIRE OR A TREAD BAND*
• *AGENCEMENT DE RAINURES D'UNE BANDE DE ROULEMENT POUR UN PNEU OU UNE BANDE DE ROULEMENT*
(73) Nokian Renkaat Oyj, P.O.Box 20, 37101 Nokia, FI
(72) PIRHONEN, Juha, 37180 Sarkola, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 375 633 B1**
B60C 11/12
(25) En (26) En
(21) 18159342.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 JP 2017051638
31.03.2017 JP 2017071927
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) ONITSUKA, Rena, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SAWAKAMI, Isao, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
ARAI, Mahito, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/13***

B60C 11/04 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/11*** ***B60C 11/13*** (11) **3 162 595 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193214.0 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 JP 2015212466
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, JP
(72) OKAWARA, Renya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/11*** ***B60C 11/12*** (11) **3 354 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200053.1 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017010923
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) SUEYOSHI, Mitsuru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/11*** ***B60C 15/04*** ***B60C 15/00*** (11) **3 501 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 18197213.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242951
(54) • *REIFEN FÜR EIN MOTORRAD FÜR UNWEGSAMES GELÄNDE*
• *TIRE FOR A MOTORCYCLE FOR ROUGH TERRAIN*
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE POUR TERRAIN ACCIDENTÉ*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MIYAZAKI, Yu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 354 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 17208120.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 17.01.2017 KR 20170008108
(54) • *LAUFFLÄCHENKERBE EINES WINTERREIFENS*
• *TREAD KERF OF SNOW TIRE*
• *ENTAILLE DE LA BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEU NEIGE*
(73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-723, KR
(72) Joo, Sang Tak, Daejeon 34219, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/11***

(51) ***B60C 11/13*** ***B60C 11/03*** (11) **3 124 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180328.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148717
(54) • *SCHWERLASTLUFTREIFEN*
• *HEAVY DUTY PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU POUR POIDS LOURDS*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) TANAKA, Kaori, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/11***

(51) ***B60C 11/24*** ***B60C 23/02*** (11) **3 126 160 B1**
(25) En (26) En
(21) 15774079.6 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/024214 03.04.2015
(87) WO 2015/153954 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201461974643 P
10.07.2014 US 201462022714 P
(54) • *LASERMESSVORRICHTUNG FÜR REIFENLAUFFLÄCHE IN HANDFLÄCHENGRÖSSE*
• *PALM-SIZE TIRE TREAD LASER MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE LASER COMPACT POUR BANDE DE ROULEMENT*
(73) Tire Profiles Mobility, LLC, 225 North Arlington Heights Road Suite 101, Elk Grove Village, Illinois 60007, US
(72) BOYLE, David, Colleyville, Texas 76034, US
TRACY, Roger H., Chicago, Illinois 60611, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 19171692.7 / 3 539 800

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 225 430 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16742950.5 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2016/000278 20.01.2016
(87) WO 2016/121345 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 JP 2015015807
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) IWABUCHI, Sotaro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 13/00*** ***B60C 15/00*** ***B60C 15/024*** ***B60C 15/06*** (11) **3 321 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199864.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 JP 2016218512
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) TANADA, Kenichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 13/00 → (51) ***B29D 30/30***

B60C 15/00 → (51) ***B60C 11/11***

B60C 15/00 → (51) ***B60C 13/00***

B60C 15/024 → (51) ***B60C 13/00***

B60C 15/04 → (51) ***B60C 11/11***

B60C 15/06 → (51) ***B60C 13/00***

B60C 19/08 → (51) ***B29D 30/30***

B60C 19/12 → (51) ***B60C 5/14***

B60C 23/00 → (51) ***B60C 23/04***

B60C 23/02 → (51) ***B60C 11/24***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 293 019 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16861094.7 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) JP 2016/070889 14.07.2016
(87) WO 2018/011954 2018/03 18.01.2018
(54) • *REIFENZUSTANDSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *TIRE STATE DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT DE PNEUMATIQUE*
(73) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(72) TSUJITA, Yasuhisa, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP
TAKEYAMA, Takashi, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstraße 5, DE-88662 Überlingen, DE

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 380 346 B1**
B60C 23/00
(25) En (26) En
(21) 16798541.5 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078471 22.11.2016
(87) WO 2017/089358 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 IT UB20155809
(54) • *FAHRZEUGRAD UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUGS*
• *A VEHICLE WHEEL AND A METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE*
• *ROUE DE VÉHICULE ET MÉTHODE POUR COMMANDER UN VÉHICULE*
(73) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
(72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea Reggio Nell"Emilia, IT
MORSELLI, Riccardo, 41057 San Vito Di Spilamberto Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***B60C 25/05*** (11) **3 144 163 B1**
(25) It (26) En
(21) 16189798.8 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 21.09.2015 IT UB20153777
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN/ DEMONTIEREN EINES NOTLAUFRINGS IN ODER AUS EINEM FAHRZEUGREIFEN, SOWIE EINE MASCHINE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *A DEVICE FOR ASSEMBLING-DISASSEMBLING A SUPPORT RING IN OR FROM A TYRE AS WELL AS MACHINE COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE / DEMONTAGE D' UN ANNEAU DE SUPPORT DANS OU DEHORS D' UN PNEU DE VÉHICULE, ET UNE MACHINE AVEC UN TEL DISPOSITIF*
(73) Butler Engineering & Marketing S.p.A., Via dell'Ecologia, 6, 42047 Rolo - Reggio Emilia, IT
(72) GONZAGA, Tullio, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
SANTI, Silvano, 40026 Imola (Bologna), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B60F 5/02 → (51) ***B64C 39/04***

B60G 5/00 → (51) ***B62D 55/06***

B60G 5/04 → (51) ***B62D 55/06***

B60G 11/15 → (51) ***F16F 1/12***

B60G 11/16 → (51) ***F16F 1/12***

B60G 11/22 → (51) ***F16F 1/12***

B60G 11/24 → (51) ***F16F 1/12***

B60G 11/58 → (51) ***B62D 55/06***

B60G 17/0165 → (51) ***E02F 5/02***

B60G 17/04 → (51) ***B01D 53/04***

B60G 17/052 → (51) ***B01D 53/04***

B60G 21/00 → (51) ***B62K 5/027***

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **2 774 789 B1**
B60H 1/14 ***F25B 30/02***
(25) De (26) De
(21) 14156791.7 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 07.03.2013 DE 102013102267
(54) • *Heizvorrichtung für eine mobile Arbeitsmaschine*
• *Heating device for a mobile working machine*
• *Dispositif de chauffage pour machine de travail mobile*
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) Howey, Ansgar, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **2 794 312 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12808792.1 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/075698 17.12.2012
(87) WO 2013/092452 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 FR 1104091
(54) • *FAHRZEUGHEIZ- UND/ODER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR VEHICLE HEATING AND/OR AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET/OU CLIMATISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) ALMORI, Armelle, F-78310 Maurepas, FR
GUIGOU, Pascal, F-92260 Fontenay Aux Roses, FR
(74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **2 922 716 B1**
B60H 1/22
(25) De (26) De
(21) 13791815.7 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/073932 15.11.2013
(87) WO 2014/079778 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 DE 102012022590
(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN DES ZUSTANDS EINER HEIZ- ODER KLIMATISIERUNGSEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS UND HEIZ- ODER KLIMATISIERUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DISPLAYING THE STATUS OF A HEATING OR AIR CONDITIONING DEVICE OF A VEHICLE AND HEATING OR AIR CONDITIONING DEVICE FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE OU DE CLIMATISATION D'UN VÉHICULE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE OU DE CLIMATISATION POUR UN VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MISSALL, Markus, 38102 Braunschweig, DE
SCHMIDTKE, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **2 937 235 B1**
B60H 1/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 15161786.7 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 25.04.2014 FR 1453777
(54) • *WÄRMESTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *THERMAL MANAGEMENT DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) Aoun, Bernard, 75014 PARIS, FR
Gour, Josselin, 75014 PARIS, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 046 786 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14761840.9 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069156 09.09.2014
(87) WO 2015/039924 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 FR 1358990
(54) • *HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMAANLAGE FÜR DEN PASSAGIERRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING INSTALLATION FOR A MOTOR VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT*
• *INSTALLATION DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION POUR HABITACLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) LOUP, Didier, F-78310 Maurepas, FR
MARTINELL, Amanda, F-78640 Neauphle Le Chateau, FR
VINCENT, Philippe, F-85800 Givrand, FR
AILLOUD, Fabrice, F-78280 Guyancourt, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 169 541 B1**
F24F 13/10 ***F24F 13/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15734176.9 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/065338 06.07.2015
(87) WO 2016/008753 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 FR 1456972
(54) • *KLAPPE FÜR EINE HEIZ-, BELÜFTUNGS- UND/ODER KLIMAANLAGENEINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGINNENRAUMS UND ENTSPRECHENDE EINHEIT*
• *FLAP FOR A MOTOR VEHICLE INTERIOR HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING UNIT, AND ASSOCIATED UNIT*
• *VOLET D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION POUR HABITACLE DE*

VEHICULE AUTOMOBILE ET INSTALLATION ASSOCIEE

(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BROSSERON, Laurent, F-78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
VAN SCHAMMELHOUT, Cédric, F-78670 Villenes-sur-Seine, FR
GRELLIER, Michel, F-94260 Fresnes, FR
SERRAN, Aurélien, F-93200 Saint-Denis, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 378 685 B1**
B60H 1/24 ***B60N 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18162954.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 20.03.2017 IT 201700030572
(54) • *KLIMAANLAGE FÜR EIN ÖFFENTLICHES PERSONENVERKEHRSFAHRZEUG*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM FOR A PUBLIC PASSENGER TRANSPORT VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC DE PASSAGERS*
(73) IVECO FRANCE S.A.S., 1, rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(72) CODRON, Stephane, 69008 Lyon, FR
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60H 1/14 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/22 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/22 → (51) ***B60K 15/01***

B60H 1/22 → (51) ***H05B 3/24***

B60H 1/24 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60J 1/10 → (51) ***B61D 25/00***

B60J 1/20 → (51) ***B61D 25/00***

B60J 3/00 → (51) ***B61D 25/00***

B60J 5/04 → (51) ***B60R 21/02***

B60J 5/04 → (51) ***E05C 17/04***

B60J 5/10 → (51) ***B62D 33/04***

B60J 7/16 → (51) ***B62D 33/02***

---

(51) ***B60J 9/04*** (11) **3 369 597 B1**
F24F 9/00
(25) En (26) En
(21) 18159467.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 NL 2018444
(54) • *LUFTVORHANG UND FAHRZEUG MIT EINEM LUFTVORHANG*
• *AN AIR CURTAIN, AND A VEHICLE COMPRISING AN AIR CURTAIN*
• *RIDEAU D'AIR ET VÉHICULE COMPRENANT UN RIDEAU D'AIR*
(73) H.OPDAM MANAGEMENT B.V., Waldeck Pyrmontlaan 10-2, 1075 BW Amsterdam, NL
(72) OPDAM, Joannes Jozef Gerardus, 1075 BW Amsterdam, NL
OPDAM, Thomas Theodorus Jozef, 1074 VB Amsterdam, NL
(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

---

(51) ***B60J 10/00*** (11) **2 922 718 B1**
C09D 175/14 ***C09D 175/16***
C08L 83/00 ***C08L 83/04***
(25) En (26) En
(21) 13808251.6 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/081829 20.11.2013
(87) WO 2014/081044 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 JP 2012256141
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN SCHMIERFILM*
• *COATING COMPOSITION FOR LUBRICATION FILM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR FORMATION D'UN FILM LUBRIFIANT*
(73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) SASAKI, Takahiko, Kanagawa 258-0112, JP
YAMAGUCHI, Tetsuji, Kanagawa 258-0112, JP
(74) Donlan, Andrew Michael, et al, Dow Silicones UK Limited Intellectual Property Departement Cardiff Road, Barry, South Glamorgan CF63 2YL, GB

B60J 10/00 → (51) ***B26D 1/547***

B60K 1/04 → (51) ***B60S 5/06***

B60K 6/10 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/24 → (51) ***B60L 7/12***

B60K 6/26 → (51) ***B60L 7/12***

B60K 6/28 → (51) ***B60K 6/48***

---

(51) ***B60K 6/365*** (11) **3 083 305 B1**
B60K 6/40 ***B60K 6/48***
F16F 15/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 14827810.4 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053237 09.12.2014
(87) WO 2015/092217 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1363321
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *TRANSMISSION ASSEMBLY FOR MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) LEBAS, Gilles, F-80800 Villers Bretonneux, FR
LEBEAU, Fabien, F-02100 Harly, FR
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

B60K 6/365 → (51) ***B60W 10/10***

B60K 6/38 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/445 → (51) ***B60W 10/10***

B60K 6/46 → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***B60K 6/48*** (11) **2 646 269 B1**
B60K 6/10 ***B60K 6/50***
(25) Nl (26) En
(21) 11819124.6 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) NL 2011/050823 30.11.2011
(87) WO 2012/074398 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 NL 2005791
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVING MECHANISM FOR A VEHICLE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE*
(73) DTI Group B.V., Croy 46, 5653 LD Eindhoven, NL
(72) VAN DRUTEN, Roëll Marie, NL-5658 EG Eindhoven, NL
SERRARENS, Alexander Franciscus Anita, 5653 LD Eindhoven, NL
VROEMEN, Bas Gerard, 5653 LD Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B60K 6/48*** (11) **3 221 170 B1**
B60K 6/28 ***B60K 6/38***
B60K 17/356 ***B60W 10/02***
B60W 20/00 ***F16H 61/14***
(25) En (26) En
(21) 15797070.8 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076824 17.11.2015
(87) WO 2016/079118 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 SE 1451372
(54) • *ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *POWERTRAIN FOR A VEHICLE*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR UN VÉHICULE*
(73) Alpraaz AB, Kelliehousevägen 73, 262 74 Ängelholm, SE
(72) CHRISTIAN, V. Koenigsegg, SE-260 83 Vejbystrand, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/365***

---

(51) ***B60K 6/485*** (11) **3 094 843 B1**
B60W 10/02 ***B60W 10/06***
B60W 20/19
(25) En (26) En
(21) 15736994.3 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011339 14.01.2015
(87) WO 2015/108930 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201461927362 P
13.05.2014 US 201461992866 P
(54) • *VERSTÄRKERSYSTEM MIT HYBRIDANTRIEBSAUFLADER MIT RAUMSPARENDER KONFIGURATION*

- *BOOST SYSTEM INCLUDING HYBRID DRIVE SUPERCHARGER WITH COMPACT CONFIGURATION*
- *SYSTÈME DE SURALIMENTATION COMPRENANT UN COMPRESSEUR D'ALIMENTATION À ENTRAINEMENT HYBRIDE À CONFIGURATION COMPACTE*

(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US

(72) BENJEY, Robert Philip, Dexter, Michigan 48130, US
TSOURAPAS, Vasilios, Northville, Michigan 48168, US
OUWENGA, Daniel R., Portage, Michigan 49014, US
GLASS, Matthew Joseph, Plainwell, Michigan 49080, US
SMITH, Brian Thompson, Birmingham, MI 48009, US
MCCLELLAN, Sara Rose, Kalamazoo, MI 49001, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

B60K 6/485 → (51) ***B60L 7/12***

B60K 6/50 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60K 11/04*** ***B60K 11/08*** ***F01P 1/00*** ***E02F 9/08*** ***F01P 11/12*** (11) **2 365 139 B1** ***F01P 5/06*** ***E02F 9/00*** ***F01P 11/10***

(25) En (26) En
(21) 11156359.9 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 08.03.2010 JP 2010050088
(54)
- *KONSTRUKTIONSMASCHINE MIT MOTORRAUM*
- *CONSTRUCTION MACHINE PROVIDED WITH ENGINE ROOM*
- *MACHINE DE CONSTRUCTION AVEC COMPARTIMENT MOTEUR*

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 12-4, Gion 3-chome, Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP
(72) Nakashima, Hajime, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 11/08 → (51) ***B60K 11/04***

(51) ***B60K 15/01*** ***B60H 1/22*** (11) **3 330 116 B1** ***B60K 15/03***

(25) De (26) De
(21) 17204405.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016123323
(54)
- *FAHRZEUG*
- *VEHICLE*
- *VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE
(72) Eberspach, Günter, 72649 Wolfschlugen, DE
Jensen, Hans, 73265 Dettingen unter Teck, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

(51) ***B60K 15/03*** ***B60K 15/035*** ***F01N 3/20*** (11) **3 174 750 B1** ***B60K 15/04***

(25) En (26) En
(21) 15730497.3 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/063810 19.06.2015
(87) WO 2016/015918 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 DE 102014010989
(54)
- *FÜLLSTUTZEN FÜR EIN FLÜSSIGKEITS-RESERVOIR, INSBESONDERE FÜR EIN HARNSTOFFRESERVOIR*
- *FILLER NECK FOR A LIQUID RESERVOIR, IN PARTICULAR FOR A UREA RESERVOIR*
- *GOULOT DE REMPLISSAGE POUR UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE, EN PARTICULIER POUR UN RÉSERVOIR D'URÉE*

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) KENDRICK, Phillip, Fort Worth, Texas 76102, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/01***

(51) ***B60K 15/035*** ***F02M 25/08*** (11) **3 403 863 B1**

(25) En (26) En
(21) 17171712.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54)
- *SPÜLAUSWERFERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
- *A PURGE EJECTOR ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
- *ENSEMBLE ÉJECTEUR DE PURGE POUR UN VÉHICULE*

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) MOESTAM, Robert, 352 42 VÄXJÖ, SE
FREDHOLM, Erik, 427 40 BILLDAL, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60K 15/035 → (51) ***B60K 15/03***

B60K 15/04 → (51) ***B60K 15/03***

(51) ***B60K 15/077*** (11) **3 403 864 B1**

(25) En (26) En
(21) 17171713.5 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54)
- *KRAFTSTOFFEJEKTORANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
- *A FUEL EJECTOR ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
- *ENSEMBLE ÉJECTEUR DE CARBURANT POUR UN VÉHICULE*

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) MOESTAM, Robert, 352 42 VÄXJÖ, SE
FREDHOLM, Erik, 427 40 BILLDAL, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60K 17/356 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 20/00 → (51) ***B60W 30/14***

B60K 20/02 → (51) ***B60W 30/14***

B60K 25/00 → (51) ***F16D 27/105***

(51) ***B60K 25/06*** ***A01B 59/04*** (11) **3 393 839 B1**

(25) It (26) En
(21) 16836237.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057932 22.12.2016
(87) WO 2017/109746 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 IT UB20159734
(54)
- *FAHRZEUG MIT ÜBER EIN KARDANGELENK OPERATIV VERBUNDENEM ANHÄNGER*
- *VEHICLE WITH TRAILER, OPERATIVELY CONNECTED THERETO TROUGH A CARDAN*
- *VÉHICULE AVEC REMORQUE, RELIÉ FONCTIONNELLEMENT À CETTE DERNIÈRE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CARDAN*

(73) Vercellino, Pierangelo, Regione Pastorino 73, 15010 Alice Belcolle (Alessandria), IT
Raganelli, Valerio, Via San Rocco 2, 15010 Prasco Al, IT
(72) Vercellino, Pierangelo, 15010 Alice Belcolle (Alessandria), IT
Raganelli, Valerio, 15010 Prasco Al, IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

B60K 28/00 → (51) ***B60W 50/10***

B60K 28/02 → (51) ***B60W 50/10***

B60K 31/00 → (51) ***B60W 30/14***

(51) ***B60K 35/00*** ***G09G 5/377*** (11) **3 360 716 B1** ***G01C 21/36***

(25) Ja (26) En
(21) 15905854.4 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2015/078779 09.10.2015
(87) WO 2017/061035 2017/15 13.04.2017
(54)
- *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUGANZEIGEVERFAHREN*
- *VEHICULAR DISPLAY DEVICE AND VEHICULAR DISPLAY METHOD*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE VÉHICULE*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KOSAKA, Norio, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHISHIDO, Masayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MARUYAMA, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60K 37/00 → (51) ***G01P 1/08***

(51) ***B60K 37/06*** (11) **2 925 552 B1**
(25) De (26) De
(21) 13799242.6 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074462 22.11.2013
(87) WO 2014/082926 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 DE 102012023484
(54) • *BEDIENVERFAHREN UND BEDIENSYSTEM IN EINEM STRASSENFAHRZEUG*
• *OPERATING METHOD AND OPERATING SYSTEM IN A ROAD VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MICHAELIS, Jan, 14193 Berlin, DE
JUN, Mi-Ran, 12059 Berlin, DE
PETERSEN, Sönke, 12205 Berlin, DE
BUDZYNSI, Tobias, 13503 Berlin, DE

---

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 154 813 B1**
G05G 9/047 ***G06F 3/0338***
(25) De (26) De
(21) 15729082.6 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/001172 11.06.2015
(87) WO 2015/188936 2015/50 17.12.2015
(30) 14.06.2014 DE 102014008851
(54) • *UMSCHALTBARE BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SWITCHABLE OPERATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE COMMUTABLE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BOUAZIZ, Tahar, 85055 Ingolstadt, DE
(74) Brandt, Kai, Audi AG Patentabteilung I/EZ-1, 85045 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B60L 1/00*** (11) **2 584 665 B1**
H02J 7/02 ***H04B 5/00***
H02J 5/00
(25) En (26) En
(21) 13151926.6 (22) 08.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 08.07.2008 US 78812 P
06.07.2009 US 498159
(54) • *Drahtlose Hochleistungsübertragung unter regulatorischen Auflagen*
• *Wireless high power transfer under regulatory constraints*
• *Transfert haute puissance sans fil sous des contraintes réglementaires*
(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) Cook, Nigel, San Diego, CA California 92121, US
Widmer, Hanspeter, San Diego, CA California 92121, US
Sieber, Lukas, San Diego, CA California 92121, US
Allred, David, San Diego, CA California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 09790164.9 / 2 301 133

B60L 1/00 → (51) ***G08G 1/00***

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **1 802 524 B1**
H01M 2/10 ***H02K 5/124***
H01M 10/625 ***H01M 10/6567***
H01M 10/6554 ***H01M 10/613***
B63H 21/17 ***A63B 35/12***
B63B 35/73 ***B63C 11/46***
H02K 11/20 ***H02K 11/33***
H02K 11/35 ***B60L 58/26***
(25) De (26) De
(21) 05797309.1 (22) 07.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.07.2007
(86) EP 2005/010798 07.10.2005
(87) WO 2006/040078 2006/16 20.04.2006
(30) 12.10.2004 DE 102004049615
(54) • *ELEKTRISCHES MOTORWASSERFAHRZEUG MIT KUEHLUNG DURCH UMGEBUNGSWASSER*
• *ELECTRIC MOTOR-DRIVEN WATER CRAFT, WHICH IS COOLED BY THE SURROUNDING WATER*
• *BATEAU A MOTEUR ELECTRIQUE A REFROIDISSEMENT PAR L'EAU ENVIRONNANTE*
(73) CAYAGO TEC GmbH, Benzstraße 10, 32108 Bad Salzuflen, DE
(72) GRIMMEISEN, Jürgen, 70469 Stuttgart, DE
(74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
(60) 19165323.7

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **2 033 837 B1**
B60L 58/18 ***B60L 58/30***
(25) De (26) De
(21) 08013505.6 (22) 26.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2009
(30) 31.08.2007 DE 102007041396
(54) • *Wasserfahrzeug mit einer Mehrzahl von Energiespeichern*
• *Water vehicle with various energy stores*
• *Véhicule aquatique doté d'une multitude de dispositifs de stockage d'énergie*
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
(72) Buchen, Andreas, Dr., 24226 Heikendorf, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 101 713 B1**
B60L 3/04 ***H01M 10/0525***
H01M 10/48 ***H01M 2/34***
(25) De (26) De
(21) 15170242.0 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(54) • *ÜBERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG*
• *OVERCURRENT PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) FRITZ, Jürgen, 8010 Graz, AT
LETTNER, Markus, 8521 Wettmannstätten, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60L 3/00 → (51) ***B60L 58/16***

---

(51) ***B60L 3/04*** (11) **2 829 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 14176111.4 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 12.07.2013 JP 2013146980
(54) • *Entladungssteuerungsvorrichtung, Entladungssteuerungsverfahren und computerlesbares Medium*
• *Discharge control device, discharge control method, and computer readable medium*
• *Dispositif et procédé de commande de décharge et support lisible par ordinateur*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) Katsumata, Yutaro, Kyoto, 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60L 3/04 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 3/12 → (51) ***B60L 58/16***

---

(51) ***B60L 5/00*** (11) **3 216 642 B1**
G06T 7/70 B60L 9/18
(25) En (26) En
(21) 17153993.5 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 JP 2016047435
(54) • *FAHRZEUG MIT ELEKTROANTRIEB UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG MIT ELEKTROANTRIEB*
• *ELECTRIC DRIVE VEHICLE AND MONITORING METHOD FOR AN ELECTRIC DRIVE VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE POUR UN VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) TSUTSUMI, Yoshiaki, Ibaraki 300-0013, JP
TATSUZAWA, Naoki, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60L 5/08*** (11) **3 119 636 B1**
B60L 5/16 ***B60L 5/36***
B66C 13/12 ***B60L 5/38***
B66C 19/00 ***F16G 13/20***
(25) De (26) De
(21) 15703964.5 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/052421 05.02.2015
(87) WO 2015/139879 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 DE 102014103741
(54) • *STROMABNEHMERSYSTEM MIT TELESKOPARM FÜR KRANE, CONTAINERKRANE, ERTGS UND FÖRDEREINRICHTUNGEN*
• *CURRENT-COLLECTOR SYSTEM HAVING A TELESCOPIC ARM FOR CRANES, CONTAINER CRANES, ERTGS, AND CONVEYING DEVICES*
• *SYSTÈME COLLECTEUR DE COURANT À BRAS TÉLESCOPIQUE POUR GRUES, GRUES À CONTENEURS, GRUES À PORTIQUE ÉLECTRIQUES SUR ROUES*

DE CAOUTCHOUC ET ÉQUIPEMENTS DE CONVOYAGE

(73) Paul Vahle GmbH & Co. KG, Westicker Strasse 52, 59174 Kamen, DE
(72) VAHLE, Werner, B-4850 Plombieres, BE
RAABE, Michael, 59368 Werne, DE
MÜLLER, Thomas, 59174 Kamen, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

B60L 5/16 → (51) ***B60L 5/08***

B60L 5/36 → (51) ***B60L 5/08***

B60L 5/38 → (51) ***B60L 5/08***

(51) ***B60L 7/12*** (11) **3 174 754 B1**
B60L 7/14 ***B60L 50/16***
B60K 6/24 ***B60K 6/26***
B60K 6/485 ***H02K 21/24***
H02K 1/14 ***H02K 1/27***
H02K 3/18 ***H02K 3/28***
H02K 7/00 ***H02K 21/14***
(25) It (26) En
(21) 15766616.5 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) IB 2015/055882 03.08.2015
(87) WO 2016/016874 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 IT RM20140448
(54) • *PERMANENTMAGNETELEKTROMOTOR UND GENERATOR UND HYBRIDMOTOR IN EINEM MOTORROLLER*
• *PERMANENT MAGNET ELECTRIC MOTOR AND GENERATOR AND HYBRID MOTOR COMPRISING IT IN A SCOOTER*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE À AIMANT PERMANENT ET GÉNÉRATEUR ET MOTEUR HYBRIDE COMPRENANT CELUI-CI DANS UN SCOOTER*
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) CAPOZZELLA, Paolo, I-56025 Pontedera, IT
BERNARDINI, Roberto, I-56025 Pontedera, IT
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

B60L 7/12 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***B60L 7/14*** (11) **2 910 401 B1**
B62J 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 12887074.8 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2012/006748 22.10.2012
(87) WO 2014/064729 2014/18 01.05.2014
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR REGENERATIVE BREMSE EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *REGENERATIVE BRAKE CONTROL SYSTEM OF ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTEME DE COMMANDE DE FREIN REGENERATIF DE VEHICULE ELECTRIQUE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUDA, Yoshimoto, Akashi-shi 673-8666 Hyogo, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60L 7/14 → (51) ***B60L 7/12***

B60L 7/24 → (51) ***H02P 3/04***

(51) ***B60L 13/03*** (11) **3 339 088 B1**
H02P 25/064 ***H02K 41/02***
H02K 41/03 ***H02N 1/00***
H02P 6/16 ***H02P 8/00***
H02K 11/215
(25) Ja (26) En
(21) 16838925.2 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/069791 04.07.2016
(87) WO 2017/033578 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163940
(54) • *MOBILER KÖRPER*
• *MOBILE BODY*
• *CORPS MOBILE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) HANAKA Satoshi, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
YAMADA Yasutake, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B60L 15/20*** (11) **2 127 936 B1**
B60L 15/38 ***B61L 3/00***
B61L 15/00 ***B61L 25/02***
B60L 15/40
(25) De (26) De
(21) 09006514.5 (22) 14.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(30) 26.05.2008 DE 102008025060
(54) • *Verfahren zur Beeinflussung und Begrenzung längsdynamischer Kräfte in einem Zugverband*
• *Method for influencing and limiting longitudinally dynamic forces in a train set*
• *Procédé destiné à influencer et à limiter des forces dynamiques longitudinales dans une chaîne de wagons*
(73) Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE
(72) Witthuhn, Martin, 85777 Fahrenzhausen / OT Viehbach, DE
Pohl, Steffen, 81245 München, DE

B60L 15/20 → (51) ***G08G 1/00***

B60L 15/38 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 15/40 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 50/16 → (51) ***B60L 7/12***

(51) ***B60L 50/51*** (11) **3 006 242 B1**
B60L 53/16 ***B60L 53/10***
B60L 58/20
(25) En (26) En
(21) 15001084.1 (22) 13.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 15.04.2009 JP 2009098779
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGSTRUKTUR*
• *ELECTRIC VEHICLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) Sekido, Kiyohito, Atsugi-shi Kanagawa, 243-0123, JP
Shigematsu, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa, 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10764157.3 / 2 419 299

B60L 50/61 → (51) ***G08G 1/00***

B60L 50/64 → (51) ***H01M 2/02***

B60L 53/10 → (51) ***B60L 50/51***

(51) ***B60L 53/12*** (11) **3 282 460 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15888458.5 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2015/060923 08.04.2015
(87) WO 2016/162965 2016/41 13.10.2016
(54) • *KONTAKTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNGSSPULENEINHEIT*
• *NON-CONTACT POWER TRANSMISSION COIL UNIT*
• *UNITÉ DE BOBINE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS CONTACT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MAIKAWA, Kengo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 53/12 → (51) ***H02J 50/80***

B60L 53/16 → (51) ***B60L 50/51***

B60L 53/22 → (51) ***H02J 5/00***

B60L 58/12 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***B60L 58/16*** (11) **2 494 527 B1**
G07C 5/10 ***B60L 3/00***
B60L 3/12 G07C 5/08
G07C 5/00
(25) De (26) De
(21) 10754446.2 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) EP 2010/062783 01.09.2010
(87) WO 2011/051027 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 DE 102009046210
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN BESTIMMUNG DES ALTERUNGSZUSTANDES SOWIE EIN ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND EIN ENTSPRECHENDES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR QUICKLY DETERMINING A STATE OF AGING AND A RELATED COMPUTER PROGRAM AND A RELATED COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION RAPIDE DE L'ÉTAT DE VIEILLISSEMENT, PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT, ET MILIEU DE MÉMORISATION LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANT*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PISCOL, Ralf, 71083 Herrenberg, DE
SCHINDLER, Frank, 72762 Reutlingen, DE
(74) Bee, Joachim, et al, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60L 58/16*** ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48*** ***G01R 31/371*** (11) **2 976 232 B1** ***H01M 10/42*** ***G01R 31/382*** ***B60L 3/12***
(25) En (26) En
(21) 14715660.8 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) IB 2014/000453 17.03.2014
(87) WO 2014/147476 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 JP 2013057567
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, SEKUNDÄRBATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND SEKUNDÄRBATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *SECONDARY BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, SECONDARY BATTERY MANAGEMENT APPARATUS, AND SECONDARY BATTERY MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE SECONDAIRE, APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE SECONDAIRE, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE SECONDAIRE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KURIMOTO, Yasuhide, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60L 58/18 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 50/51***

B60L 58/26 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/30 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***B60M 1/20*** ***H02G 7/05*** (11) **2 985 173 B1**
(25) Es (26) En
(21) 14782767.9 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) ES 2014/070270 07.04.2014
(87) WO 2014/167156 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 ES 201330512
(54) • *OBERLEITUNG AUSLEGER*
• *OVERHEAD LINE CANTILEVER*
• *CONSOLE DE LIGNE AÉRIENNE*
(73) Pfisterer Upresa, S.A., Industria 90-92 Entlo. 5, 080025 Barcelona, ES
(72) METRAT, Thierry, E-08025 Barcelona, ES
NADAL MORENO, Raul, E-08025 Barcelona, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

B60N 2/005 → (51) ***B60N 2/06***

---

(51) ***B60N 2/06*** ***B60N 2/005*** (11) **2 896 534 B1** ***B60N 2/14***
(25) De (26) De
(21) 14193051.1 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 20.01.2014 DE 102014000522
(54) • *Bewegungseinrichtung für einen Sitz*
• *Movement device for a seat*
• *Dispositif de déplacement pour un siège*
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Wensauer, Wolfgang, 94116 Hutthurm, DE
Sarcher, Stefan, 84137 Vilsbiburg, DE
Gerhard, Matthias, 21445 Wulfsen, DE

B60N 2/14 → (51) ***B60N 2/06***

---

(51) ***B60N 2/16*** ***B60N 2/427*** (11) **3 344 491 B1** ***B60N 2/22***
(25) En (26) En
(21) 16759808.5 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070763 02.09.2016
(87) WO 2017/037258 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 GB 201515703
(54) • *FAHRZEUGSITZANORDNUNG*
• *VEHICLE SEAT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) CHATWIN, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
GRIMES, Oliver, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BASTIEN, Christophe, Coventry CV3 4LF Warwickshire, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/28 → (51) ***B62B 7/14***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/433***

B60N 2/427 → (51) ***B60N 2/16***

---

(51) ***B60N 2/433*** ***B60N 2/75*** (11) **3 074 271 B1** ***B60N 2/42***
(25) De (26) De
(21) 14802427.6 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075324 21.11.2014
(87) WO 2015/078792 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 DE 102013019719
31.03.2014 DE 102014206031
(54) • *SYSTEM MIT EINER SCHWENKBAREN ARMLEHNE UND EINEM PENDELELEMENT*
• *SYSTEM COMPRISING A PIVOTABLE ARMREST AND A PENDULUM ELEMENT*
• *SYSTÈME POURVU D'UN ACCOUDOIR PIVOTANT ET D'UN ÉLÉMENT PENDULAIRE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) JAKUBEC, Ivan, 91701 Trnava, SK
MARTINKA, Michal, 91501 Nove Mesto nad Vahom, SK
REZBARIK, Miroslav, 91101 Trencin, SK
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B60N 2/58 → (51) ***A47C 7/18***

B60N 2/58 → (51) ***B60N 2/70***

B60N 2/60 → (51) ***B60N 2/818***

---

(51) ***B60N 2/70*** ***B60N 2/72*** (11) **3 065 972 B1** ***B60N 2/58***
(25) En (26) En
(21) 14796471.2 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073743 04.11.2014
(87) WO 2015/067620 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201361901867 P
(54) • *FIXIERUNG VON SITZBEZÜGEN AN SCHAUMKISSEN*
• *SECURING SEAT TRIM COVERS TO FOAM CUSHIONS*
• *PROCÉDÉ D'ASSUJETTISSEMENT DE HOUSSES DE GARNITURE DE SIÈGE SUR DES COUSSINS DE MOUSSE*
(73) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE
(72) KHEIL, Victor Horst, Kitchener, Ontario N2C 2N1, CA
COWLEY, Earl Lorne, Ajax, Ontario L1T 0L1, CA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B60N 2/72 → (51) ***B60N 2/70***

B60N 2/75 → (51) ***B60N 2/433***

---

(51) ***B60N 2/80*** (11) **2 697 096 B1**
(25) De (26) De
(21) 12717598.2 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/001582 12.04.2012
(87) WO 2012/139756 2012/42 18.10.2012
(30) 13.04.2011 DE 102011016959
(54) • *KOPFSTÜTZE MIT EINER AUTOREAKTIVEN GERÜSTSTRUKTUR*
• *HEAD RESTRAINT WITH AN AUTOREACTIVE FRAMEWORK STRUCTURE*
• *APPUI-TÊTE COMPORTANT UNE STRUCTURE D'ARMATURE AUTORÉACTIVE*
(73) Sitech Sitztechnik GmbH, Stellfelder Strasse 46, 38442 Wolfsburg, DE
(72) BAUMGARTEN, Jens, 38102 Braunschweig, DE
BUCHENBERGER, Martin, 38176 Wendeburg, DE
DEVOLDER, Damien, 38126 Braunschweig, DE
BARKOW, Tomas, 38102 Braunschweig, DE
CORDES, Anne, 29392 Wesendorf, DE
FISCHER, Martin, 38442 Wolfsburg, DE
NITSCHE, Thomas, 38444 Wolfsburg, DE
(74) Wöhltjen, Karsten, Volkswagen AG Brieffach 1770, 38436 Wolfsburg, DE

---

(51) ***B60N 2/818*** ***B60N 2/897*** (11) **3 293 044 B1** ***B60N 2/60***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17189971.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018

(30) 08.09.2016 FR 1658375
(54) • *KOPFSTÜTZENEINHEIT EINES FAHRZEUGS, UND FAHRZEUGSITZ, DER EINE SOLCHE EINHEIT UMFASST*
• *HEADREST ASSEMBLY FOR VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE*
(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) SOLTNER, Stéphane, 70240 Mailleroncourt Charette, FR
LELIEVRE, François, 92160 ANTONY, FR
GAYON, David, 91580 ETRECHY, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60N 2/897 → (51) ***B60N 2/818***

(51) ***B60N 3/02*** (11) **3 412 504 B1**
(25) De (26) De
(21) 18173471.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 06.06.2017 DE 102017112427
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTERIEURANBINDUNG IN EINEM NUTZFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR INTERIOR CONNECTION IN A COMMERCIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT INTÉRIEUR DANS UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Stender, Stefan, 82131 Stockdorf, DE
Capellan, Irene, 78270 San Luis Potosi, MX
Siflinger, Markus, 85604 Zorneding, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60N 3/02 → (51) ***B60H 1/00***

B60N 3/08 → (51) ***B65F 1/00***

B60N 3/10 → (51) ***B65F 1/00***

B60N 3/18 → (51) ***B65F 1/00***

B60P 1/00 → (51) ***E02F 3/76***

(51) ***B60P 1/02*** (11) **3 040 235 B1**
B60P 1/64
(25) It (26) En
(21) 15197907.7 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 03.12.2014 IT PI20140091
(54) • *ANHÄNGER EINES ROUTENZUGES*
• *TRAILER FOR A ROUTE TRAIN*
• *REMORQUE DE CHARIOT TRACTEUR*
(73) Movincar SPA, Strada Lombardone 199, 10040 Leinii (TO), IT
(72) ROSSI, Claudio, RIVAROSSA (TO), IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

(51) ***B60P 1/44*** (11) **3 275 730 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001177.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016009156
(54) • *HUBLADEBÜHNE*
• *CANTILEVER LIFT*
• *PLATE-FORME DE CHARGEMENT PAR LEVAGE*
(73) Palfinger Tail Lifts GmbH, Fockestraße 53, 27777 Ganderkesee, DE
(72) Popken, Uwe, 26209 Hatten, DE
Bley, Hubert, 49681 Garrel, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
(60) 18000892.2 / 3 461 686

(51) ***B60P 1/64*** (11) **3 222 464 B1**
B60P 7/13
(25) De (26) De
(21) 17155176.5 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 DE 102016204985
(54) • *RAHMENSYSTEM FÜR AUFBAUTEN VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *FRAME SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE CADRE POUR CARROSSERIES DE VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) Sonntag transport technology GmbH & Co. KG, Zur Christinenhütte 16, 57368 Lennestadt, DE
(72) AHLBÄUMER, Matthias, 57368 Lennestadt, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60P 1/64 → (51) ***B60P 1/02***

B60P 1/64 → (51) ***B61D 47/00***

(51) ***B60P 3/00*** (11) **3 071 447 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14814938.8 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) FR 2014/052974 20.11.2014
(87) WO 2015/075385 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 FR 1361470
(54) • *VORRICHTUNG FÜR LAGERUNG, HANDHABUNG UND TRANSPORT VON GROSSEN PLATTEN, FAHRZEUG MIT DIESER EINGEBAUTEN VORRICHTUNG SOWIE TRANSPORTVERFAHREN MIT DIESEM FAHRZEUG*
• *APPARATUS FOR STORING, HANDLING, AND TRANSPORTING LARGE PLATES, VEHICLE HAVING SUCH APPARATUS BUILT THEREIN AND TRANSPORT METHOD WITH SUCH A VEHICLE*
• *AGRÈS DE STOCKAGE, DE MANUTENTION ET DE TRANSPORT DE PLAQUES DE GRANDES DIMENSIONS, VÉHICULE L'INCORPORANT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT PAR UN TEL VÉHICULE*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d' Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEMAILLE, Maurice, 60200 Compiegne, FR
BAQUET, Erwan, 60200 Compiegne, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***B60P 3/41*** (11) **2 619 034 B1**
B62D 33/077
(25) Sv (26) En
(21) 11827050.3 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) SE 2011/051116 16.09.2011
(87) WO 2012/039663 2012/13 29.03.2012
(30) 21.09.2010 SE 1050982
(54) • *LASTTÜRSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE HÄNGENDE ANORDNUNG UND LASTTÜR FÜR EIN SOLCHES SYSTEM*
• *LOAD GATE SYSTEM FOR A VEHICLE, AND A SUSPENSION ARRANGEMENT AND LOAD GATE FOR SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PORTE DE CHARGE POUR VÉHICULE ET MÉCANISME DE SUSPENSION ET PORTE DE CHARGE POUR UN TEL SYSTÈME*
(73) Komatsu Forest AB, Box 7124, 907 04 Umeå, SE
(72) ÅSTRÖM, Anders, S-922 67 Tavelsjö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B60P 3/41*** (11) **2 619 035 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 11827051.1 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) SE 2011/051118 16.09.2011
(87) WO 2012/039664 2012/13 29.03.2012
(30) 21.09.2010 SE 1050983
(54) • *LASTTÜR UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN LASTTÜR*
• *LOAD GATE AND A VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A LOAD GATE*
• *PORTE DE CHARGE ET VÉHICULE DOTÉ DE CETTE PORTE*
(73) Komatsu Forest AB, Box 7124, 907 04 Umeå, SE
(72) ÅSTRÖM, Anders, S-922 67 Tavelsjö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 392 086 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167331.0 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 18.04.2017 FR 1753328
(54) • *RINGFÖRMIGE FESTZURRANORDNUNG AUF EINER HALTESTRUKTUR, WIE EINE EINFASSUNG ODER EINEM BODEN, INSBESONDERE ZUM BELADEN EINES TRANSPORTFAHRZEUGS*
• *ARRANGEMENT OF A SECURING RING ON A SUPPORTING STRUCTURE SUCH AS THE BANK EDGE OR A FLOOR, IN PARTICULAR FOR LOADING A TRANSPORT VEHICLE*
• *AGENCEMENT D'ANNEAU D'ARRIMAGE SUR UNE STRUCTURE DE SUPPORT TEL QUE LE BORD DE RIVE OU UN PLANCHER NOTAMMENT DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT*
(73) Pommier, ZA des Béthunes 7 avenue de la Mare, 95310 Saint Ouen l'Aumone, FR
(72) CAUBEL, Laurent, 95270 LUZARCHES, FR
AUBIGNAT, Frédéric, 60660 CIRES LES MELLO, FR
(74) Berger, Helmut, Cabinet Madeuf 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

B60P 7/13 → (51) ***B60P 1/64***

B60P 7/16 → (51) ***F41C 33/06***

B60Q 1/20 → (51) ***G01N 21/53***

B60Q 1/24 → (51) ***E01H 5/04***

(51) ***B60Q 1/26*** ***B60R 1/12*** ***G02B 6/00*** ***F21S 43/239*** ***F21S 43/245*** (11) **3 166 818 B1** ***B60Q 1/34*** ***F21S 43/237*** ***F21S 43/243***
(25) De (26) De
(21) 15734473.0 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) IB 2015/054900 30.06.2015
(87) WO 2016/005854 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 EP 14176666
(54) • *FAHRTRICHTUNGSANZEIGEMODUL UND AUSSENRÜCKSPIEGELANORDNUNG*
• *DRIVING DIRECTION INDICATOR MODULE AND OUTSIDE REAR VIEW MIRROR ASSEMBLY*
• *MODULE DE CLIGNOTANT ET SYSTÈME DE RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR*
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) ERHART, Volker, 73257 Köngen, DE
FRITZ, Daniel, 70374 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60Q 1/26 → (51) ***G01P 1/08***

(51) ***B60Q 1/30*** (11) **3 386 799 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815890.5 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) FR 2016/053116 28.11.2016
(87) WO 2017/098109 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562162
(54) • *HOMOGENES RÜCKLICHTSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HOMOGENEOUS REAR LIGHTS SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME DE FEUX ARRIÈRE HOMOGÈNES POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SEBE, Emeric, 78390 Bois d'Arcy, FR
VIMONT, Jean-claude, 91620 La Ville du Bois, FR

B60Q 1/32 → (51) ***B60Q 1/50***

B60Q 1/34 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***B60Q 1/50*** ***B60Q 1/32*** (11) **3 142 898 B1**
(25) De (26) De
(21) 15713460.2 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/056761 27.03.2015
(87) WO 2015/172934 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 DE 102014106939
(54) • *ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE ZUM BELEUCHTEN EINES EINEN DETEKTIONSBEREICH EINES SENSORS MARKIERENDEN ZIELBEREICHES*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY FOR ILLUMINATING A TARGET AREA MARKING A DETECTION AREA OF A SENSOR*
• *SOUS-ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE SERVANT À ÉCLAIRER UNE ZONE CIBLE MARQUANT UNE ZONE DE DÉTECTION D'UN CAPTEUR*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) YOMKIL, Malabo, 45139 Essen, DE
ETTE, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE
MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, DE
SCHUMACHER, Helmut, 48653 Coesfeld, DE
STICHERLING, Nadine, 45257 Essen, DE
LINDIC, Iko, 45149 Essen, DE
HELLER, Norbert, 47929 Grefrath, DE
ZIEGLER, Alexander, 42489 Wülfrath, DE
HACHE, Christof, 42551 Velbert, DE
MÜLLER, Oliver, 42551 Velbert, DE
SCHINDLER, Mirko, 42549 Velbert, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

B60Q 1/50 → (51) ***E01H 5/04***

B60Q 3/43 → (51) ***H05K 1/18***

B60Q 3/47 → (51) ***H05K 1/18***

B60Q 3/74 → (51) ***H05K 1/18***

B60Q 3/80 → (51) ***G01P 1/08***

(51) ***B60Q 9/00*** ***B60R 1/00*** ***H04N 7/18*** ***G08G 1/16*** ***B60W 50/14*** (11) **3 425 442 B1** ***G05D 1/02*** ***G02B 27/01*** ***G06K 9/00*** ***G01C 21/36***
(25) De (26) De
(21) 18179495.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 03.07.2017 DE 102017211244
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANREICHERN EINES SICHTFELDES EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGES MIT ZUSATZINFORMATIONEN, VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM BEOBACHTER-FAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR ENRICHING A FIELD OF VIEW OF A DRIVER OF A VEHICLE WITH ADDITIONAL INFORMATION, DEVICE FOR USE IN AN OBSERVERS' VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT D'UN CHAMP DE VISION D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AVEC DES INFORMATIONS ADDITIONNELLES, DISPOSITIF D'UTILISATION DANS UN VÉHICULE OBSERVATEUR, AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Haar, Adrian, 38448 Wolfsburg, DE
Kleen, Andro, 38100 Braunschweig, DE
Schewe, Frederik, 38104 Braunschweig, DE
Wyszka, Robert Jan, 30169 Hannover, DE
Gurka, Daniel, 30163 Hannover, DE

B60Q 9/00 → (51) ***G01C 21/34***

B60R 1/00 → (51) ***B60Q 9/00***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***B60R 1/074*** ***B60R 1/076*** (11) **3 412 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 17382348.5 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE KLAPPBARE RÜCKSPIEGELANORDNUNG*
• *ACTUATOR MECHANISM FOR A FOLD REAR-VIEW MIRROR ASSEMBLY*
• *MÉCANISME ACTIONNEUR POUR UN ENSEMBLE DE RÉTROVISEUR REPLIABLE*
(73) Fico Mirrors S.A., Ed. Trade Gran Via Carles III 98 5, 08028 Barcelona, ES
(72) Ferré Alabern, Eduard, 08232 Viladecavalls, ES
Linares Casals, Juan, 08232 Viladecavalls, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B60R 1/076 → (51) ***B60R 1/074***

B60R 1/12 → (51) ***B60Q 1/26***

B60R 7/00 → (51) ***F41C 33/06***

(51) ***B60R 9/045*** ***B60R 9/055*** (11) **3 411 269 B1**
(25) De (26) De
(21) 17702612.7 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052033 31.01.2017
(87) WO 2017/134047 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 DE 102016201476
10.02.2016 DE 102016201993
15.08.2016 DE 102016215171
(54) • *FALTBARER DACHBEHÄLTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *FOLDING ROOFTOP CONTAINER FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COFFRE DE TOIT PLIABLE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) SES Solutions GmbH, Dresdner Strasse 172c, 01705 Freital, DE
(72) ESPIG, Serle Johann, 01187 Dresden, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B60R 9/055 → (51) ***B60R 9/045***

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 237 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 15798293.5 (22) 08.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/059646 08.11.2015
(87) WO 2016/105674 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095388 P
23.07.2015 US 201562196000 P
(54) • *ZWEI EBENEN HEIZUNG FÜR FAHRZEUGSENSORIK*
• *DUAL PLANE HEATER FOR VEHICLE SENSOR SYSTEM*
• *CHAUFFAGE DEUX NIVEAUX POUR CAPTEUR DE VÉHICULE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SLIWA, Piotr, Glenview, Illinois 60025, US
HEALEY, John F., Glenview, Illinois 60025, US
BULGAJEWSKI, Edward F., Glenview, Illinois 60025, US
STAPF, Uwe, Glenview, Illinois 60025, US

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

---

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 383 709 B1**
B60R 16/027
(25) De (26) De
(21) 16802107.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079269 30.11.2016
(87) WO 2017/093313 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 DE 102015015450
(54) • *KABELFÜHRUNGSEINRICHTUNG FÜR ANSCHLUSSKABEL EINES GASSACK-MODULS, VERKABELUNG, GASSACK-MODUL SOWIE LENKRAD ODER FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN KABELFÜHRUNGSEINRICHTUNG*
• *CABLE CONDUIT DEVICE FOR CONNECTION CABLES OF AN AIRBAG MODULE, WIRING SYSTEM, AIRBAG MODULE, AND STEERING WHEEL OR VEHICLE COMPRISING A CABLE CONDUIT DEVICE OF SAID TYPE*
• *SYSTÈME DE GUIDE-CÂBLE CONÇU POUR DES CÂBLES DE CONNEXION D'UN MODULE DE COUSSIN GONFLABLE, CÂBLAGE, MODULE DE COUSSIN GONFLABLE ET VOLANT OU VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME DE GUIDE-CÂBLE*
(73) TRW Automotive Safety Systems GmbH, Hefner-Alteneck-Strasse 11, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) BACHMANN, Stefan, 63872 Heimbuchenthal, DE
HELMSTETTER, Matthias, 63743 Aschaffenburg, DE
RUMPF, Dieter, 63322 Rödermark, DE
KNECHT, Alexandra, 35398 Giessen, DE
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 16/02 → (51) ***F16H 61/00***

B60R 16/02 → (51) ***H05K 5/06***

---

(51) ***B60R 16/023*** (11) **2 867 069 B1**
B60R 16/03 ***H02J 1/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13744594.6 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) FR 2013/051428 19.06.2013
(87) WO 2014/001689 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 FR 1256169
(54) • *ELEKTRISCHER KÖRPER MIT EINER REDUNDANTEN STROMVERSORGUNG SOWIE MIT ÜBERSTROMSCHUTZ UND EINER AN DIE ERDKONTAKTE DAVON GEKOPPELTEN DIODE*
• *ELECTRIC BODY WITH A REDUNDANT POWER SUPPLY AND ANTI-OVER-CURRENT PROTECTION MEANS AND A DIODE THAT ARE COUPLED TO THE GROUND CONTACTS THEREOF*
• *ORGANE ÉLECTRIQUE À ALIMENTATION REDONDANTE ET À MOYENS DE PROTECTION ANTI-SURINTENSITÉ ET DIODE COUPLÉS À SES PRISES DE MASSE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DHAINAUT, Jean Marc, F-75007 Paris, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

B60R 16/023 → (51) ***H05K 5/06***

B60R 16/027 → (51) ***B60R 16/02***

B60R 16/03 → (51) ***A62C 37/36***

B60R 16/03 → (51) ***B60R 16/023***

B60R 16/04 → (51) ***B60S 5/06***

B60R 19/52 → (51) ***F28F 9/02***

---

(51) ***B60R 21/00*** (11) **3 366 524 B1**
G08G 1/14 ***G06K 9/00***
G06T 7/62 ***B62D 15/02***
B60W 30/06
(25) Ja (26) En
(21) 15906707.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2015/079895 22.10.2015
(87) WO 2017/068701 2017/17 27.04.2017
(54) • *PARKPLATZDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PARKING SPACE DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PLACES DE STATIONNEMENT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 21/00 → (51) ***G08G 1/14***

B60R 21/01 → (51) ***B60T 7/12***

---

(51) ***B60R 21/02*** (11) **3 162 602 B1**
B60J 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 14896944.7 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2014/067353 30.06.2014
(87) WO 2016/001966 2016/01 07.01.2016
(54) • *TÜRAUFPRALLBALKEN*
• *DOOR IMPACT BEAM*
• *POUTRELLE DE PORTIÈRE ANTI-CHOC*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) SAWA, Yasunori, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60R 21/36*** (11) **3 321 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 16198695.5 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *FUSSGÄNGERAIRBAGANORDNUNG*
• *A PEDESTRIAN AIRBAG ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR PIÉTONS*
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) ÖSTLING, Martin, 507 33 Brämhult, SE
RANJBAR, Mehrdad, 44193 Alingsås, SE
FREDRIKSSON, Rikard, 52131 Falköping, SE
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B60R 25/10 → (51) ***B62H 5/20***

B60R 25/102 → (51) ***B62H 5/20***

B60R 25/20 → (51) ***B62H 5/20***

---

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 398 820 B1**
B60R 25/25
(25) En (26) En
(21) 18170071.7 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 02.05.2017 KR 20170056419
(54) • *INTELLIGENTER SCHLÜSSEL FÜR FAHRZEUG*
• *SMART KEY FOR VEHICLE*
• *CLÉ INTELLIGENTE POUR VÉHICULE*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Janghwan, 07336 Seoul, KR
KANG, Sunbin, 07336 Seoul, KR
KIM, Leesak, 07336 Seoul, KR
PARK, Sewon, 07336 Seoul, KR
LEE, Youngsok, 07336 Seoul, KR
CHO, Hyeoncheol, 07336 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60R 25/24 → (51) ***H04Q 9/00***

B60R 25/25 → (51) ***B60R 25/24***

B60R 25/34 → (51) ***B62H 5/20***

---

(51) ***B60S 1/34*** (11) **3 212 475 B1**
B62J 17/04 ***B60S 1/50***
(25) It (26) En
(21) 15797413.0 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) IB 2015/057733 09.10.2015
(87) WO 2016/067135 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 IT RM20140630
(54) • *SCHEIBENWISCHERSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *WINDSCREEN WIPER ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ESSUIE GLACE POUR VÉHICULE*
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) DI TANNA, Onorino, I-56025 Pontedera (pisa), IT
BARTOLOZZI, Stefano, I-56025 Pontedera (pisa), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **2 651 710 B1**
B60S 1/40
(25) De (26) De
(21) 11779710.0 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/069908 11.11.2011

(87) WO 2012/079868 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 DE 102010062917
(54) • *WISCHVORRICHTUNG*
• *WIPER DEVICE*
• *SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DEPONDT, Helmut, B-3010 Kessel-Lo, BE

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **2 889 193 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14196383.5 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 20.12.2013 FR 1363274
(54) • *Elektrische Anschlussvorrichtung für Scheibenwischerblatt eines Scheibenwischsystems eines Kraftfahrzeugs*
• *Electrical connection device for a wiper blade of a wiping system of a motor vehicle*
• *Dispositif de connexion électrique pour balai d'essuyage de système d'essuyage de véhicule automobile*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) Jarasson, Jean-Michel, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
Carraro, Philippe, 63450 St-Amant-Tallende, FR
Izabel, Vincent, 91380 CHILLY MAZARIN, FR
Caillot, Gérald, 78720 CERNAY LA VILLE, FR
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/40 → (51) ***B60S 1/38***

B60S 1/50 → (51) ***B60S 1/34***

---

(51) ***B60S 1/52*** (11) **3 196 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 16204519.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 19.01.2016 DE 102016100812
(54) • *WISCHVORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER FAHRZEUGSCHEIBE UND SPRÜHEINRICHTUNG*
• *WIPER DEVICE FOR CLEANING A VEHICLE WINDOW AND SPRAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE PERMETTANT DE NETTOYER UNE VITRE DE VÉHICULE ET APPAREIL DE PULVÉRISATION*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) SCHAEUBLE, Michael, 71665 VAIHINGEN/ENZ, DE
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 3/00 → (51) ***B60S 3/04***

---

(51) ***B60S 3/04*** (11) **3 368 384 B1**
B08B 1/04
(25) De (26) De
(21) 16797759.4 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075785 26.10.2016
(87) WO 2017/072167 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 DE 102015118371
16.04.2016 DE 102016102020
22.06.2016 DE 102016111486
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON OBJEKTEN, INSBESONDERE ZWEIRÄDERN*
• *APPARATUS FOR CLEANING OBJECTS, IN PARTICULAR TWO-WHEEL VEHICLES*
• *DISPOSITIF SERVANT À NETTOYER DES OBJETS, EN PARTICULIER DES DEUX-ROUES*
(73) Kumar, Sachin, Belfortstrasse 8, 50668 Cologne, DE
(72) Kumar, Sachin, 50668 Cologne, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

---

(51) ***B60S 3/04*** (11) **3 424 787 B1**
B60S 3/00 ***B08B 3/10***
B08B 7/04 ***B24B 1/00***
A46B 15/00 B08B 1/00
B08B 3/14 B03C 1/28
B61K 13/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18182010.1 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 05.07.2017 FR 1756344
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM DER KAROSSERIE EINES FAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR WASHING A VEHICLE BODY AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE LAVAGE DE LA CARROSSERIE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) PEREIRA, Jorge, 64200 BIARRITZ, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 127 765 B1**
B60R 16/04 ***B60K 1/04***
(25) Zh (26) En
(21) 14887920.8 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2014/074558 01.04.2014
(87) WO 2015/149286 2015/40 08.10.2015
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGBATTERIE*
• *VEHICLE BATTERY CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF SERRAGE DE BATTERIE DE VÉHICULE*
(73) Guangdong Hua'chan Research Institute of Intelligent Transportation System Co., Ltd., Room C101-C-103, C-105, Xing'he Ming'Yuan C Building, Dong'tang Community, Sha'jing Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
(72) GONG, Shugang, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
YANG, Huilong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
LIN, Shaorong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
PENG, Liguang, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60T 7/04 → (51) ***B60T 8/32***

---

(51) ***B60T 7/12*** (11) **1 963 149 B1**
B60T 7/22 ***B60R 21/01***
(25) De (26) De
(21) 06819543.7 (22) 16.11.2006
(84) DE FR GB IT SE
(43) 03.09.2008
(86) EP 2006/068565 16.11.2006
(87) WO 2007/071503 2007/26 28.06.2007
(30) 15.12.2005 DE 102005059903
(54) • *SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *SAFETY DEVICE FOR MOTOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE SECURITE POUR VEHICULES AUTOMOBILES*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LUCAS, Bernhard, 74354 Besigheim, DE
MEISTER, Dirk, 71696 Moeglingen, DE
AHLRICHS, Ulrike, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
WILHELM, Ulf, 71277 Rutesheim, DE

B60T 7/22 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 7/22 → (51) ***B60W 30/09***

---

(51) ***B60T 8/17*** (11) **2 786 907 B1**
H02P 29/00 ***B60T 13/74***
(25) Ja (26) En
(21) 12852714.0 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2012/081118 30.11.2012
(87) WO 2013/081117 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 JP 2011261920
30.11.2011 JP 2011261924
(54) • *BREMSSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BRAKING CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREINAGE POUR VÉHICULE*
(73) Advics Co., Ltd, 1 Showa-cho 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
(72) YASUI, Yoshiyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
KODAMA, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
SATAKE, Naotoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 395 631 B1**
B60T 8/26 ***B60T 8/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16815941.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057198 30.11.2016
(87) WO 2017/109613 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015250580
(54) • *STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROLLER AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NEMOTO, Nobuho, Yokohama-shi Kanagawa 2248501, JP

B60T 8/17 → (51) ***B60T 8/88***

B60T 8/26 → (51) ***B60T 8/17***

(51) ***B60T 8/32*** ***B60T 7/04*** ***B60T 13/68*** (11) **2 199 163 B1** ***B60T 13/58*** ***B60T 13/74***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09177056.0 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2010
(30) 22.12.2008 FR 0807420
(54) • *SYSTEM ZUR SIMULIERUNG DES BREMSGEFÜHLS UND ANWENDUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *BRAKING FEEL SIMULATION SYSTEM AND APPLICATION OF SUCH A SYSTEM.*
• *SYSTÈME DE SIMULATION DE SENSATION DE FREINAGE ET APPLICATION D'UN TEL SYSTÈME.*
(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1, 70442 Stuttgart, DE
(72) Piel, Jean-Marc, 93190, LIVRY GARGAN, FR
Leboube, Christophe, 77680, ROISSY EN BRIE, FR
Marlhe, Nicolas, 95670, MARLY LA VILLE, FR

B60T 8/32 → (51) ***B60T 8/17***

(51) ***B60T 8/40*** (11) **3 419 876 B1**
(25) De (26) De
(21) 17700843.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/051171 20.01.2017
(87) WO 2017/144201 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016203119
(54) • *ZUSATZMODUL FÜR EINE ELEKTROHYDRAULISCHE BREMSANLAGE UND BREMSANLAGENSYSTEM MIT EINEM DERARTIGEN ZUSATZMODUL*
• *ADD-ON MODULE FOR AN ELECTROHYDRAULIC BRAKE ASSEMBLY, AND BRAKE ASSEMBLY SYSTEM COMPRISING AN ADD-ON MODULE OF SAID TYPE*
• *MODULE ADDITIONNEL POUR SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROHYDRAULIQUE ET ENSEMBLE SYSTÈME DE FREINAGE COMPRENANT UN MODULE ADDITIONNEL DE CE TYPE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) DINKEL, Dieter, 65824 Schwalbach, DE

B60T 8/40 → (51) ***B60T 8/88***

B60T 8/40 → (51) ***B60T 13/14***

(51) ***B60T 8/88*** ***B60T 8/17*** (11) **3 071 459 B1**
(25) De (26) De
(21) 14789997.5 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/002868 23.10.2014
(87) WO 2015/074736 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 DE 102013019512
(54) • *ÜBERPRÜFUNG DER VERBAUUNGSPOSITION VON ACHSMODULATOREN ANHAND VON STÖRUNGEN IN GESCHWINDIGKEITSSIGNALEN*
• *CHECKING OF THE INSTALLATION POSITION OF AXLE MODULATORS ON THE BASIS OF DISTURBANCES IN SPEED SIGNALS*
• *CONTRÔLE DE LA POSITION DE FIXATION DE MODULATEURS D'ESSIEU À PARTIR DE PERTURBATIONS DANS LES SIGNAUX DE VITESSE*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) GERECKE, Marc, 30419 Hannover, DE
OTREMBA, Robert, 30952 Ronnenberg, DE
STRUWE, Otmar, 30519 Hannover, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***B60T 8/88*** ***B60T 8/40*** (11) **3 356 191 B1**
(25) De (26) De
(21) 16767311.0 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/072403 21.09.2016
(87) WO 2017/055152 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 DE 102015219001
(54) • *BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS*
• *BRAKE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) NIEPELT, Mathias, 61169 Friedberg, DE
HALBE, Iris, 35510 Butzbach, DE
WICKENHÖFER, Thorsten, 65719 Hofheim, DE
REVIOL, Ralf Richard, 63128 Dietzenbach-Steinberg, DE
BERGER, Klaus, 60437 Frankfurt, DE

(51) ***B60T 13/14*** ***B60T 8/40*** ***B60T 17/22*** (11) **3 115 268 B1** ***B60T 13/66***
(25) En (26) En
(21) 16176708.2 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 JP 2015135569
(54) • *LUFTDETEKTOR UND LUFTDETEKTIONSVERFAHREN*
• *AIR DETECTOR AND AIR DETECTING METHOD*
• *DÉTECTEUR D'AIR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AIR*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
ADVICS CO., LTD., 2-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8688, JP
(72) KANAMORI, Katsuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NORO, Kazutaka, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8688, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60T 13/58 → (51) ***B60T 8/32***

(51) ***B60T 13/66*** (11) **2 969 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 14776560.6 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/014846 05.02.2014
(87) WO 2014/158353 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313799655
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BRAKING SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE*
(73) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) YANG, Michael, Westland, Michigan 48185, US
POSA, Ronald, Commerce Township, Michigan 48382, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B60T 13/66 → (51) ***B60T 13/14***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 8/32***

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 386 816 B1**
(25) De (26) De
(21) 16793840.6 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/076838 07.11.2016
(87) WO 2017/097510 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015224720
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSEINRICHTUNG, STEUERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE SOLCHE BREMSEINRICHTUNG, BREMSEINRICHTUNG, UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN BREMSEINRICHTUNG*
• *METHOD TO RUN A BRAKING DEVICE, CONTROL DEVICE FOR SUCH A BRAKING DEVICE, BRAKING DEVICE AND VEHICLE WITH SUCH A BRAKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR UTILISER UN DISPOSITIF DE FREINAGE, UNITÉ DE CONTRÔLE POUR UN TEL DISPOSITIF, DISPOSITIF DE FREINAGE ET VÉHICULE AVEC UN TEL DISPOSITIF*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101 Schoenaich, DE
ENGLERT, Andreas, 74199 Untergruppenbach, DE
PUTZER, Tobias, 74177 Bad Friedrichshall, DE

B60T 13/74 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 8/32***

B60T 13/74 → (51) ***F16D 55/226***

(51) ***B60T 17/00*** ***B01D 46/00*** ***B01D 53/26*** (11) **2 499 032 B1** ***B01D 53/04*** ***F15B 21/04***
(25) De (26) De
(21) 10781856.9 (22) 09.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) EP 2010/067113 09.11.2010
(87) WO 2011/058009 2011/20 19.05.2011
(30) 11.11.2009 DE 102009052785

(54) • *TROCKENMITTELPATRONE UND LUFT-AUFBEREITUNGSANLAGE MIT TROCKENMITTELPATRONE*
• *DRYING AGENT CARTRIDGE AND AIR TREATMENT SYSTEM WITH DRYING AGENT CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'AGENT DÉSHYDRATANT POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'AIR AU MOYEN D'UNE CARTOUCHE D'AGENT DÉSHYDRATANT*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHAEBEL, Stefan, 80804 München, DE
(74) Mattusch, Gundula, C/o Knorr-Bremse AG Moosacherstrasse 80, 80809 München, DE

B60T 17/00 → (51) ***B01D 53/26***

B60T 17/00 → (51) ***F26B 21/06***

(51) ***B60T 17/22*** ***F16D 65/14*** ***F16D 66/00*** (11) **2 643 197 B1** ***F16D 66/02***
(25) En (26) En
(21) 10787022.2 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) EP 2010/007192 26.11.2010
(87) WO 2012/069068 2012/22 31.05.2012
(54) • *BREMSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN*
• *BRAKE MONITORING DEVICE AND COMPONENTS ASSOCIATED THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FREIN ET COMPOSANTS ASSOCIÉS À CELUI-CI*
(73) Haldex Brake Products AB, P.O. Box 501, 261 24 Landskrona, SE
(72) SEGLÖ, Fredrik, S-26040 Viken, SE
LARSSON, Anders, S-25656 Helsingborg, SE
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/14***

B60T 17/22 → (51) ***G01M 17/007***

B60W 10/02 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/02 → (51) ***B60K 6/485***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/485***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/10***

(51) ***B60W 10/10*** ***B60K 6/365*** ***B60W 10/08*** (11) **2 554 447 B1** ***B60K 6/445*** ***B60W 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10848921.2 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2010/055756 30.03.2010
(87) WO 2011/121742 2011/40 06.10.2011
(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *DRIVE CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MURAKAMI, Akira, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OGAWA, Hiroyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SHIINA, Takahiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TOMOMATSU, Daisuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60W 10/103 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 10/30 → (51) ***E02F 9/20***

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/10***

(51) ***B60W 20/18*** ***B60W 50/14*** (11) **3 446 939 B1**
(25) En (26) En
(21) 18188865.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 JP 2017159912
01.08.2018 JP 2018144897
(54) • *KRAFTSTOFFWARTUNGSFÜHRUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *FUEL MAINTENANCE GUIDE SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GUIDE DE MAINTENANCE DE CARBURANT POUR VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) MIYAMOTO, Naoki, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60W 20/19 → (51) ***B60K 6/485***

B60W 30/06 → (51) ***B60R 21/00***

B60W 30/06 → (51) ***G08G 1/14***

(51) ***B60W 30/09*** ***B60T 7/22*** ***B60W 30/095*** ***G05D 1/02*** (11) **3 281 847 B1** ***B62D 15/02*** ***B60W 30/18*** ***G08G 1/16***
(25) De (26) De
(21) 17183457.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 11.08.2016 DE 102016009760
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUM FÜHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS ENTLANG EINES PFADES*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR GUIDING A MOTOR VEHICLE ALONG A PATH*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DESTINÉS À GUIDER UN VÉHICULE AUTOMOBILE LE LONG D'UN ITINÉRAIRE*
(73) TRW Automotive GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
(72) Keller, Martin, Dipl.-Ing., 40883 Ratingen, DE
Bertram, Torsten, Prof. Dr.-Ing., 40547 Duesseldorf, DE
Wissing, Christian, Dipl.-Ing., 44147 Dortmund, DE
Homann, Andreas, Dipl.-Ing., 44369 Dortmund, DE
Goette, Christian, Dipl.-Ing., 44141 Dortmund, DE
Glander, Karl-Heinz, Dr., 40789 Monheim, DE
Haß, Carsten, Dr.-Ing., 40489 Duesseldorf, DE
Nattermann, Till, Dr., 40210 Duesseldorf, DE
Buss, Markus, 40477 Duesseldorf, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60W 30/09 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 30/095 → (51) ***B60W 30/09***

(51) ***B60W 30/14*** ***B60K 20/00*** ***F02D 29/02*** ***F16H 61/00*** ***F16H 63/50*** ***F16H 59/12*** ***B60W 10/103*** (11) **3 375 680 B1** ***B60K 31/00*** ***F16H 59/50*** ***F16H 61/66*** ***B60K 20/02*** ***G05G 1/06*** ***B60W 50/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16864081.1 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/082426 01.11.2016
(87) WO 2017/082118 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 JP 2015223378
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAUX*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) OGURA Kouhei, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
MIWA Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
IKENORI Kenta, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 40/02***

B60W 30/18 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***B60W 40/02*** ***B60W 50/14*** ***B60W 40/06*** (11) **3 068 674 B1** ***B60W 30/18***
(25) En (26) En
(21) 14802827.7 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/073934 06.11.2014
(87) WO 2015/071170 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 GB 201319915
(54) • *FAHRZEUG MIT WATMESSANZEIGE UND SYSTEM DAFÜR*
• *VEHICLE HAVING WADE SENSING DISPLAY AND SYSTEM THEREFOR*
• *VÉHICULE AYANT UN AFFICHAGE DE DÉTECTION DE PASSAGE À GUÉ ET SYSTÈME POUR CELUI-CI*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) POPHAM, Thomas, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
WOODLEY, Jonathan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

PASZKOWICZ, Sebastian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BARLOW, Ian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
XU, Zhou, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HOARE, Edward, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 40/06 → (51) ***B60W 40/02***

B60W 40/08 → (51) ***B62D 6/10***

B60W 40/09 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 50/10***

(51) ***B60W 50/10*** (11) **2 834 121 B1**
B60W 50/08 ***B60K 28/02***
B60K 28/00
(25) En (26) En
(21) 13772911.7 (22) 03.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/024543 03.02.2013
(87) WO 2013/151614 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 US 201213437730
(54) • *GESTENBASIERTE FAHRZEUGSTEUERUNGEN*
• *GESTURE-BASED AUTOMOTIVE CONTROLS*
• *COMMANDES D'AUTOMOBILE BASÉES SUR LES GESTES*
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HOBBS, Nicholas, Kenneth, Mountain View, CA 94043, US
CHI, Liang-Yu, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B60W 50/14*** (11) **2 914 468 B1**
B60W 50/00 ***G08G 1/133***
(25) De (26) De
(21) 13786639.8 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/071960 21.10.2013
(87) WO 2014/067805 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 DE 102012219924
(54) • *FAHRZEUGASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE INSTALLÉ DANS UN VÉHICULE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) NIEDERMAIER, Bernhard, 81825 Muenchen, DE
RÖLLE, Christopher, 81194 Gröbenzell, DE
STEINBERG, Karl-Ernst, 80992 Muenchen, DE
STRASSBERGER, Markus, 85456 Wartenberg, DE

B60W 50/14 → (51) ***B60Q 9/00***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 20/18***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 40/02***

(51) ***B61C 9/12*** (11) **3 461 708 B1**
(25) De (26) De
(21) 18191444.1 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217421
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND ANTRIEBSSTRANG*
• *DRIVE ARRANGEMENT FOR A RAIL VEHICLE AND DRIVE TRAIN*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE SUR RAIL ET CHAÎNE CINÉMATIQUE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Bodesheim, Sven, 88074 Meckenbeuren, DE

B61D 1/00 → (51) ***B61D 25/00***

(51) ***B61D 13/00*** (11) **3 064 412 B1**
B61D 17/06 ***B61D 25/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16158033.7 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 07.09.2016
(30) 03.03.2015 FR 1551782
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER FAHRERKABINE EINES SCHIENENFAHRZEUGS, INSBESONDERE FÜR STRASSENBAHN*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A DRIVING CABIN OF A RAILWAY VEHICLE, PARTICULARLY FOR A TRAMWAY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CABINE DE CONDUITE DE VÉHICULE FERROVIAIRE, NOTAMMENT DE TRAMWAY*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) LABASQUE, Damien, 17000 LA ROCHELLE, FR
METAYER, Bernard, 17220 CROIX-CHAPEAU, FR
LEBER, Yohan, 59300 VALENCIENNES, FR
LATRY, Patrick, 17000 LA ROCHELLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61D 17/06*** (11) **3 307 600 B1**
(25) De (26) De
(21) 16733909.2 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/064547 23.06.2016
(87) WO 2017/021056 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214606
(54) • *BUGKLAPPENMODUL*
• *FRONT FLAP MODULE*
• *MODULE DE CLAPET AVANT*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BREMEKAMP, Udo, 47239 Duisburg, DE

B61D 17/06 → (51) ***B61D 13/00***

(51) ***B61D 17/10*** (11) **2 733 039 B1**
(25) De (26) De
(21) 13192716.2 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 14.11.2012 DE 102012220806
(54) • *Nahverkehrsschienenfahrzeug, vorzugsweise Niederflur-Fahrwerksfahrzeug, in Multigelenk-Bauweise*
• *Local traffic rail vehicle, preferably low floor suspension vehicle, in multi-joint construction*
• *Véhicule sur rail pour le trafic de proximité, de préférence véhicule à plancher bas, à articulations multiples*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Newesely, Gerald, 1090 Wien, AT
Fischer, Michael, 1210 Wien, AT
Petto, Michael, 1220 Wien, AT
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***B61D 17/10*** (11) **3 069 950 B1**
B61F 1/08
(25) Ja (26) En
(21) 13897294.8 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2013/006654 12.11.2013
(87) WO 2015/071926 2015/20 21.05.2015
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAILWAY*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TATEISHI, Go, Kobe-shi, Hyogo 652-0884, JP
KAWASAKI, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 652-0884, JP
SAKURAI, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 652-0884, JP
NEGI, Ryoji, Kobe-shi, Hyogo 652-0884, JP
MURAGISHI, Osamu, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KAMEI, Yuji, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
MIZUMA, Shuichi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B61D 17/18*** (11) **3 049 306 B1**
(25) De (26) De
(21) 14795991.0 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/073102 28.10.2014
(87) WO 2015/086220 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 DE 102013225639
(54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, MIT WAGENKASTENROHBAUWAND UND VERKLEIDUNGSWAND*
• *VEHICLE, IN PARTICULAR RAIL VEHICLE, HAVING A RAILCAR BODY SHELL WALL AND PANELLING WALL*
• *VÉHICULE, NOTAMMENT VÉHICULE FERROVIAIRE, COMPRENANT UNE PAROI DE STRUCTURE DE CAISSE ET UNE PAROI D'HABILLAGE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) JAKUBOWSKI, Jacek, 40599 Düsseldorf, DE
LOHMANN, Thomas, 46485 Wesel, DE

(51) ***B61D 25/00*** ***B60J 1/20*** ***B61D 1/00*** ***E06B 9/24*** (11) **3 077 267 B1** ***B60J 3/00*** ***E06B 9/40*** ***B60J 1/10***
(25) De (26) De
(21) 14786159.5 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/071887 13.10.2014
(87) WO 2015/082110 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 EP 13195609
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT SELEKTIVER AUSSENBESCHATTUNG*
• *RAIL VEHICLE WITH SELECTIVE EXTERNAL SHADING*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UN OMBRAGE EXTÉRIEUR SÉLECTIF*
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) BACHMAYER, Thomas, 1210 Wien, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61D 25/00 → (51) ***B61D 13/00***

(51) ***B61D 27/00*** (11) **3 390 193 B1**
(25) De (26) De
(21) 17702809.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2017/051608 26.01.2017
(87) WO 2017/153086 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 DE 102016002347
(54) • *KLIMAKANAL FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, MIT HEIZELEMENT*
• *AIR-CONDITIONING CHANNEL FOR A RAIL VEHICLE, COMPRISING A HEATING ELEMENT*
• *CONDUITE DE CLIMATISATION POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE, AVEC ÉLÉMENT CHAUFFANT*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KASAP, Irfan, 44653 Herne, DE

(51) ***B61D 43/00*** ***H02K 7/18*** (11) **3 307 601 B1**
(25) De (26) De
(21) 16736374.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) DE 2016/200264 08.06.2016
(87) WO 2016/198068 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015210773
(54) • *GENERATORSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *GENERATOR SYSTEM FOR RAIL VEHICLES*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) STITZINGER, Rupert, 97424 Schweinfurt, DE
MARQUARDT, Christoph, 97493 Bergrheinfeld, DE
SEYBOLD, Alexander, 97483 Eltmann, DE

(51) ***B61D 47/00*** ***E04B 1/343*** ***E04H 1/00*** (11) **3 303 090 B1** ***B60P 1/64***
(25) De (26) De
(21) 16732450.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061863 25.05.2016
(87) WO 2016/189068 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 EP 15169092
(54) • *BAUSATZ FÜR EIN MODULARES GEBÄUDE MIT EINEM UNTERFAHRJUSTIERER*
• *CONSTRUCTION SET FOR A MODULAR BUILDING WITH AN UNDERRIDING ADJUSTER*
• *SET DE CONSTRUCTION POUR BATIMENT MODULAIRE AVEC UN AJUSTEUR A SOUS-GLISSEMENT*
(73) Rapid Housing Systems GmbH, Eidelstedter Weg 263, 25469 Halstenbek, DE
(72) MEYER, Helmut, Wilhelm, 25469 Halstenbek, DE
(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE

B61F 1/08 → (51) ***B61D 17/10***

B61F 5/30 → (51) ***B61F 5/52***

(51) ***B61F 5/52*** ***B61F 5/30*** (11) **2 824 011 B1** ***F16F 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 13754813.7 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/000092 11.01.2013
(87) WO 2013/128784 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 JP 2012043135
(54) • *BLATTFEDEREINHEIT UND DREHGESTELL MIT EINER SOLCHEN BLATTFEDEREINHEIT*
• *PLATE SPRING UNIT AND RAILCAR BOGIE USING SAME*
• *RESSORT À PLAQUE ET BOGIE UTILISANT UN TEL RESSORT À PLAQUE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NISHIMURA, Takehiro, Kobe-shi, Hyogo 652-0884, JP
NAKAO, Shunichi, Kobe-shi, Hyogo 652-0884, JP
ENOMOTO, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B61K 9/12 → (51) ***G01N 29/04***

B61K 13/04 → (51) ***H04N 7/18***

B61L 3/00 → (51) ***B60L 15/20***

B61L 3/00 → (51) ***B61L 15/00***

B61L 3/00 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***B61L 3/12*** ***B61L 23/04*** (11) **2 998 184 B1** ***B61L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 14380028.2 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *System und Verfahren zur automatischen Ortung und Aufzeichnen einer Bake*
• *System and method for automatically locating and recording a beacon*
• *Système et procédé permettant de localiser et d'enregistrer automatiquement une balise*
(73) Siemens Rail Automation S.A.U., Ronda de Europa 5, ES-28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(72) Celestino Salmeron, David, E-28240 Hoyo de Manzanares, ES
Munoz Munoz, Jose Luis, E-28821 Coslada (Madrid), ES
Saiz Munoz, Maria, E-28940 Fuenlabrada (Madrid), ES
Sanchiz Redondo, Rocio, E-28801 Alcala de Henares (Madrid), ES
Frechiall Daza, Faustino, 28760 Madrid, ES
Rodriguez Urbieta, Jaime, 28806 Alcalá de Henares (Madrid), ES
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61L 5/10*** (11) **3 381 763 B1**
(25) It (26) En
(21) 18163275.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 IT 201700035928
(54) • *SYSTEM UND WEICHENANTRIEB FÜR EISENBAHNWEICHEN*
• *SYSTEM AND SWITCH MACHINE FOR RAILROAD SWITCHES*
• *SYSTÈME ET COMMANDE D'AIGUILLAGE POUR AIGUILLAGES FERROVIAIRES*
(73) Silsud S.R.L., Via Morolense 3/B, 03013 Ferentino, Frosinone, IT
(72) BECCARISI, Alessandro, 00135 ROMA, IT
BIAGIOTTI, Maurizio, 56124 PISA, IT
(74) Celestino, Marco, et al, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

(51) ***B61L 15/00*** ***B61L 23/04*** ***B61L 3/00*** ***B61L 25/02*** (11) **3 473 522 B1** ***B61L 23/34*** ***B61L 21/10***
(25) En (26) En
(21) 17199208.4 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 CN 201710977491
(54) • *ZENTRIERTES ZUGBETRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM MIT BORDEIGENEM STEUERGERÄT*
• *VEHICLE ON-BOARD CONTROLLER CENTERED TRAIN OPERATION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN TRAIN CENTRÉ DE CONTRÔLEUR DE BORD DE VÉHICULE*
(73) Traffic Control Technology Co., Ltd., Building 2 and 3, Center Business Park No. 6 Haiying Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) GAO, Chunhai, Fengtai District, Beijing 100070, CN
ZHANG, Qiang, Fengtai District, Beijing 100070, CN
SUN, Junguo, Fengtai District, Beijing 100070, CN
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B61L 15/00 → (51) ***B60L 15/20***

B61L 15/00 → (51) ***G08G 1/00***

B61L 21/10 → (51) ***B61L 15/00***

B61L 23/04 → (51) ***B61L 3/12***

B61L 23/04 → (51) ***B61L 15/00***

B61L 23/04 → (51) ***E01B 35/00***

B61L 23/22 → (51) ***G08G 1/00***

B61L 23/34 → (51) ***B61L 15/00***

B61L 25/02 → (51) ***B60L 15/20***

B61L 25/02 → (51) ***B61L 3/12***

B61L 25/02 → (51) ***B61L 15/00***

B61L 25/02 → (51) ***G08G 1/00***

B61L 27/00 → (51) ***G08G 1/00***

B62B 1/12 → (51) ***B62B 7/06***

B62B 3/02 → (51) ***B62B 7/06***

B62B 3/04 → (51) ***B66F 9/075***

(51) ***B62B 7/06*** (11) **3 280 633 B1**
B62B 7/10 ***B62B 9/12***
A61H 3/00 ***A61H 3/04***
B62B 1/12 ***B62B 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16777486.8 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026936 11.04.2016
(87) WO 2016/164902 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562145356 P
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER GEHWAGEN*
• *COLLAPSIBLE ROLLING WALKER*
• *DÉAMBULATEUR ROULANT PLIABLE*
(73) Medline Industries, Inc., Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
(72) PATERSON, Michael, Chicago, Illinois 60613, US
KIM, Tong Jin, West Layfayette, Indiana 47906, US
MCDANIEL, Kegan, Chicago, Illinois 60622, US
WESTRA, Luke, Chicago, Illinois 60647, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

B62B 7/10 → (51) ***B62B 7/06***

(51) ***B62B 7/14*** (11) **3 403 900 B1**
B60N 2/28
(25) En (26) En
(21) 18180324.8 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 13.06.2013 CN 201310233667
(54) • *VERBINDUNGSMECHANISMUS UND KLEINKINDPFLEGEAUSRÜSTUNG MIT DEM VERBINDUNGSMECHANISMUS*
• *CONNECTION MECHANISM AND INFANT CARE EQUIPMENT HAVING THE CONNECTION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE CONNEXION ET ÉQUIPEMENT DE SOINS AUX NOURRISSONS DOTÉ DUDIT MÉCANISME*
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) YI, Ze-Hua, Qing Xi Town, Dongguan,, Guangdong, CN
ZHONG, Zhi-Ren, Qing Xi Town, Dongguan,, Guangdong, CN
ZHU, Wanquan, Qing Xi Town, Dongguan,, Guangdong, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 14171886.6 / 2 813 412

B62B 9/12 → (51) ***B62B 7/06***

B62D 1/24 → (51) ***G08C 17/02***

B62D 1/28 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 428 042 B1**
(25) En (26) En
(21) 18182374.1 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017136082
20.12.2017 JP 2017244131
(54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KIMURA, Yuta, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MURAKAMI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 5/04 → (51) ***H02P 25/22***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 459 822 B1**
B62D 5/04 ***B62D 1/28***
B62D 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 17843586.3 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/029961 22.08.2017
(87) WO 2018/038108 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 JP 2016165762
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TSUBAKI, Takahiro, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
KAWADA, Hideaki, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B62D 6/00 → (51) ***E02F 3/76***

B62D 6/00 → (51) ***H02P 25/22***

(51) ***B62D 6/10*** (11) **3 509 930 B1**
B62D 15/02 ***B60W 40/08***
(25) De (26) De
(21) 17803772.7 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) DE 2017/200117 07.11.2017
(87) WO 2018/161980 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203735
07.03.2017 RO 201700139
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER HANDFÜHRUNG EINES LENKRADES*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING MANUAL GUIDANCE OF A STEERING WHEEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN GUIDAGE MANUEL D'UN VOLANT*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) RAFAILA, Razvan, 90411 Nürnberg, DE
GROSU, Marian George, 700574 Iasi, RO
(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

B62D 9/02 → (51) ***B62K 5/027***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 406 507 B1**
(25) De (26) De
(21) 18169610.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 08.05.2017 DE 102017207751
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN DER LENKWINKELSENSORIK EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CALIBRATING THE STEERING ANGLE SENSOR SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DU CAPTEUR D'ANGLE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Swieter, Ingo, 38162 Cremlingen, DE
Cisterna, Luis Alberto, 38126 Braunschweig, DE

B62D 15/02 → (51) ***B60R 21/00***

B62D 15/02 → (51) ***B60W 30/09***

B62D 15/02 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 15/02 → (51) ***B62D 6/10***

B62D 15/02 → (51) ***G05D 1/00***

B62D 15/02 → (51) ***G08G 1/14***

(51) ***B62D 25/04*** (11) **2 441 851 B1**
C21D 1/20 ***C21D 8/00***
C22C 1/02 ***B62D 25/08***
C21D 1/673 ***C21D 8/02***
C21D 8/04 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/14 ***C22C 38/32***
(25) De (26) De
(21) 11155713.8 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(30) 15.10.2010 DE 102010048209
(54) • *Querträger sowie Verfahren zur Herstellung eines warmumgeformten und pressgehärteten Querträgers*

- *Cross-member and method for producing a thermoformed and press-hardened cross-member*
- *Traverse et procédé de fabrication d'une traverse déformée à chaud et durcie à la presse*

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, Elsener Strasse 95, 33102 Paderborn, DE
(72) Zimmermann, Andreas, 33659 Bielefeld, DE
Dingemans, Jan, 33102 Paderborn, DE
Pellmann, Markus, 48336 Sassenberg, DE
Böke, Johannes, Dr., 32825 Blomberg, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B62D 25/08 → (51) ***B62D 25/04***

B62D 25/10 → (51) ***E02F 9/00***

B62D 25/10 → (51) ***E02F 9/08***

(51) ***B62D 25/16*** (11) **3 339 141 B1**
(25) De (26) De
(21) 17203230.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 DE 102016015494
(54)
- *KOTFLÜGEL MIT VERTIEFUNG*
- *WING WITH A RECESS*
- *AILE DE VOITURE POURVUE D'ÉVIDEMENT*

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Hornik, Darius, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B62D 25/20 → (51) ***B62D 29/00***

(51) ***B62D 29/00*** ***F16B 5/02*** ***F16B 11/00*** (11) **3 154 844 B1** ***F16B 43/00*** ***B62D 25/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15733787.4 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) FR 2015/051463 03.06.2015
(87) WO 2015/193577 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 FR 1455462
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ZUBEHÖRS AN EINEM KRAFTSTOFFTANK EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *DEVICE FOR ATTACHING AN ACCESSORY TO A MOTOR VEHICLE FUEL TANK*
- *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ACCESSOIRE SUR UN RÉSERVOIR DE CARBURANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KUHN, Nicolas, 76210 Gruchet la Vallasse, FR

(51) ***B62D 31/02*** (11) **3 377 389 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16805008.6 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077103 09.11.2016
(87) WO 2017/084931 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 FR 1560972
(54)
- *MULTIFUNKTIONELLES PROFIL FÜR DIE STRUKTUR EINES LANDFAHRZEUGS FÜR ÖFFENTLICHEN PERSONENVERKEHR, STRUKTUR UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM PROFIL*
- *MULTI-FUNCTION PROFILE FOR THE STRUCTURE OF A LAND VEHICLE FOR PUBLIC PASSENGER TRANSPORT, STRUCTURE, AND VEHICLE COMPRISING SUCH A PROFILE*
- *PROFILE MULTIFONCTION POUR OSSATURE DE VÉHICULE TERRESTRE DE TRANSPORT EN COMMUN DE PASSAGERS, OSSATURE ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL PROFILE*

(73) Bluebus, Odet, 29500 Ergue Gaberic, FR
(72) BESSON, Patrice, 69970 Marennes, FR
SAUVAGET, Thierry, 69780 Toussieu, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***B62D 31/02*** (11) **3 377 390 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16805009.4 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077104 09.11.2016
(87) WO 2017/084932 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 FR 1560974
(54)
- *OPTIMIERTER STRUKTUR FÜR EIN LANDFAHRZEUG FÜR DEN ÖFFENTLICHEN PERSONENVERKEHR UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER STRUKTUR*
- *OPTIMISED STRUCTURE FOR A LAND VEHICLE FOR PUBLIC PASSENGER TRANSPORT, AND VEHICLE COMPRISING SUCH A STRUCTURE*
- *OSSATURE OPTIMISÉE POUR VÉHICULE TERRESTRE DE TRANSPORT EN COMMUN DE PASSAGERS, ET VÉHICULE COMPRENANT UNE TELLE OSSATURE*

(73) Bluebus, Odet, 29500 Ergue Gaberic, FR
(72) BESSON, Patrice, 69970 Marennes, FR
SAUVAGET, Thierry, 69780 Toussieu, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***B62D 31/02*** (11) **3 377 391 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16805308.0 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077121 09.11.2016
(87) WO 2017/084943 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 FR 1560988
(54)
- *VERBESSERTES PROFIL FÜR DIE STRUKTUR EINES LANDFAHRZEUGS FÜR DEN ÖFFENTLICHEN PERSONENVERKEHR, STRUKTUR UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM PROFIL*
- *IMPROVED PROFILE FOR THE STRUCTURE OF A LAND VEHICLE FOR PUBLIC PASSENGER TRANSPORT, STRUCTURE, AND VEHICLE COMPRISING SUCH A PROFILE*
- *PROFILE AMELIORE POUR OSSATURE DE VEHICULE TERRESTRE DE TRANSPORT EN COMMUN DE PASSAGERS, OSSATURE ET VEHICULE COMPRENANT UN TEL PROFILE*

(73) Bluebus, Odet, 29500 Ergue Gaberic, FR
(72) BESSON, Patrice, 69970 Marennes, FR
SAUVAGET, Thierry, 69780 Toussieu, FR
DESNEUX, Alexandre, 69720 Saint Laurent de Mure, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***B62D 33/02*** ***B60J 7/16*** (11) **2 431 260 B1**
(25) De (26) De
(21) 11179714.8 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(30) 15.09.2010 DE 102010037553
(54)
- *Vorrichtung zum Anheben und Absenken eines auf teleskopierbaren Rungen abgestützten Dachs eines Nutzfahrzeugs*
- *Device to raise and lower the roof of a utility vehicle, the roof being supported on telescopic stanchions.*
- *Dispositif à lever et baisser le toit, supporté par des rangers, d'un véhicule de transport*

(73) F. HESTERBERG & SÖHNE GmbH & Co. KG, Heilenbecker Strasse 50-60, 58256 Ennepetal, DE
(72) Breme, Stefan, 58339 Breckerfeld, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

(51) ***B62D 33/04*** ***B60J 5/10*** (11) **3 170 721 B1**
(25) De (26) De
(21) 16197466.2 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 18.11.2015 DE 102015119907
(54)
- *SPRIEGELKONSTRUKTION, AUFBAU FÜR NUTZFAHRZEUGE, WECHSELBRÜCKE, UND NUTZFAHRZEUG MIT AUFBAU*
- *ROOF ARCH STRUCTURE, STRUCTURE FOR COMMERCIAL VEHICLES, SWAP BRIDGES, AND COMMERCIAL VEHICLE WITH BODY*
- *STRUCTURE DE RIDELLE, CARROSSERIE POUR VÉHICULES UTILITAIRES, PONT AMOVIBLE ET VÉHICULE UTILITAIRE COMPRENANT LA CARROSSERIE*

(73) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE
(72) BROLL, Tobias, 86381 Krumbach-Billenhausen, DE
KALISCHKO, Thomas, 86470 Thannhausen, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B62D 33/077 → (51) ***B60P 3/41***

(51) ***B62D 35/00*** ***B62D 37/02*** (11) **3 119 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 15715903.9 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021701 20.03.2015
(87) WO 2015/143294 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968482 P
(54)
- *ENTFALTBARES AERODYNAMISCHES SEITENWANDSYSTEM*
- *DEPLOYABLE AERODYNAMIC SIDE PANEL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PANNEAU LATÉRAL AÉRODYNAMIQUE DÉPLOYABLE*

(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) POVINELLI, Anthony, J., Romeo, MI 48065, US
MATTHEWS, Martin, R., Troy, MI 48083, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(60) 19210524.5

B62D 37/02 → (51) ***B62D 35/00***

B62D 51/00 → (51) ***G08C 17/02***

(51) ***B62D 55/06*** (11) **3 397 542 B1**
B62D 55/084 ***B62D 55/10***
B62D 55/104 ***B62D 55/116***
B60G 5/00 ***B60G 5/04***
B60G 11/58
(25) En (26) En
(21) 16828954.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082932 30.12.2016
(87) WO 2017/114954 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 EP 15203267
(54) • *GLEISKETTENMECHANISMUS*
• *TRACK CHAIN MECHANISM*
• *MÉCANISME DE CHAÎNE DE CHENILLE*
(73) Consulting Casters François Bvba, Weg naar Zwartberg 160, 3660 Opglabeek, BE
(72) CASTERS, François, 3660 Opglabeek, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

B62D 55/084 → (51) ***B62D 55/06***

B62D 55/10 → (51) ***B62D 55/06***

B62D 55/104 → (51) ***B62D 55/06***

(51) ***B62D 55/108*** (11) **3 345 812 B1**
(25) En (26) En
(21) 17203806.9 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 23.12.2016 PCT/CN2016/111676
(54) • *SPURRADAUFHÄNGUNG FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *TRACK WHEEL SUSPENSION FOR A CONSTRUCTION MACHINE*
• *SUSPENSION DE ROUE DE PISTE POUR UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., No. 1 Liutai Road, Liuzhou Guangxi 545007, CN
(72) WAGNER, Edward, Liuzhou, Guangxi 545001, CN
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

B62D 55/116 → (51) ***B62D 55/06***

(51) ***B62D 55/21*** (11) **3 337 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 16751428.0 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/045118 02.08.2016
(87) WO 2017/030780 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830275
(54) • *GESCHMIERTE KARTUSCHE FÜR RAUPENKETTE EINER HYDRAULISCHEN BERGBAUSCHAUFEL*
• *LUBRICATED CARTRIDGE FOR HYDRAULIC MINING SHOVEL TRACK*
• *CARTOUCHE LUBRIFIÉE POUR CHENILLE DE PELLETEUSE DE MINE HYDRAULIQUE*
(73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US
(72) OERTLEY, Thomas E., Peoria, IL 61615, US
KOWALSKI, Thomas J., Franklin, WI 53132, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***B62D 65/08*** (11) **2 998 204 B1**
H02K 49/06 ***H02K 49/04***
B23P 19/04
(25) De (26) De
(21) 14192510.7 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 18.09.2014 DE 102014113509
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES GUMMIPROFILS BZW. DICHTUNGSPROFILS*
• *Device and method for applying a sealing profile*
• *Dispositif et procédé d'application d'un joint d'étanchéité*
(73) AyTec Automation GmbH, Römerstraße 2, 93098 Mintraching, DE
(72) Ruhland, Christian, 93161 Sinzing, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B62D 101/00 → (51) ***H02P 25/22***

B62D 113/00 → (51) ***H02P 25/22***

B62D 119/00 → (51) ***H02P 25/22***

(51) ***B62H 3/00*** (11) **3 399 714 B1**
B62H 5/20 ***G06Q 30/06***
G06Q 50/30 ***H04L 29/06***
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 17200719.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710313362
(54) • *FAHRZEUGVERWALTUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -SERVER UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE MANAGEMENT METHOD, SYSTEM AND SERVER, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SERVEUR DE GESTION DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(73) Beijing Mobike Technology Co., Ltd., South Room 1231, Building B. No. A5 Xueyuan Road, 100191 Haidan District, Beijing, CN
(72) HU, Weiwei, Beijing, 100191, CN
JIN, Hongdu, Beijing, 100191, CN
ZOU, Jia, Beining, 100191, CN
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) ***B62H 5/00*** (11) **3 263 430 B1**
E05B 47/00
(25) Zh (26) En
(21) 16872291.6 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) CN 2016/106195 17.11.2016
(87) WO 2017/097099 2017/24 15.06.2017
(30) 06.12.2015 CN 201510886397
(54) • *U-FÖRMIGES SCHLOSS*
• *U-SHAPED LOCK*
• *VERROU EN U*
(73) Beijing Mobike Technology Co., Ltd., South Room 1231, Building B. No. A5 Xueyuan Road, 100191 Haidan District, Beijing, CN
(72) YANG, Zhongjie, Beijing 100083, CN
XIA, Yiping, Beijing 100083, CN
WANG, Yang, Beijing 100083, CN
JIN, Hongdu, Beijing 100083, CN
(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B62H 5/16 → (51) ***B62H 5/20***

(51) ***B62H 5/20*** (11) **3 263 431 B1**
B62H 5/16 ***B60R 25/102***
B60R 25/34 ***B60R 25/10***
B60R 25/20 ***G07F 17/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16872288.2 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) CN 2016/106131 16.11.2016
(87) WO 2017/097096 2017/24 15.06.2017
(30) 06.12.2015 CN 201510886398
(54) • *DIEBSTAHLÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND DIEBSTAHLSICHERUNGSSYSTEM FÜR ZWEIRAD ODER DREIRAD*
• *ANTI-THEFT MONITORING DEVICE, MONITORING METHOD AND ANTI-THEFT SYSTEM FOR TWO-WHEELER OR THREE-WHEELER*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ANTIVOL, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ANTIVOL, ET SYSTÈME ANTIVOL POUR VÉHICULE À DEUX OU TROIS ROUES*
(73) Beijing Mobike Technology Co., Ltd., Door 6, 3rd Floor Building B 768 Innovation Park 5 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) YANG, Zhongjie, Beijing 100083, CN
XIA, Yiping, Beijing 100083, CN
LIU, Xinwu, Beijing 100083, CN
JIN, Hongdu, Beijing 100083, CN
(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B62H 5/20 → (51) ***B62H 3/00***

B62J 1/00 → (51) ***B62J 1/20***

(51) ***B62J 1/18*** (11) **3 090 933 B1**
B62J 1/26 ***B29C 33/10***
B29C 45/00 ***B29C 44/00***
(25) En (26) En
(21) 16165119.5 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 08.05.2015 TW 104114821
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HAUPTKÖRPERS EINES FAHRRADSATTELS*
• *METHOD OF MANUFACTURING MAIN BODY OF BICYCLE SADDLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS PRINCIPAL DE SELLE DE BICYCLETTE*
(73) Velo Enterprise Co., Ltd., No. 1012, Sec. 1, Jhongshan Road, Dajia Township, Taichung County 437, TW
(72) YU, Tsai-Yun, 437 Taichung City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***B62J 1/20*** (11) **3 414 147 B1**
B62J 1/00
(25) It (26) En
(21) 17713774.2 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) IB 2017/050747 10.02.2017
(87) WO 2017/137944 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 IT UB20160685
(54) • *SITZ FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SEAT FOR A VEHICLE*
• *SIÈGE POUR UN VÉHICULE*
(73) Selle Royal S.p.A., Via Vittorio Emanuele 119, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
(72) MALFATTI, Marco, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B62J 1/26 → (51) ***B62J 1/18***

B62J 11/00 → (51) ***B60L 7/14***

B62J 11/00 → (51) ***B62K 19/40***

(51) ***B62J 17/00*** (11) **3 072 791 B1**
B62J 23/00 ***B62J 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13897269.0 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) JP 2013/006731 15.11.2013
(87) WO 2015/071935 2015/20 21.05.2015
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) ISHII, Hiroshi, Hyogo 673-8666, JP
TOMO, Yamamoto, Hyogo 673-8666, JP
SAEKI, Daisuke, Hyogo 673-8666, JP
NAGATA, Taku, Gifu 504-8710, JP
SONODA, Seiichi, Gifu 504-8710, JP
YOSHIDA, Akira, Gifu 504-8710, JP
MORIKAWA, Manabu, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B62J 17/04 → (51) ***B60S 1/34***

B62J 23/00 → (51) ***B62J 17/00***

B62J 29/00 → (51) ***B62J 17/00***

B62K 5/01 → (51) ***B62K 5/027***

(51) ***B62K 5/027*** (11) **3 363 724 B1**
B62K 5/10 ***B62K 5/05***
B62K 5/08 ***B62D 9/02***
B60G 21/00 ***B62K 5/01***
B62K 19/32 ***B62K 21/18***
B62K 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 16864387.2 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) JP 2016/083615 11.11.2016
(87) WO 2017/082426 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 JP 2015223251
(54) • *NEIGEFAHRZEUG*
• *LEANING VEHICLE*
• *VÉHICULE À INCLINAISON*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KANEHARA, Shuhei, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
HAMADA, Tsunero, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
FUKUHARA, Yukihide, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
TOYOTA, Takeshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
HARA, Nobuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62K 5/05 → (51) ***B62K 5/027***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/027***

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/027***

(51) ***B62K 19/16*** (11) **3 152 103 B1**
B62M 6/55 ***B29C 65/16***
B29C 65/48 B29C 65/78
B29K 77/00 B29K 105/12
(25) De (26) De
(21) 15728406.8 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/001075 26.05.2015
(87) WO 2015/185193 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 DE 102014107852
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEDELEC-RAHMEN AUS KUNSTSTOFF UND ENTSPRECHEND HERGESTELLTER PEDELEC RAHMEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PLASTIC PEDELEC FRAMES, AND ACCORDINGLY MANUFACTURED PEDELEC FRAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CADRES DE VÉLO ÉLECTRIQUE EN MATIÈRE PLASTIQUE ET CADRE DE VÉLO ÉLECTRIQUE AINSI PRODUIT*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) OELSCHLEGEL, Alexander, 95176 Konradsreuth, DE
SONNTAG, Martin, 95028 Hof, DE
RINESCH, Daniel, 95030 Hof, DE

(51) ***B62K 19/32*** (11) **3 381 782 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158416.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065877
(54) • *RAHMENSTRUKTUR FÜR EIN SATTELFAHRZEUG*
• *FRAME STRUCTURE OF SADDLE RIDING TYPE VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CARTER DE VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) MORI, Yotaro, SAITAMA, 351-0193, JP
YAMAGUCHI, Masahiro, SAITAMA, 351-0193, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B62K 19/32 → (51) ***B62K 5/027***

(51) ***B62K 19/40*** (11) **2 769 902 B1**
B62J 11/00
(25) En (26) En
(21) 14155316.4 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 25.02.2013 JP 2013034462
(54) • *Zubehörsteckdosenanordnungsstruktur eines Sattelfahrzeugs*
• *Accessory socket layout structure of saddle-ride type vehicle*
• *Structure d'agencement de douille d'accessoire de véhicule de type à enfourcher*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Takizawa, Kota, Saitama, 351-0193, JP
Ebato, Kaori, Saitama, 351-0193, JP
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B62K 21/18 → (51) ***B62K 5/027***

B62K 21/20 → (51) ***B62K 25/08***

(51) ***B62K 25/08*** (11) **3 315 394 B1**
B62K 21/20
(25) De (26) De
(21) 16196018.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *GABELSYSTEM*
• *FORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURCHE*
(73) smart simplicity, Büttenbergstrasse 32 A, 2504 Biel, CH
(72) Achenbach, Martin, 2504 Biel, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 19204481.6

(51) ***B62M 6/40*** (11) **3 216 685 B1**
B62M 6/50
(25) De (26) De
(21) 17153006.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 DE 102016204027
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VORTRIEBSEINHEIT EINES ELEKTRISCHEN ZWEIRADS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING AN ADVANCING UNIT OF AN ELECTRIC BICYCLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE UNITÉ DE TRACTION D'UN DEUX-ROUES ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Ruhs, Mirko, 64646 Heppenheim, DE
Hinterkausen, Markus, 71696 Moeglingen, DE
Scheufele, Bernd, 73257 Koengen, DE
Sohnke, Thorsten, 71679 Asperg, DE

B62M 6/50 → (51) ***B62M 6/40***

B62M 6/55 → (51) ***B62K 19/16***

(51) ***B62M 9/08*** (11) **3 392 129 B1**
B62M 3/00
(25) En (26) En
(21) 17201562.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 18.04.2017 TW 106112980
(54) • *FAHRRADKURBELSATZ*
• *BICYCLE CRANKSET*
• *PÉDALIER DE BICYCLETTE*
(73) Drivetrain Tech Solution Inc., No.6, Aly. 25, Ln. 2, Sec. 1, Zhongxing Rd Dali Dist., Taichung City, TW
(72) CHEN, PO-CHENG, Taichung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B63B 1/10 → (51) ***B63B 1/12***

(51) ***B63B 1/12*** ***B63B 1/32*** (11) **3 094 549 B1** ***B63B 1/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15700575.2 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050715 15.01.2015
(87) WO 2015/107125 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 FR 1450335
(54) • *MEHRRUMPFSCHIFF MIT SCHIFFSANTRIEB*
• *MARINE PROPULSION MULTIHULL SHIP*
• *NAVIRE MULTICOQUE À PROPULSION MARINE*
(73) Advanced Aerodynamic Vessels, ECN 1 Rue de la Noë BP 92101, 44321 Nantes Cedex 3, FR
(72) HUETZ, Lionel, F-17000 La Rochelle, FR
GUELFI, Gianluca, F-17000 La Rochelle, FR
KERHUEL, Matthieu, F-1700 La Rochelle, FR
THOMAS, Hubert, F-13100 Le Tholonet, FR
(74) Gabriel, Franck, PROXIP Tour CIT/CIT Tower Bureau 717/Suite 717 3 Rue de l'Arrivée, 75749 Paris cedex 15, FR

(51) ***B63B 1/24*** ***B64C 3/48*** (11) **3 272 635 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180804.3 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • *FOLIENSCHARNIERSYSTEM*
• *FOIL HINGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARNIÈRE DE FEUILLE*
(73) Galeotti, Giovanni, 33 Sorbenlaan, 2610 Wilrijk, BE
(72) Galeotti, Giovanni, 2610 Wilrijk, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63B 1/32 → (51) ***B63B 1/12***

(51) ***B63B 9/06*** (11) **3 405 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 17711788.4 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) IN 2017/050032 20.01.2017
(87) WO 2017/125953 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 IN 201641002183
(54) • *MODULARE, SEHR GROSSE SCHWIMMENDE STRUKTUREN*
• *MODULAR-TYPE VERY LARGE FLOATING STRUCTURES*
• *STRUCTURES FLOTTANTES DE TRÈS GRANDE TAILLE DE TYPE MODULAIRE*
(73) Sea6 Energy PVT. Ltd., NO.843 Sahakar Nagar Main Road, Karnataka Bangalore 560092, IN
(72) NANDIGAMA, Chaitanya Praveen, Hyderabad 500032, IN
KATREDDY, Rajesh Kumar Reddy, Bangalore 560103, IN
VADASSERY, Nelson, Bangalore 560097, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B63B 17/00 → (51) ***B63B 21/50***

(51) ***B63B 19/00*** ***F17C 13/00*** ***B63B 27/24*** ***F17C 3/04*** (11) **2 792 590 B1** ***B63B 25/16*** ***E04H 7/02***
(25) Ko (26) En
(21) 12857255.9 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) KR 2012/009810 20.11.2012
(87) WO 2013/089359 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 KR 20110136772
02.11.2012 KR 20120123719
(54) • *STRUKTUR ZUR MONTAGE EINES PUMPENTURMS EINES LNG-SPEICHERTANKS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STRUCTURE FOR MOUNTING PUMP TOWER OF LNG STORAGE TANK AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE POUR MONTER UNE TOUR DE POMPE D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE LNG ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE STRUCTURE*
(73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 137-955, KR
(72) CHUN, Sang Eon, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-773, KR
KIM, Dae Jung, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-793, KR
PARK, Sung Oh, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-303, KR
LEE, Soo Ho, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-793, KR
JOH, Ki Hun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-937, KR
HWANG, Jeong Oh, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 621-718, KR
BANG, Chang Seon, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-763, KR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***B63B 21/50*** ***B63B 35/44*** ***G01L 5/04*** (11) **3 272 636 B1** ***B63B 17/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16765159.5 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) KR 2016/001542 16.02.2016
(87) WO 2016/148403 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 KR 20150038436
25.01.2016 KR 20160008591
(54) • *HALB-UNTERTAUCHBARE MEERESSTRUKTUR*
• *SEMI-SUBMERSIBLE MARITIME STRUCTURE*
• *STRUCTURE MARINE SEMI-SUBMERSIBLE*
(73) Samsung Heavy Industries Co., Ltd., (Seocho-dong) 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 06620, KR
(72) YUCK, Rae Hyoung, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
KIM, Hyun Jo, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
HONG, Sam Kwon, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
KIM, Seung Jun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
(74) Ström & Gullikssson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***B63B 25/02*** ***B63B 25/12*** ***B65D 88/78*** (11) **2 981 455 B1** ***B63B 43/06*** ***F17C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 14778500.0 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032989 04.04.2014
(87) WO 2014/165765 2014/41 09.10.2014
(30) 06.04.2013 US 201313858024
11.03.2014 US 201414203635
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DEN EINSATZ GROSSER UNTERWASSERGEHÄUSE*
• *LARGE SUBSEA PACKAGE DEPLOYMENT METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉPLOIEMENT DE GRANDS ENSEMBLES SOUS-MARINS*
(73) Safe Marine Transfer, LLC, 526 Little John Lane, Houston, TX 77024, US
(72) CHITWOOD, James, E., Houston, TX 77024, US
SCHROEDER, Art, J., Jr., Houston, TX 77024, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B63B 25/12 → (51) ***B63B 25/02***

B63B 25/16 → (51) ***B63B 19/00***

B63B 27/08 → (51) ***B63B 35/44***

B63B 27/24 → (51) ***B63B 19/00***

B63B 35/03 → (51) ***B63B 35/44***

B63B 35/03 → (51) ***B65H 49/32***

B63B 35/04 → (51) ***B65H 49/32***

(51) ***B63B 35/44*** ***B63B 35/03*** ***F16L 9/127*** ***B63B 27/08*** ***B29C 64/232*** ***B29C 64/209*** ***B29C 64/236*** B33Y 80/00 B33Y 30/00 (11) **3 218 257 B1** ***F16L 1/15*** ***F16L 1/20*** ***B29C 64/106*** ***B29C 64/379*** ***B29C 64/393*** ***B29C 64/25*** B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 15858854.1 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/059009 04.11.2015
(87) WO 2016/077119 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079187 P
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG VON ROHREN*

- *ADDITIVE MANUFACTURING OF PIPES*
- *FABRICATION ADDITIVE DE TUYAUX*

(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) FLEISCHER, Corey, A., Abingdon, Maryland 21009, US
ASCARI, Matthew, B., Manassas, Virginia 20110, US
GAIGLER, Randy, L., Parkville, Maryland 21234, US
POPPEK, Michael, W., Westminster, Maryland 21157, US
WAICUKAUSKI, James, A., Bel Air, Maryland 21015, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 19159625.3 / 3 539 860

B63B 35/44 → (51) ***B63B 21/50***

B63B 35/50 → (51) ***B64F 1/12***

B63B 35/73 → (51) ***B60L 3/00***

B63B 43/06 → (51) ***B63B 25/02***

B63C 11/46 → (51) ***B60L 3/00***

B63G 8/00 → (51) ***B66F 7/20***

B63G 8/00 → (51) ***G01V 1/38***

B63H 21/17 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B63J 4/00*** ***C02F 1/30*** ***C02F 1/32*** (11) **2 890 610 B1** ***C02F 1/34*** ***C02F 1/48***
(25) En (26) En
(21) 13834205.0 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) SG 2013/000376 28.08.2013
(87) WO 2014/035343 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 SG 201206460
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BALLASTWASSERBEHANDLUNG MIT KONTINUIERLICHER BIOBEWUCHSKONTROLLE*
- *SYSTEM AND METHOD OF BALLAST WATER TREATMENT WITH CONTINUOUS BIOFOULING CONTROL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU DE BALLAST À RÉGULATION CONTINUE D'ENCRASSEMENT BIOLOGIQUE*

(73) Sembcorp Marine Repairs & Upgrades Pte. Ltd., Admiralty Road West, Singapore 759956, SG
(72) KUIK, Sow Hong, Singapore 788211, SG
CHEW, Tee Tank, Singapore 786720, SG
CHEW, Hwee Hong, Singapore 129441, SG
CHUA, Chee Yong, Singapore 347985, SG
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B64C 3/48 → (51) ***B63B 1/24***

B64C 11/14 → (51) ***F01D 5/30***

B64C 11/30 → (51) ***B64D 27/02***

(51) ***B64C 13/04*** ***G05G 5/05*** (11) **2 948 368 B1** ***G05G 9/047***
(25) En (26) En
(21) 14702716.3 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/011853 16.01.2014
(87) WO 2014/116495 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 US 201313750257
(54)
- *PASSIVER STEUERKNÜPPEL*
- *PASSIVE CONTROL STICK*
- *MANCHE DE COMMANDE PASSIF*

(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) VOILES, Jeffrey, T., Niles, Illinois 60714, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B64C 15/02 → (51) ***B64C 39/00***

B64C 21/04 → (51) ***B64C 39/00***

(51) ***B64C 21/06*** ***B64D 27/24*** ***F02K 5/00*** ***B64D 27/18*** (11) **3 381 797 B1** ***F01D 15/10*** ***B64D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18163637.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475401
(54)
- *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
- *ELECTRIC PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
- *SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE POUR UN AÉRONEF*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, OH 45215, US
VONDRELL, Randy M., Cincinnati, OH 45215, US
MARRINAN, Patrick Michael, Cincinnati, OH 45215, US
GEMIN, Paul Robert, Cincinnati, OH 45215, US
MOORE, Nicholas Taylor, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B64C 27/00 → (51) ***G01M 1/36***

(51) ***B64C 27/28*** B64C 29/00 B64D 35/00 B64C 27/52 (11) **3 428 065 B1** B64C 27/12 F16H 3/24 F02C 7/36
(25) En (26) En
(21) 17184462.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201715649217
(54)
- *REGELANTRIEBSSYSTEM FÜR KIPPROTOR MIT FESTEM MOTOR UND ROTIERENDEM PROPROTOR*
- *VARIABLE-SPEED DRIVE SYSTEM FOR TILTROTOR WITH FIXED ENGINE AND ROTATING PROPROTOR*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À VITESSE VARIABLE POUR ROTOR BASCULANT À MOTEUR FIXE ET ROTOR ORIENTABLE ROTATIF*

(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) Ehinger, Ryan, Southlake, TX 76092, US
Bockmiller, David, Forth Worth, TX 76244, US
Sinusas, Eric, Euless, TX 76040, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/28 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64C 27/50*** (11) **3 297 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 16797219.9 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033090 18.05.2016
(87) WO 2016/187310 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 US 201562163662 P
(54)
- *HUBSCHRAUBERBLATTFALTVORRICHTUNG*
- *HELICOPTER BLADE FOLDING APPARATUS*
- *APPAREIL DE PLIAGE DE PALES D'HÉLICOPTÈRE*

(73) Alion Science and Technology Corp., 1750 Tysons Boulevard Suite 1300, McLean, VA 22102, US
(72) PETERSON, Eric, St. Croix Falls, WI 54024, US
SCHWEITZER, Jeremiah, Grantsburg, WI 54840, US
ANDERSON, Zachary, Grantsburg, WI 54840, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B64C 29/00*** ***B64C 27/28*** (11) **3 369 655 B1** ***F01D 15/10***
(25) En (26) En
(21) 18157978.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465934 P
14.02.2018 US 201815896383
(54)
- *HYBRIDANTRIEBSSYSTEM VON KIPPROTORFLUGZEUGEN*
- *HYBRID PROPULSION DRIVE TRAIN SYSTEM FOR TILTROTOR AIRCRAFT*
- *SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE POUR UN AVION À ROTOR BASCULANT*

(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) FENNY, Carlos Alexander, Fort Worth, TX 76112, US
WITTMAAK, John Robert Jr., Newark, TX 76071, US
RYAN, Mike John, Colleyville, TX 76034, US
DRENNAN, Joseph Scott, Dallas, TX 75204, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B64C 33/02*** ***F02C 7/04*** (11) **3 459 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 17196041.2 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 US 201715710622
(54)
- *DREHFLÜGLERMOTOREINLASSKONFIGURATION ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG BEIM SOWOHL SCHWEBEN ALS AUCH IM HOCHGESCHWINDIGKEITSFLUG*

- *ROTORCRAFT ENGINE INLET CONFIGURATION TO OPTIMIZE PERFORMANCE IN BOTH HOVER AND HIGH SPEED FLIGHT*
- *CONFIGURATION D'ADMISSION DE MOTEUR DE GIRAVION AFIN D'OPTIMISER LES PERFORMANCES AUSSI BIEN EN VOL STATIONNAIRE QU'À VITESSE ÉLEVÉE*

(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) PARSONS, Thomas Dewey, Fort Worth, TX 76109, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 37/00 → (51) ***B64C 39/04***

---

(51) ***B64C 39/00*** ***B64C 15/02*** (11) **3 016 859 B1** ***B64C 21/04***
(25) Sv (26) En
(21) 14816561.6 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) SE 2014/000090 25.06.2014
(87) WO 2014/209198 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 SE 1300448
(54)
- *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE FLUGVORRICHTUNG*
- *PROPULSION SYSTEM FOR AN AERIAL VEHICLE*
- *SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN VÉHICULE AÉRIEN*

(73) Försvarets Materielverk, 11588 Stockholm, SE
(72) PRISELL, Erik, SE-136 70 Vendelsö, SE

---

(51) ***B64C 39/04*** ***B60F 5/02*** (11) **2 303 610 B1** ***B64C 37/00***
(25) En (26) En
(21) 08785141.6 (22) 28.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) EP 2008/006190 28.07.2008
(87) WO 2010/012285 2010/05 04.02.2010
(54)
- *KOMBINATIONSFAHRZEUG FÜR LUFT, WASSER UND STRASSE*
- *COMBINED AIR, WATER AND ROAD VEHICLE*
- *VÉHICULE ROUTIER, AQUATIQUE ET AÉRIEN COMBINÉ*

(73) Fleck Future Concepts GmbH, Jollystrasse 4, 81545 München, DE
(72) BROWN, John, Cromer Heights AU 2099, AU
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

B64D 11/00 → (51) ***G06F 3/023***

---

(51) ***B64D 11/02*** ***A47K 3/30*** (11) **2 179 923 B1**
(25) De (26) De
(21) 09013468.5 (22) 26.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2010
(30) 27.10.2008 DE 102008053228
(54)
- *Modulare Duschkabine für Flugzeuge*
- *Modular shower cabin for airplanes*
- *Cabine de couche modulaire pour avions*

(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) Von Obstfelder, Nico, 20253 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(60) 19174079.4 / 3 564 125

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 071 479 B1**
(25) En (26) En
(21) 14809733.0 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066297 19.11.2014
(87) WO 2015/077279 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201361906052 P
(54)
- *PASSAGIERSITZ*
- *PASSENGER SEAT*
- *SIÈGE DE PASSAGER*

(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) LE, Foek (Phuc) Nguyen Tien, Gainesville, Texas 76240, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

B64D 11/06 → (51) ***G06F 3/023***

B64D 13/06 → (51) ***F02C 6/08***

B64D 15/04 → (51) ***F02C 6/08***

---

(51) ***B64D 27/02*** ***B64D 27/10*** ***B64D 31/06*** ***F01D 15/10*** ***F01D 7/02*** ***F02C 9/20*** (11) **2 971 594 B1** ***B64D 27/24*** ***B64C 11/30*** ***F01D 21/00*** ***F02C 7/32*** ***F02K 1/18***
(25) En (26) En
(21) 13861526.5 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/070922 20.11.2013
(87) WO 2014/158240 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783621 P
(54)
- *STEUERUNG EINES HYBRIDEN TURBOELEKTRISCHEN LUFTANTRIEBSSYSTEMS*
- *HYBRID TURBO ELECTRIC AEROPROPULSION SYSTEM CONTROL*
- *COMMANDE DE SYSTÈME DE PROPULSION AÉRONAUTIQUE HYBRIDE TURBOÉLECTRIQUE*

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) RAJASHEKARA, Kaushik, Murphy, Texas 75094, US
ROSS, Christine A. H., Carmel, Indiana 46032, US
ARMSTRONG, Michael, Avon, Indiana 46123, US
BLACKWELDER, Mark, Plainfield, Indiana 46168, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B64D 27/02 → (51) ***B64C 21/06***

B64D 27/06 → (51) ***F02C 6/20***

B64D 27/10 → (51) ***B64D 27/02***

B64D 27/18 → (51) ***B64C 21/06***

B64D 27/24 → (51) ***B64C 21/06***

B64D 27/24 → (51) ***B64D 27/02***

---

(51) ***B64D 27/26*** (11) **3 071 481 B1**
(25) En (26) En
(21) 14812834.1 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066140 18.11.2014
(87) WO 2015/074043 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 US 201361905526 P
(54)
- *BEFESTIGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR TURBOPROP-TRIEBWERK*
- *TURBOPROP ENGINE ATTACHMENT SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FIXATION D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR*

(73) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC 27511, US
(72) ZAMEROSKI, Daniel C., McKean, Pennsylvania 16426, US
WHITEFORD, Gerald P., Waterford, Pennsylvania 16441, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B64D 29/02 → (51) ***F02C 6/08***

---

(51) ***B64D 29/06*** ***F02K 1/09*** (11) **2 563 664 B1** ***F02K 1/76***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11715985.5 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) FR 2011/050627 24.03.2011
(87) WO 2011/135217 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 FR 1053282
(54)
- *NACELLE FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK MIT SCHUBUMKEHR MIT UMLENKGITTER UND ADAPTIVER DÜSE*
- *NACELLE FOR AIRCRAFT ENGINE WITH CASCADE THRUST REVERSER WHAVING AN ADAPTIVE NOZZLE*
- *NACELLE POUR MOTEUR D'AÉRONEF À INVERSEUR DE POUSSÉE À GRILLES ET À TUYÈRE ADAPTATIVE*

(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) MORADELL-CASELLAS, Pierre, F-61100 Saint Georges Des Groseillers, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B64D 31/06 → (51) ***B64D 27/02***

B64D 33/02 → (51) ***B64D 41/00***

B64D 33/02 → (51) ***F02K 1/82***

B64D 33/08 → (51) ***F04D 17/16***

---

(51) ***B64D 37/02*** ***B64D 37/32*** (11) **3 312 092 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197441.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615299811
(54)
- *KRAFTSTOFFTANKFREIRAUMLÜFTUNGSSYSTEM*
- *FUEL TANK ULLAGE PURGE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PURGE DE CREUX DE RÉSERVOIR À CARBURANT*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) TONGUE, Stephen E., Hampden, MA 01036, US
RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT 06119, US
CORDATOS, Haralambos, Colchesster, CT 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 37/04*** (11) **3 040 277 B1**
B64D 37/20 ***B64D 37/14***
F04D 13/06 F02C 7/228
F02C 7/236 F02C 9/42
B64C 17/10 B64C 11/30
F02C 7/22
(25) Ja (26) En
(21) 14839879.5 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/071496 15.08.2014
(87) WO 2015/029805 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013179226
(54) • *TREIBSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK*
• *FUEL SUPPLY APPARATUS FOR AIRCRAFT ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE POUR MOTEUR D'AÉRONEF*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MORIOKA, Noriko, Tokyo 135-8710, JP
OYORI, Hitoshi, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B64D 37/14 → (51) ***B64D 37/04***

B64D 37/20 → (51) ***B64D 37/04***

B64D 37/32 → (51) ***B64D 37/02***

---

(51) ***B64D 41/00*** (11) **2 540 624 B1**
B64D 33/02
(25) En (26) En
(21) 12169898.9 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201113173447
(54) • *Luftanschluss für Hilfstriebwerk*
• *Auxiliary power unit inlet*
• *Entrée d'air pour unité de puissance auxiliaire*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Light, Stacey H., San Diego, CA California 92130, US
Vitale, Jack V., San Diego, CA California 92126, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64F 1/12*** (11) **3 041 744 B1**
B63B 35/50
(25) De (26) De
(21) 14755688.0 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068144 27.08.2014
(87) WO 2015/032665 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 DE 102013217711
(54) • *LANDESTELLE FÜR EINEN HUBSCHRAUBER UND HUBSCHRAUBER*
• *LANDING AREA FOR A HELICOPTER AND HELICOPTER*
• *AIRE D'ATTERRISSAGE POUR HÉLICOPTÈRE ET HÉLICOPTÈRE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SELTEN, Will, NL-5469 EN Erp, NL
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

---

(51) ***B64F 5/00*** (11) **2 939 933 B1**
B23Q 3/18 ***B23Q 1/03***
(25) En (26) En
(21) 15165868.9 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201414265946
(54) • *MODULARES STÄNDERSYSTEM*
• *MODULAR STANCHION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POTEAU MODULAIRE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Larson, Kim Marie, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Eng, Raymond Cho, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Munk, Clayton Lynn, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Day, Dan Dresskell, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Davis, Gordon Dale, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64G 1/00 → (51) ***B64G 1/24***

B64G 1/10 → (51) ***B64G 1/56***

---

(51) ***B64G 1/24*** (11) **2 690 020 B1**
B64G 1/26 ***B64G 1/28***
B64G 1/36 ***B64G 1/00***
B64G 1/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 13175810.4 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 27.07.2012 FR 1202130
(54) • *Verfahren zur Reduzierung des Drehimpulses und zur Fluglageregelung eines Raumfahrzeugs*
• *Method for reducing the angular momentum and controlling the attitude of a spacecraft*
• *Procédé de réduction du moment cinétique et de contrôle d' attitude d' un engin spatial*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Caullier, François, 31100 Toulouse, FR
Delhay, Faustine, 31100 Toulouse, FR
Lacambre, Jean-Marc, 31100 TOULOUSE, FR
Brouillard, Etienne, 31100 Toulouse, FR
(74) Collet, Alain, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B64G 1/24 → (51) ***B64G 1/56***

B64G 1/26 → (51) ***B64G 1/24***

B64G 1/28 → (51) ***B64G 1/24***

B64G 1/32 → (51) ***B64G 1/56***

B64G 1/36 → (51) ***B64G 1/24***

B64G 1/40 → (51) ***B64G 1/24***

---

(51) ***B64G 1/50*** (11) **3 042 854 B1**
B23P 15/26 ***F28F 21/02***
F28F 21/08 ***F28D 15/02***
(25) En (26) En
(21) 15196461.6 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 08.01.2015 US 201514592609
(54) • *RAUMFAHRZEUG UND RAUMFAHRZEUGRADIATORPANEELE MIT DECKSCHICHT AUS VERBUNDWERKSTOFF*
• *SPACECRAFT AND SPACECRAFT RADIATOR PANELS WITH COMPOSITE FACE-SHEETS*
• *ENGIN SPATIAL ET PANNEAUX DE RADIATEUR D'ENGIN SPATIAL AVEC PANNEAUX DE SURFACE COMPOSITES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ASTON, Richard W., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
TOMZYNSKA, Anna Maria, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19198484.8

---

(51) ***B64G 1/56*** (11) **2 774 855 B1**
B64G 1/24 ***B64G 1/32***
B64G 1/64 ***B64G 1/66***
B64G 1/10 B64G 1/26
B64G 1/36
(25) Ja (26) En
(21) 12844873.5 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/078359 01.11.2012
(87) WO 2013/065795 2013/19 10.05.2013
(30) 02.11.2011 JP 2011241170
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON WELTRAUMSCHROTT UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON WELTRAUMSCHROTT*
• *DEVICE FOR REMOVING SPACE DEBRIS AND METHOD FOR REMOVING SPACE DEBRIS*
• *DISPOSITIF POUR RETIRER DES DÉBRIS SPATIAUX ET PROCÉDÉ POUR RETIRER DES DÉBRIS SPATIAUX*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
IHI Aerospace Co., Ltd., 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-Ku Tokyo 135-0061, JP
(72) KITAZAWA, Yukihito, Tokyo 135-8710, JP
KAWABE, Aritsune, Tokyo 135-8710, JP
HASHIMOTO, Kozue, Tokyo 135-8710, JP
SONEHARA, Mitsuharu, Tokyo 135-8710, JP
UJI, Masaru, Tokyo 135-0061, JP
MORITA, Shinya, Tokyo 135-0061, JP
NOMURA, Katsuaki, Tokyo 135-0061, JP
NAKANISHI, Ayumi, Tokyo 135-0061, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***B64G 1/64*** (11) **3 119 676 B1**
(25) En (26) En
(21) 14835604.1 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2014/066553 20.11.2014
(87) WO 2015/142390 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201414221357
(54) • *RAUMFAHRZEUGANDOCKSYSTEM*
• *SPACECRAFT DOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMARRAGE POUR VÉHICULE SPATIAL*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GHOFRANIAN, Siamak, Chicago, IL 60606, US
CHUANG, Li-Ping Christopher, Chicago, IL 60606, US
MOTAGHEDI, Pejmun, Chicago, IL 60606, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64G 1/64 → (51) ***B64G 1/56***

B64G 1/66 → (51) ***B64G 1/56***

B65B 1/10 → (51) ***G01F 11/24***

(51) ***B65B 3/00*** ***A61J 1/20*** (11) **2 231 477 B1**
(25) It (26) En
(21) 07866757.3 (22) 08.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) IT 2007/000790 08.11.2007
(87) WO 2009/060485 2009/20 14.05.2009
(54) • *ANORDNUNG ZUR BETÄTIGUNG EINER SPRITZE*
• *ASSEMBLY FOR ACTUATING A SYRINGE*
• *ENSEMBLE POUR ACTIONNER UNE SERINGUE*
(73) AEA S.r.l., Via Fiume 16 Frazione Angeli, 60030 Rosora, IT
(72) MATTIOLI, Graziano, I-60011 Arcevia, IT
(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(60) 13156722.4

B65B 3/00 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 3/00 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 3/02 → (51) ***B65B 51/32***

B65B 3/08 → (51) ***B67C 3/20***

B65B 7/16 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 7/28 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 9/04 → (51) ***B65D 65/46***

B65B 9/06 → (51) ***B65B 23/10***

B65B 9/067 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 9/20 → (51) ***B29C 45/14***

B65B 9/20 → (51) ***B29C 65/36***

B65B 9/22 → (51) ***B29C 45/14***

B65B 11/02 → (51) ***B65B 57/18***

B65B 11/04 → (51) ***B65B 57/18***

(51) ***B65B 11/42*** ***B65B 51/14*** (11) **2 282 943 B1**
(25) En (26) En
(21) 09733773.7 (22) 21.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) EP 2009/054760 21.04.2009
(87) WO 2009/130227 2009/44 29.10.2009
(30) 23.04.2008 IT BO20080254
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR UMHÜLLUNG UND VERSIEGELUNG EINES GEGENSTANDS*
• *METHOD AND MACHINE FOR FORMING A SEALED WRAPPING ABOUT AN ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE FORMATION D'UNE ENVELOPPE SCELLÉE AUTOUR D'UN ARTICLE*
(73) AZIONARIA COSTRUZIONI MACCHINE AUTOMATICHE-A.C.M.A.-S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1, Bologna, IT
(72) CIVOLANI, Daniele, 40062 Molinella, IT
CARRARA, Marco, 40050 Stiore Di Monteveglio, IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 11/58 → (51) ***B65B 57/18***

(51) ***B65B 13/18*** ***B65B 59/04*** ***B65H 49/26*** B65B 27/08 ***B65H 49/00*** ***B65H 49/32*** (11) **3 360 805 B1**
(25) De (26) De
(21) 18155242.3 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 13.02.2017 DE 102017102853
(54) • *UMREIFUNGSVORRICHTUNG*
• *STRAPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CERCLAGE*
(73) Schneider & Ozga GmbH & Co. KG, Am Bahnhof 3, 95463 Bindlach, DE
(72) Nüssel, Hans, 95482 Gefrees, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

B65B 13/32 → (51) ***A01F 15/14***

B65B 19/02 → (51) ***B29C 65/18***

(51) ***B65B 23/10*** ***B65G 47/90*** ***B65B 23/12*** ***B65B 35/40*** ***B65B 9/06*** ***B65B 23/14*** ***B25J 9/00*** ***B65G 47/04*** (11) **3 334 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 16751127.8 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/045743 05.08.2016
(87) WO 2017/030807 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205458 P
(54) • *LEBENSMITTELFÖRDERER SOWIE VERPACKUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *FOOD CONVEYOR AND PACKAGING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSPORT ET D'EMBALLAGE D'ALIMENTS*
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) BACELLAR, Ricardo, East Hanover, NJ 07936, US
MOREIRA, Joao, East Hanover, NJ 07936, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65B 23/12 → (51) ***B65B 23/10***

B65B 23/14 → (51) ***B65B 23/10***

B65B 25/00 → (51) ***B65D 81/22***

B65B 29/02 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 31/04 → (51) ***B65D 65/46***

B65B 35/40 → (51) ***B65B 23/10***

(51) ***B65B 35/44*** ***B65B 59/00*** ***B65G 47/08*** (11) **3 307 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732073.8 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036121 07.06.2016
(87) WO 2016/200751 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201514734303
(54) • *GRUPPIERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM VERSTELLBARER WAGEN ZUM FÖRDERN VON GEGENSTÄNDEN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE*
• *A GROUPING APPARATUS COMPRISING AN ADJUSTABLE CARRIAGE FOR TRANSPORTING ARTICLES OF VARIOUS SIZES*
• *APPAREIL DE REGROUPEMENT LE COMPRENANT UN CHARIOT RÉGLABLE POUR TRANSPORTER DES ARTICLES DE DIVERSES TAILLES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PAPSDORF, Clifford, Theodore, Cincinnati, Ohio 45202, US
HOWDYSHELL, Mark, Neil, Cincinnati, Ohio 45215, US
BLAIR, Chris, Albert, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B65B 39/00 → (51) ***B65G 69/18***

B65B 41/16 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B65B 43/52*** ***B65D 75/58*** ***B65D 67/02*** (11) **3 342 721 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838975.7 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/071274 20.07.2016
(87) WO 2017/033628 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015165273
(54) • *AUSGERICHTETE STRUKTUR VON BEUTELBEHÄLTERN, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *POUCH CONTAINER ALIGNED STRUCTURE, MANUFACTURING DEVICE FOR SAME, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
- *STRUCTURE ALIGNÉE DE RÉCIPIENTS SOUS FORME DE SACHET, SES DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) FUJI SEAL INTERNATIONAL, INC., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) NII, Satoshi, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
ODE, Hideki, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
UETSUKI, Akira, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
WATANABE, Shinji, Tokyo 131-8501, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B65B 51/14*** (11) **3 356 238 B1**
B65B 3/00 ***B65B 7/16***
(25) En (26) En
(21) 16779313.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054851 30.09.2016
(87) WO 2017/059284 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562234943 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN UND VERSIEGELN VON BEHÄLTERN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR FILLING AND SEALING VIALS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REMPLISSAGE ET DE SCELLAGE DE FLACONS*

(73) Muffin Incorporated, 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) SISKEN, Richard, B., West Lafayette, IN 47906, US
JONES, James, Thomas, Brookston, IN 47923, US
BAXTER, Charles, Leland, West Lafayette, IN 47906, US
BUHRMESTER, Marc, C., Dayton, IN 47941, US
HAVEL, William, J., West Lafayette, IN 47906, US
PURDY, James, D., Lafayette, IN 47904, US
FEARNOT, Neal, E., West Lafayette, IN 47906, US
AMICK, Kyle, D., Portland, OR 97 221, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B65B 51/14 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 11/42***

B65B 51/22 → (51) ***B29C 45/14***

B65B 51/22 → (51) ***B29C 65/36***

B65B 51/30 → (51) ***B29C 45/14***

B65B 51/30 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 51/30 → (51) ***B29C 65/36***

---

(51) ***B65B 51/32*** (11) **3 344 552 B1**
B65B 3/02
(25) De (26) De
(21) 16745681.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/067775 26.07.2016
(87) WO 2017/036680 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 DE 102015114457
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON VERPACKUNGEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR DRYING PACKAGINGS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SECHAGE DE CONDITIONNEMENTS*

(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) COMMANDEUR, Markus, 41363 Jüchen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65B 55/02 → (51) ***A23L 2/46***

B65B 57/04 → (51) ***B65B 57/18***

B65B 57/12 → (51) ***B65B 57/18***

B65B 57/16 → (51) ***B29C 65/18***

---

(51) ***B65B 57/18*** (11) **3 204 302 B1**
B65B 57/04 ***B65B 57/12***
B65B 11/02 ***B65B 11/04***
B65B 11/58
(25) En (26) En
(21) 15784239.4 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054564 07.10.2015
(87) WO 2016/057723 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 US 201462060784 P
29.10.2014 US 201462072161 P
(54)
- *VORAUSBERECHNUNG DER EINSCHLUSSKRAFT FÜR LADUNGSUMHÜLLUNGSVORRICHTUNG*
- *PROJECTING CONTAINMENT FORCE FOR LOAD WRAPPING APPARATUS*
- *CALCUL PAR PROJECTION DE LA FORCE DE CONFINEMENT POUR DISPOSITIF DE BANDEROLAGE DE CHARGE*

(73) Lantech.com, LLC, 11000 Bluegrass Parkway, Louisville, KY 40299, US
(72) LANCASTER, III, Patrick R., Louisville, Kentucky 40222, US
MITCHELL, Michael P., Louisville, Kentucky 40299, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65B 59/00 → (51) ***B65B 35/44***

B65B 59/04 → (51) ***B65B 13/18***

B65B 61/00 → (51) ***B65D 65/46***

B65B 65/00 → (51) ***A23L 2/46***

B65B 69/00 → (51) ***B29C 65/18***

B65C 9/04 → (51) ***B65G 47/84***

B65C 9/06 → (51) ***B65G 47/84***

---

(51) ***B65C 9/22*** (11) **3 317 192 B1**
(25) De (26) De
(21) 16719042.0 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/058052 13.04.2016
(87) WO 2017/001075 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212141
(54)
- *LEIMWALZE MIT BEGRENZTEM BELEIMUNGSBEREICH*
- *GLUE ROLLER WITH LIMITED GLUEING AREA*
- *ROULEAU D'ENCOLLAGE AVEC ZONE DE COLLAGE LIMITÉ*

(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KRONSEDER, Volker, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 1/32 → (51) ***B65D 35/02***

B65D 1/38 → (51) ***C03C 21/00***

B65D 5/20 → (51) ***B65D 5/46***

B65D 5/24 → (51) ***B65D 5/46***

---

(51) ***B65D 5/46*** (11) **3 362 371 B1**
B65D 5/20 ***B65D 5/24***
(25) De (26) De
(21) 16781340.1 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/073879 06.10.2016
(87) WO 2017/063938 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 DE 102015013279
(54)
- *BOGEN, TASCHE MIT VORTEILHAFTEM GRIFF UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLVERFAHREN*
- *BLANK, BAG WITH ADVANTAGEOUS HANDLE AND ASSOCIATED METHODS OF MANUFACTURING*
- *FLAN, SAC AVEC POIGNÉE AVANTAGEUSE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(73) Buntbox GmbH, Zieglerstraße 32, 72458 Albstadt, DE
(72) BRODBECK, Simon, 72458 Albstadt, DE
(74) Ohmer, Benjamin, et al, Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr PartG mbB Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

B65D 23/00 → (51) ***B65D 47/20***

---

(51) ***B65D 30/00*** (11) **3 381 830 B1**
B65D 81/38
(25) Es (26) En
(21) 17382581.1 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 ES 201700242
(54)
- *WÄRMEISOLIERENDER BEUTEL*
- *ISOTHERMAL BAG*
- *SAC ISOTHERME*

(73) Tempack Packaging Solutions S.L., Pau Casals, 61, 08907 L'Hospitalet de Llobregat - Barcelona, ES
(72) DÍAZ MARTÍNEZ, Xavier, 08907 L'Hospitalet de Llobregat - Barcelona, ES
RUIZ-HERRERO, José Luis, 08907 L'Hospitalet de Llobregat - Barcelona, ES
ORRIOLS, Joan, 08907 L'Hospitalet de Llobregat - Barcelona, ES
VILA, Alex, 08907 L'Hospitalet de Llobregat - Barcelona, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B65D 30/02 → (51) ***C08J 5/18***

---

(51) ***B65D 33/25*** (11) **3 173 348 B1**
A44B 18/00 ***A44B 19/16***
(25) En (26) En
(21) 16206588.2 (22) 07.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 09.02.2012 US 201261596884 P
08.11.2012 US 201213671719
(54) • *REISSVERSCHLUSS MIT MEHREREN BEABSTANDETEN RIPPEN*
• *SPACED MULTI-RIB ZIPPER*
• *FERMETURE À GLISSIÈRE À MULTIPLES NERVURES ESPACÉES*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SEPTIEN ROJAS, Jose Manuel, Glenview, Illinois 60025, US
OFFA-JONES, Martin John, Glenview, Illinois 60025, US
AUSNIT, Steven, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB
(62) 13705676.8 / 2 812 259

---

(51) ***B65D 35/02*** (11) **3 378 798 B1**
B65D 1/32
(25) Ja (26) En
(21) 16866258.3 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/083586 11.11.2016
(87) WO 2017/086256 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 JP 2015227600
(54) • *QUETSCHBARER BEHÄLTER*
• *SQUEEZE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT COMPRESSIBLE*
(73) TAKEUCHI PRESS INDUSTRIES CO., LTD., 10-1, Kamiakae-machi 1-chome, Toyama-shi, Toyama 930-0816, JP
Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi Chuo-ku, Osaka 5410048, JP
(72) MURASE, Takahiro, Toyama-shi Toyama 930-0816, JP
OTSUKA, Tadashi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

B65D 39/00 → (51) ***B65D 47/20***

B65D 41/04 → (51) ***B65D 47/08***

---

(51) ***B65D 41/34*** (11) **3 174 811 B1**
B65D 41/42
(25) En (26) En
(21) 15738152.6 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) TR 2015/000230 25.05.2015
(87) WO 2015/195059 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 TR 201407120
(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR FÜR GETRÄNKE*
• *A PACKAGE STRUCTURE FOR BEVERAGES*
• *STRUCTURE D'EMBALLAGE POUR BOISSONS*
(73) Biçer, Niyazi, Profesör Hifzi Özcan Caddesi Altay Sokak Bilge Apartmani No:5 D:16 Atasehir, Istanbul, TR
(72) Biçer, Niyazi, Istanbul, TR

B65D 41/42 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 47/00 → (51) ***A45D 40/26***

---

(51) ***B65D 47/08*** (11) **3 191 747 B1**
B65D 41/04 ***A61J 9/00***
F16K 7/12 ***F16K 15/14***
A47G 19/22
(25) En (26) En
(21) 15766928.4 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) GB 2015/052616 10.09.2015
(87) WO 2016/038371 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 GB 201416043
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VALVE*
(73) Mayborn (UK) Limited, Mayborn House Balliol Business Park, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, GB
(72) CUDWORTH, Nicholas, Cramlington Northumberland NE23 7RH, GB
SCHOFIELD, Paul, Cramlington Northumberland NE23 7RH, GB
MATTOCKS, Andrew, Tyne and Wear NE35 9PF, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B65D 47/08 → (51) ***B65D 47/24***

B65D 47/08 → (51) ***G01F 11/06***

---

(51) ***B65D 47/20*** (11) **2 773 571 B1**
B65D 39/00 ***B65D 23/00***
B65D 81/32 ***B65D 51/28***
(25) En (26) En
(21) 12845818.9 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063548 05.11.2012
(87) WO 2013/067494 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201113289484
(54) • *FLASCHE MIT EINEM ABNEHMBAREN HOHLEN VERSCHLUSS*
• *BOTTLE INCLUDING A HOLLOW REMOVABLE CLOSURE*
• *BOUTEILLE COMPRENANT UNE FERMETURE AMOVIBLE CREUSE*
(73) RNR IP Holdings LLC, 4719 Quail Lakes Drive Suite G-157, Stockton, CA 95207, US
(72) HERBST, Andrew F., Copperopolis, CA 95228, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B65D 47/20 → (51) ***G01F 11/06***

---

(51) ***B65D 47/24*** (11) **3 398 873 B1**
B65D 47/08
(25) It (26) En
(21) 18168586.8 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 IT 201700048753
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS MIT VERSCHLIESSBAREN AUSGIESSER UND ORIGINALITÄTSSICHERUNG*
• *STOPPER FOR A CONTAINER WITH A CLOSABLE DISPENSER WITH EVIDENCE OF FIRST OPENING*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT À VERSEUR REFERMABLE AVEC TÉMOIN DE PREMIÈRE OUVERTURE*
(73) AFFABA & FERRARI S.r.l., Via Don Luigi Sturzo 2, 26851 Borgo San Giovanni (LO), IT
(72) Ferrari, Silvia, 26900 Lodi (LO), IT
Ferrari, Guglielmo, 26900 Lodi (LO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

B65D 47/30 → (51) ***G01F 11/06***

B65D 51/28 → (51) ***B65D 47/20***

B65D 53/06 → (51) ***C08L 23/20***

B65D 55/02 → (51) ***G04F 1/00***

B65D 65/02 → (51) ***C08J 5/18***

B65D 65/40 → (51) ***C08J 5/18***

---

(51) ***B65D 65/46*** (11) **3 245 142 B1**
B65B 31/04 ***B65B 61/00***
B65D 75/32 ***B65D 75/40***
B65D 75/44 ***B65D 77/06***
B65D 81/20 ***B65D 81/32***
B65B 9/04 ***C11D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 16702015.5 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013130 13.01.2016
(87) WO 2016/115187 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 US 201514596984
(54) • *BAHN AUS REINIGUNGSPRODUKTEN MIT MODIFIZIERTER INTERNER ATMOSPHÄRE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *WEB OF CLEANING PRODUCTS HAVING A MODIFIED INTERNAL ATMOSPHERE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *BANDE DE PRODUITS DE NETTOYAGE AYANT UNE ATMOSPHÈRE INTERNE MODIFIÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Monosol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301, Merrillville, Indiana 46410, US
(72) LEE, David M., Crown Point, IN 46307, US
EDWARDS, David Brian, Old Town Stevenage SG1 3U, GB
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B65D 67/02 → (51) ***B65B 43/52***

---

(51) ***B65D 71/70*** (11) **3 271 262 B1**
(25) En (26) En
(21) 16713185.3 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/021497 09.03.2016
(87) WO 2016/148995 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201514658681
(54) • *ABLAGESYSTEM FÜR PRÄSENTATION, LAGERUNG UND TRANSPORT VON FLASCHEN*
• *TRAY SYSTEM FOR DISPLAY, STORAGE AND TRANSPORTATION OF BOTTLES*
• *SYSTÈME DE PLATEAU POUR LA PRÉSENTATION, LE STOCKAGE ET LE TRANSPORT DE BOUTEILLES*
(73) Polymer Solutions International, Inc., P.O. Box 369, Medford, NJ 08055-0369, US
(72) KELLY, Daniel, E., Medford, NJ 08055, US
SPADAVECCHIA, John, A., Red House, VA 23963, US

FAVARON, James, A., Columbia, SC 29212, US
JACOBS, Jeff, Lugoff, SC 29078, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B65D 73/02 → (51) ***H05K 13/00***

B65D 75/32 → (51) ***A61M 5/00***

B65D 75/32 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 75/32 → (51) ***B65D 81/22***

B65D 75/40 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 75/44 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 75/56 → (51) ***B67D 1/08***

B65D 75/58 → (51) ***B65B 43/52***

B65D 75/58 → (51) ***B67D 1/08***

(51) ***B65D 77/04*** (11) **3 433 181 B1**
B65D 77/06
(25) De (26) De
(21) 17714393.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/000360 23.03.2017
(87) WO 2017/162335 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 DE 102016003496
(54) • *KUNSTSTOFF-INNENBEHÄLTER MIT INLINER*
• *PLASTIC LINER WITH INNER LINING*
• *CONTENANT INTERNE EN PLASTIQUE POURVU D'UNE POCHE*
(73) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-163, 50321 Brühl, DE
(72) WEYRAUCH, Detlev, 52372 Kreuzau-Untermaubach, DE

B65D 77/04 → (51) ***A45D 40/26***

B65D 77/06 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 77/06 → (51) ***B65D 77/04***

B65D 77/20 → (51) ***B29C 65/18***

B65D 81/00 → (51) ***C08L 67/02***

B65D 81/03 → (51) ***B31D 1/00***

B65D 81/20 → (51) ***B65D 65/46***

(51) ***B65D 81/22*** (11) **3 405 410 B1**
B65B 25/00 ***B65D 75/32***
(25) En (26) En
(21) 17709745.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) GB 2017/050525 27.02.2017
(87) WO 2017/149283 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201662301123 P
(54) • *ETIKETT FÜR KONTAKTLINSENBLISTERPACKUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BLISTERPACKUNGEN*
• *CONTACT LENS BLISTER PACK LABEL AND METHOD FOR ADJOINING BLISTER PACKS*
• *ÉTIQUETTE POUR EMBALLAGES THERMOFORMÉS DE LENTILLES DE CONTACT ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTACHER DES EMBALLAGES THERMOFORMÉS*
(73) Coopervision International Holding Company, LP., Edghill House, Suite 2 Wildey Business Park, St. Michael, BB
(72) DAVIS, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***B65D 81/32*** (11) **3 222 555 B1**
B65D 85/804
(25) De (26) De
(21) 16161748.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • *EXTRAKTIONSKAPSEL*
• *EXTRACTION CAPSULE*
• *CAPSULE D'EXTRACTION*
(73) Mühlemann IP GmbH, Kaltenbacherstrasse 28, 8260 Stein am Rhein, CH
(72) MÜHLEMANN, Rolf, 8255 Schlattingen, CH
(74) Manske, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

B65D 81/32 → (51) ***B65D 47/20***

B65D 81/32 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 81/38 → (51) ***B65D 30/00***

B65D 83/00 → (51) ***A45D 40/26***

B65D 83/00 → (51) ***B67D 1/08***

B65D 83/06 → (51) ***G03G 15/08***

B65D 85/50 → (51) ***C08L 67/02***

B65D 85/72 → (51) ***B67D 1/08***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 521 210 B1**
(25) De (26) De
(21) 19165225.4 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 22.07.2010 DE 102010031988
02.09.2010 DE 102010044251
07.02.2011 DE 102011010534
(54) • *PORTIONSKAPSEL MIT BARCODE*
• *PORTION CAPSULE WITH BARCODE*
• *CAPSULE DE PORTION AVEC CODE À BARRES*
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 18187301.9 / 3 431 415
15197332.8 / 3 023 361
15173071.0 / 2 957 525
11740565.4 / 2 595 902

B65D 85/804 → (51) ***A47J 31/44***

B65D 85/804 → (51) ***B65D 81/32***

(51) ***B65D 88/12*** (11) **3 395 720 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 18169653.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 26.04.2017 BE 201705295
26.04.2017 BE 201705296
(54) • *TANKBEHÄLTER MIT RAHMENSTRUKTUR*
• *TANK CONTAINER WITH FRAME*
• *CONTENEUR-CITERNE AVEC CHASSIS*
(73) Van Hool NV, Bernard van Hoolstraat 58, 2500 Lier (Koningshooikt), BE
(72) Uyttebroeck, Bert, 2500 Lier (Koningshooikt), BE
Hendrickx, Jos, 2500 Lier (Koningshooikt), BE
Claassen, Rudolf, 2500 Lier (Koningshooikt), BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***B65D 88/12*** (11) **3 395 721 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 18169659.2 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 26.04.2017 BE 201705296
26.04.2017 BE 201705295
(54) • *TANKBEHÄLTER MIT RAHMEN UND VERWENDUNG DES TANKBEHÄLTERS*
• *TANK CONTAINER WITH FRAME AND USE OF THE TANK CONTAINER*
• *CONTENEUR-CITERNE AVEC CHASSIS ET UTILISATION DE CONTENEUR-CITERNE*
(73) Van Hool NV, Bernard van Hoolstraat 58, 2500 Lier (Koningshooikt), BE
(72) Taeymans, Erik, 2500 Lier (Koningshooikt), BE
Van Haaren, Jan, 2500 Lier (Koningshooikt), BE
Uyttebroeck, Bert, 2500 Lier (Koningshooikt), BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B65D 88/78 → (51) ***B63B 25/02***

(51) ***B65D 90/22*** (11) **3 448 783 B1**
B65D 90/48
(25) De (26) De
(21) 17722696.6 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059402 20.04.2017
(87) WO 2017/186568 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 CH 5432016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES AUFSCHWIMMENS VON TANKS IN SCHUTZBAUWERKEN IM HOCHWASSERFALL*
• *DEVICE FOR PREVENTING THE FLOATING OF TANKS IN PROTECTIVE CONSTRUCTIONS IN THE EVENT OF FLOODING*
• *DISPOSITIF POUR EMPÊCHER DES RÉSERVOIRS DE FLOTTER DANS DES OUVRAGES DE PROTECTION EN CAS DE CRUES*
(73) Kempf-Tank-Service AG, Strandweg 2, 8807 Freienbach, CH
(72) KEMPF, Hanspeter, 8806 Bäch, CH
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

B65D 90/48 → (51) ***B65D 90/22***

B65D 90/62 → (51) ***F16K 1/20***

(51) ***B65F 1/00*** ***B60N 3/08*** ***B65F 1/14*** (11) **3 356 180 B1** ***B60N 3/10*** ***B60N 3/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16777641.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073141 28.09.2016
(87) WO 2017/055366 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 FR 1559183
(54) • *HYGIENEZUBEHÖR FÜR EINEN PASSAGIERSITZ UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER PASSAGIERTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *HYGIENE ACCESSORY FOR A PASSENGER SEAT AND METHOD FOR MAINTAINING A PASSENGER-TRANSPORT DEVICE*
• *ACCESSOIRE D'HYGIÈNE DE SIÈGE PASSAGER ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN DE DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PASSAGERS*
(73) C-Gex System's, 621 Route Départementale 820 BP 11, 82350 Albias, FR
(72) GUILHEM, Christian, 82350 Albias, FR
GUILHEM, Marc, 82440 Mirabel, FR
GUILHEM, Jacques, 82000 Montauban, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

B65F 1/14 → (51) ***B65F 1/00***

(51) ***B65F 3/00*** (11) **2 347 978 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 10190679.0 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(30) 26.01.2010 NL 2004148
(54) • *Ladevorrichtung zum Heben und Entleeren eines Behälters*
• *Loading system for lifting and emptying a container*
• *Dispositif de chargement pour lever et vider un récipient*
(73) Terberg Machines B.V., Baronieweg 23, 3403 NL Ijsselstein, NL
(72) Versteeg, Jan Paul, 6708 RV Wageningen, NL
(74) Verdijck, Gerardus, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B65G 15/30*** ***B65G 15/42*** ***D21F 11/00*** (11) **3 237 310 B1** ***B65G 15/54*** ***D21F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 15862455.1 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/061035 17.11.2015
(87) WO 2016/085704 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084260 P
(54) • *DREIDIMENSIONALES BAND ZUR PAPIERHERSTELLUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL PAPERMAKING BELT*
• *TOILE DE MACHINE À PAPIER TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) BURAZIN, Mark, Alan, Neenah, Wisconsin 54956, US
COLLINS, Lynda, Ellen, Neenah, Wisconsin 54956, US
CARLOW, Geoffrey, Fenn, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65G 15/42 → (51) ***B65G 15/30***

B65G 15/54 → (51) ***B65G 15/30***

(51) ***B65G 17/20*** (11) **3 028 960 B1**
(25) De (26) De
(21) 15195162.1 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 27.11.2014 DE 102014224253
(54) • *VERFAHREN ZUM LÖSEN EINES FÖRDERELEMENTS VON EINEM FÖRDERTRÄGER EINER FÖRDERKETTE ZUM FÖRDERN VON HÄNGEWARE, FÖRDERKETTE, FÖRDERTRÄGER UND FÖRDERELEMENT*
• *METHOD FOR RELEASING A CONVEYOR ELEMENT FROM A CONVEYOR FRAME OF A CONVEYOR CHAIN FOR CONVEYING SUSPENDED ITEMS, CONVEYOR CHAIN, CONVEYOR FRAME AND CONVEYOR ELEMENT*
• *PROCEDE DESTINE A DESSERRER UN ELEMENT DE TRANSPORT D'UN SUPPORT DE TRANSPORT D'UNE CHAINE A RACLETTES POUR TRANSPORTER UNE MARCHANDISE SUSPENDUE, CHAINE A RACLETTES, SUPPORT DE TRANSPORT ET ELEMENT DE TRANSPORT*
(73) Vanderlande Industries B.V., Vanderlandelaan 2, 5466 RB Veghel, NL
(72) Schneuing, Ralf Ferdinand, 33649 Bielefeld, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65G 23/44 → (51) ***E01C 19/48***

(51) ***B65G 45/12*** ***B65G 45/14*** (11) **3 122 662 B1** ***B65G 45/16***
(25) En (26) En
(21) 15769818.4 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/023018 27.03.2015
(87) WO 2015/148937 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201414229800
(54) • *ABSTREIFERKLINGE FÜR FÖRDERBÄNDER*
• *SCRAPER BLADE FOR CONVEYOR BELTS*
• *LAME RACLEUSE POUR BANDES TRANSPORTEUSES*
(73) Flexible Steel Lacing Company, 2525 Wisconsin Avenue, Downers Grove, IL 60515, US
(72) DEVRIES, Brett E., Comstock Park, Michigan 49321, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65G 45/14 → (51) ***B65G 45/12***

B65G 45/16 → (51) ***B65G 45/12***

B65G 47/04 → (51) ***B65B 23/10***

B65G 47/08 → (51) ***B21D 43/00***

B65G 47/08 → (51) ***B65B 35/44***

B65G 47/46 → (51) ***A61F 13/15***

B65G 47/64 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***B65G 47/66*** (11) **2 406 160 B1**
(25) En (26) En
(21) 10751498.6 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/027196 12.03.2010
(87) WO 2010/105199 2010/37 16.09.2010
(30) 13.03.2009 US 160195 P
(54) • *KUPPLUNGSSCHUTZSYSTEME FÜR FÖRDERER*
• *HITCH GUARD SYSTEMS FOR CONVEYORS*
• *SYSTÈMES DE PROTECTION D'ATTELAGE POUR TRANSPORTEURS*
(73) Flexible Steel Lacing Company, 2525 Wisconsin Avenue, Downers Grove, IL 60515, US
(72) MCKEE, James P., Ada MI 49301, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65G 47/82 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***B65G 47/84*** ***B65C 9/04*** ***B23Q 7/14*** (11) **2 925 649 B1** ***B65C 9/06*** ***B23Q 7/18***
(25) De (26) De
(21) 13807907.4 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) DE 2013/200272 06.11.2013
(87) WO 2014/082634 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 DE 102012221719
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES WERKSTÜCKS FÜR EIN WERKSTÜCKTRÄGERUMLAUFSYSTEM EINER PRODUKTIONSMASCHINE*
• *DEVICE FOR RECEIVING A WORKPIECE FOR A WORKPIECE CARRIER CIRCULATION SYSTEM OF A PRODUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UNE PIÈCE POUR UN SYSTÈME ROTATIF DE PORTE-PIÈCE APPARTENANT À UNE MACHINE DE PRODUCTION*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SCHMID, Günter, 90475 Nürnberg, DE
SCHÜLER, Ralf, 98530 Wichtshausen, DE
FRÜHWALD, Andreas, 91460 Baudenbach, DE

B65G 47/90 → (51) ***B65B 23/10***

(51) ***B65G 69/18*** ***B65B 39/00*** (11) **3 408 200 B1** ***F16L 31/02***
(25) De (26) De
(21) 17700890.1 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/000064 19.01.2017
(87) WO 2017/129353 2017/31 03.08.2017

(30) 29.01.2016 DE 102016000979
(54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR SCHÜTT- UND FLIESSFÄHIGE MEDIEN MIT EINER KUPPLUNGSEINRICHTUNG*
• *TRANSPORT SYSTEM FOR POURABLE AND FLOWABLE MEDIA HAVING A COUPLING DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR SUBSTANCES APTES AU VERSEMENT ET À L'ÉCOULEMENT LIBRE, POURVU D'UN SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT*
(73) FLECOTEC AG, Schweighofstrasse 3, 79410 Badenweler, DE
(72) KOCH, Martin, DK-2500 Valby, DK
(74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte Bartels und Partner Lange Straße 51, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B65H 1/02*** (11) **3 336 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200627.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 JP 2016244792
(54) • *BLATTZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET FEEDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN FEUILLES*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP
(72) TAKAGI, Masaaki, Osaka, Osaka 574-0013, JP
YAMADA, Masanori, Osaka, Osaka 574-0013, JP
OGAWA, Daisuke, Osaka, Osaka 574-0013, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B65H 3/08 → (51) ***B65H 3/48***

---

(51) ***B65H 3/48*** (11) **3 023 372 B1**
B65H 3/08 ***B65H 3/62***
B65H 3/68
(25) De (26) De
(21) 14193675.7 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *Vereinzelungsvorrichtung, Trenneinrichtung für eine Vereinzelungsvorrichtung und Verfahren zum Betreiben einer Vereinzelungsvorrichtung*
• *Separating device, splitting device for a separating device and method for operating a separating device*
• *Dispositif d'isolation, dispositif de séparation pour un dispositif d'isolation et procédé de fonctionnement d'un dispositif d'isolation*
(73) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmsplatz 6, 1041 Wien, AT
(72) GALVIN, Michael, Northop Hall, Flintshire CH7 6JA, GB
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B65H 3/62 → (51) ***B65H 3/48***

B65H 3/68 → (51) ***B65H 3/48***

---

(51) ***B65H 7/00*** (11) **2 743 220 B1**
B65H 9/10
(25) De (26) De
(21) 13193256.8 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 17.12.2012 DE 102012024619
(54) • *Saugluftanpassung auf Bogenformat*
• *Adjustment of suction air to match sheet format*
• *Adaptation d'air d'aspiration au format de feuille*
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Ehrbar, David, 69190 Walldorf, DE
Müller, Andreas, 69120 Heidelberg, DE

B65H 7/20 → (51) ***B41J 13/00***

B65H 9/10 → (51) ***B65H 7/00***

B65H 18/02 → (51) ***B65H 75/24***

B65H 18/20 → (51) ***D01G 27/00***

B65H 18/26 → (51) ***D01G 27/00***

B65H 29/24 → (51) ***B26D 1/08***

B65H 29/58 → (51) ***A61F 13/15***

---

(51) ***B65H 31/02*** (11) **3 150 530 B1**
B65H 31/22
(25) En (26) En
(21) 16001821.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015191223
29.09.2015 JP 2015191277
29.09.2015 JP 2015191317
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *RECEPTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, 3-chome, Shimomaruko Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Asai, Yasuyuki, Tokyo, JP
Yoneyama, Hiromasa, Tokyo, JP
Anayama, Daiki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B65H 31/10 → (51) ***B65H 31/32***

B65H 31/22 → (51) ***B65H 31/02***

---

(51) ***B65H 31/32*** (11) **3 024 767 B1**
B65H 31/10
(25) De (26) De
(21) 14741636.6 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/065721 22.07.2014
(87) WO 2015/011138 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 DE 102013214338
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GROSSSTAPELN AUS GROSSSFORMATIGEN BÖGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING LARGE STACKS OF LARGE FORMAT SHEETS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PILES GRANDES DE FEUILLES GRAND FORMAT*
(73) BW Papersystems Stuttgart GmbH, Schlosserstraße 15, 72622 Nürtingen, DE
(72) KLEIN, Hansjörg, 73773 Aichwald, DE
(74) Schleitzer, Dirk-Karsten, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B65H 35/00 → (51) ***B26D 7/00***

B65H 35/06 → (51) ***B26D 1/08***

B65H 45/18 → (51) ***A61F 13/15***

B65H 49/00 → (51) ***B65B 13/18***

B65H 49/20 → (51) ***G01B 7/02***

B65H 49/26 → (51) ***B65B 13/18***

---

(51) ***B65H 49/32*** (11) **3 197 808 B1**
B63B 35/03 ***B63B 35/04***
B65H 54/553 ***B65H 67/00***
F16L 1/20
(25) En (26) En
(21) 15790612.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) GB 2015/052715 21.09.2015
(87) WO 2016/046525 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 GB 201416961
(54) • *HASPELANTRIEBSANORDNUNG*
• *REEL DRIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE BOBINE*
(73) Alfred Cheyne Engineering Limited, Cheyne House Towie Barclay Works, Turriff, Aberdeenshire AB53 8EN, GB
(72) NADAGOUDA, Nishant, Turriff Aberdeenshire AB53 8EN, GB
(74) O'Hagan, Paul, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

B65H 49/32 → (51) ***B65B 13/18***

---

(51) ***B65H 51/20*** (11) **3 374 303 B1**
D03D 41/00 ***D03D 47/34***
(25) En (26) En
(21) 16831760.0 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) IT 2016/000263 10.11.2016
(87) WO 2017/081711 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 IT UB20155496
(54) • *GESTEUERTES SYSTEM ZUM ZUFÜHREN VON SCHUSSGARN IN EINER WEBMASCHINE*
• *CONTROLLED SYSTEM FOR SUPPLYING WEFT YARN IN A LOOM*
• *SYSTÈME COMMANDÉ D'ALIMENTATION EN FIL DE TRAME DANS UN MÉTIER À TISSER*
(73) P.t.m.t. S.r.l, Via Ciro Menotti 5, 24024 Gandino (BG), IT
(72) PEZZOLI, Aldo, I-24024 GANDINO (BG), IT
PEZZOLI, Luigi, I-24024 Gandino (BG), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B65H 54/26 → (51) ***D01H 4/48***

B65H 54/553 → (51) ***B65H 49/32***

B65H 61/00 → (51) ***G01B 7/02***

B65H 67/00 → (51) ***B65H 49/32***

---

(51) ***B65H 67/08*** (11) **3 281 903 B1**
(25) Ja (26) En

(21) 16776255.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/001515 16.03.2016
(87) WO 2016/163077 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 JP 2015077548
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG DES FADENENDES EINER FADENZUFÜHRUNGSSPULE UND SYSTEM ZUR SPULENVORBEREITUNG*
• *DEVICE FOR GUIDING YARN END OF YARN FEEDING BOBBIN, AND BOBBIN PREPARATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'EXTRÉMITÉ DE FIL DE BOBINE D'ALIMENTATION DE FIL, ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOBINE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) SAKAMOTO, Naotaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B65H 75/24*** (11) **3 307 665 B1**
B65H 18/02
(25) De (26) De
(21) 16728311.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063214 09.06.2016
(87) WO 2016/198549 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015210567
(54) • *WICKELWELLE ZUR AUFNAHME VON WENIGSTENS EINER WICKELHÜLSE*
• *WINDING SHAFT FOR RECEIVING AT LEAST ONE WINDING CORE*
• *ARBRE D'ENROULEMENT DESTINÉ À RECEVOIR AU MOINS UN MANDRIN D'ENROULEMENT*
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) HOFFMANN, Frank, 49525 Lengerich, DE

---

(51) ***B65H 75/34*** (11) **3 398 892 B1**
B65H 75/44
(25) Zh (26) En
(21) 16909318.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/094927 12.08.2016
(87) WO 2018/014391 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 CN 201610586990
(54) • *ZIEHENDES ROLLENMODUL*
• *DRAWING TYPE REEL MODULE*
• *MODULE DE BOBINE DE TYPE À EXTRACTION*
(73) Qingdao Goertek Technology Co., Ltd., 5F No.3 Building Fortune Center No.18 Qinling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN
(72) TANG, Mingjun, Qingdao Shandong 266061, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***B65H 75/44*** (11) **3 445 695 B1**
F16G 13/16 ***H02G 3/04***
H02G 11/02
(25) De (26) De
(21) 17720400.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059422 20.04.2017
(87) WO 2017/182583 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 202016102087 U
(54) • *LEITUNGSFÜHRUNGSSYSTEM FÜR MINDESTENS EINE AUF- UND ABSPULBARE VERSORGUNGSLEITUNG SOWIE DREHFÜHRUNG HIERFÜR*
• *ROUTING SYSTEM FOR AT LEAST ONE SUPPLY LINE WHICH CAN BE COILED AND UNCOILED, AND ROTARY GUIDE THEREFOR*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE LIGNE POUR AU MOINS UNE LIGNE D'ALIMENTATION POUVANT ÊTRE BOBINÉE ET DÉVIDÉE AINSI QUE GUIDAGE ROTATIF ASSOCIÉ*
(73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) THEISS, Georg, 50678 Köln, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

B65H 75/44 → (51) ***B65H 75/34***

B66B 1/28 → (51) ***G01D 5/20***

---

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 075 697 B1**
B66B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16163726.9 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 03.04.2015 CN 201510158083
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PASSAGIERBEFÖRDERUNGSSTEUERUNG UND -SICHERUNG ÜBER ERKANNTE BENUTZEROPERATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PASSENGER CONVEYANCE CONTROL AND SECURITY VIA RECOGNIZED USER OPERATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ ET DE COMMANDE DE TRANSPORT DE PASSAGERS, PAR L'INTERMÉDIAIRE D'OPÉRATIONS RECONNUES D'UTILISATEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) FANG, Hui, Pudong, Shanghai, 201204, CN
FINN, Alan Matthew, East Hartford, Connecticut 06108, US
HSU, Arthur, East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 231 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165574.1 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • *VERFAHREN, PROGRAMM UND MOBILE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *METHOD, PROGRAM AND MOBILE DEVICE FOR CONTROLLING AN ELEVATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME ET DISPOSITIF MOBILE POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) IFLAND, Maren, 13507 Berlin, DE
COMINELLI, Donald, F., 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/46***

B66B 5/00 → (51) ***G01D 5/20***

---

(51) ***B66B 5/08*** (11) **2 948 400 B1**
(25) De (26) De
(21) 13799243.4 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2013/074485 22.11.2013
(87) WO 2014/114384 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 DE 102013001405
(54) • *INTEGRIERTE FANGEINRICHTUNG AN ÜBERTRIEB-BREMSEINRICHTUNGEN*
• *INTEGRATED CATCHING DEVICE ON OVERTRAVEL BRAKE DEVICES*
• *DISPOSITIF D'ACCROCHAGE INTÉGRÉ SUR DES DISPOSITIFS DE FREIN À SURPASSEMENT*
(73) Siemag Tecberg GmbH, Kalteiche-Ring 28-32, 35708 Haiger, DE
(72) KOCH, Matthias, 35767 Breitscheid, DE
MERKEL, Johann, 57250 Netphen, DE
(74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

---

(51) ***B66B 7/04*** (11) **3 372 546 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150939.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.01.2017 CN 201710015473
(54) • *STABILISIERENDE VORRICHTUNG EINER AUFZUGSKABINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, AUFZUGSANLAGE*
• *A STABILIZING DEVICE OF ELEVATOR CAR AND A CONTROL METHOD THEREOF, AN ELEVATOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE CABINE D'ASCENSEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) LI, Qing, Tianjin, Tianjin 300457, CN
KANG, Kai, Tianjin, Tianjin 300457, CN
WANG, Shengyu, Tianjin, Tianjin 300457, CN
GONG, Xiaokai, Tianjin, Tianjin 300457, CN
TANG, Xiaobin, Tianjin, Tianjin 300457, CN
TANG, Zhengzong, Tianjin, Tianjin 300457, CN
LIU, Wenbo, Tianjin, Tianjin 300457, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 11/04 → (51) ***G01D 5/20***

---

(51) ***B66B 13/28*** (11) **3 192 764 B1**
B66B 13/30
(25) En (26) En
(21) 16198287.1 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 13.11.2015 JP 2015223505
(54) • *AUFZUGSVORRICHTUNG*
• *ELEVATOR APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLÉVATEUR*

(73) Toshiba Elevator Kabushiki Kaisha, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) YOSHIDA, Taku, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B66B 13/30 → (51) ***B66B 13/28***

(51) ***B66C 1/66*** (11) **3 381 860 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17020127.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • *HUBRING FÜR DIE BEFÖRDERUNG VON FORMEN*
• *LIFTING RING FOR HANDLING MOULDS*
• *ANNEAU DE LEVAGE POUR LA MANUTENTION DE MOULES*
(73) Rodrigues da Costa, José, Rua Jose Manuel Carilho 6 Buarcos, 3080-232 Figueira da Foz, PT
(72) Rodrigues da Costa, José, 3080-232 Figueira da Foz, PT
(74) Audusseau-Girardeau, Magaly, Cabinet Girardeau 1, rue des Terres Blanches, 78570 Andresy, FR

(51) ***B66C 13/06*** ***B66C 13/46*** (11) **3 428 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180558.3 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *LASTENHANDHABUNGSSYSTEM FÜR EINE HUBANORDNUNG*
• *LOAD HANDLING SYSTEM FOR A LIFTING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE MANUTENTION DE CHARGE POUR UN AGENCEMENT DE LEVAGE*
(73) Cargotec Patenter AB, C/o Kalmar Industries AB Box 4004, 341-81 Ljungby, SE
(72) VIHONEN, Juho, 36240 Kangasala, FI
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

B66C 13/12 → (51) ***B60L 5/08***

B66C 13/16 → (51) ***B66C 23/90***

B66C 13/46 → (51) ***B66C 13/06***

B66C 15/06 → (51) ***B66C 23/90***

B66C 19/00 → (51) ***B60L 5/08***

B66C 23/52 → (51) ***E21C 50/00***

B66C 23/82 → (51) ***B66C 23/90***

(51) ***B66C 23/90*** ***B66C 13/16*** ***B66C 23/82*** ***B66C 15/06*** (11) **3 256 415 B1**
(25) De (26) De
(21) 16703432.1 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/000188 04.02.2016
(87) WO 2016/128122 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 DE 202015001023 U
(54) • *KRAN SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER ÜBERLASTSICHERUNG EINES SOLCHEN KRANS*
• *CRANE, AS WELL AS PROCESS FOR MONITORING THE OVERLOAD PROTECTION OF SUCH A CRANE*
• *GRUE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LA PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE D'UNE TELLE GRUE*
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riß, DE
(72) WIEST, Simon, 88471 Laupheim, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***B66F 7/20*** ***B63G 8/00*** (11) **3 271 283 B1**
(25) De (26) De
(21) 16705495.6 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/053413 18.02.2016
(87) WO 2016/146334 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 DE 102015104137
(54) • *HUBVORRICHTUNG FÜR EIN U-BOOT*
• *LIFTING DEVICE FOR A SUBMARINE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR SOUS-MARIN*
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) STOLTENBERG, Burkhard, 24248 Mönkeberg, DE
SOMMERFELD, Bosse, 24148 Kiel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B66F 9/07 → (51) ***G08C 17/02***

(51) ***B66F 9/075*** ***B62B 3/04*** (11) **3 383 790 B1**
(25) De (26) De
(21) 17735557.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2017/067038 06.07.2017
(87) WO 2018/007566 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016112511
(54) • *STÜTZROLLE, FAHRZEUG MIT STÜTZROLLE UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *SUPPORT ROLLER, VEHICLE WITH A SUPPORT ROLLER AND METHOD FOR STABILIZING A VEHICLE*
• *ROULETTE DE SOUTIEN, VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE ROULETTE DE SOUTIEN ET PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN VÉHICULE*
(73) Blickle Räder + Rollen GmbH & Co.KG, Heinrich-Blickle-Strasse 1, 72348 Rosenfeld, DE
(72) HÖLLE, Rolf, 72348 Rosenfeld, DE
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B66F 9/075 → (51) ***G08C 17/02***

(51) ***B67B 3/20*** (11) **1 996 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 07709339.1 (22) 13.02.2007
(84) DE ES FR GB IT PL
(43) 03.12.2008
(86) SE 2007/000123 13.02.2007
(87) WO 2007/106006 2007/38 20.09.2007
(30) 10.03.2006 SE 0600545
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG*
• *METHOD OF PRODUCING A PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EMBALLAGE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) DELÉN, Anders, S-244 91 Kävlinge, SE
BENGTSSON, Thorbjörn, S-247 92 Södra Sandby, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B67B 3/20*** (11) **3 227 226 B1**
(25) It (26) En
(21) 15820612.8 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/059159 27.11.2015
(87) WO 2016/088005 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 IT PR20140080
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHLIESSEN VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLOSING RECEPTACLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FERMER DES RÉCEPTACLES*
(73) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT
(72) PAGLIARINI, Paolo, I-43123 Parma, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

(51) ***B67C 3/20*** ***B65B 3/08*** ***B67C 3/28*** ***B67C 3/26*** (11) **3 165 499 B1**
(25) It (26) En
(21) 16196620.5 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 05.11.2015 IT UB20154875
(54) • *FÜLLVORRICHTUNG FÜR HETEROGENE PRODUKTE*
• *FILLING DEVICE FOR HETEROGENEOUS PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR PRODUITS HÉTÉROGÈNES*
(73) WEIGHTPACK S.R.L., Strada Bardelletta 10 B/C, 46044 Goito (Mantova), IT
(72) ZACCHE', Vanni, I-46044 Goito, MANTOVA, IT
CORNIANI, Gianguido, 46044 Goito, MANTOVA, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B67C 3/26 → (51) ***B67C 3/20***

(51) ***B67C 3/28*** (11) **3 313 775 B1**
(25) De (26) De
(21) 16728340.7 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/063458 13.06.2016
(87) WO 2016/207006 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 DE 102015110067
(54) • *FÜLLSYSTEM ZUM BEFÜLLEN VON PACKMITTELN*

- *FILLING SYSTEM FOR FILLING OF CONTAINERS*
- *SYSTEME DE REMPLISSAGE POUR REMPLISSAGE DE RECIPIENTS*

(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) KRULITSCH, Dieter-Rudolf, 55545 Bad Kreuznach, DE

B67C 3/28 → (51) ***B67C 3/20***

(51) ***B67D 1/00*** ***B67D 1/04*** (11) **3 377 438 B1** ***B67D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16804982.3 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062227 16.11.2016
(87) WO 2017/087487 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201562256254 P
(54)
- *GETRÄNKEENTMAHMEGERÄT FÜR BRAUSEGETRÄNKE*
- *BEVERAGE EXTRACTOR FOR SPARKLING BEVERAGES*
- *EXTRACTEUR DE BOISSON POUR BOISSONS PÉTILLANTES*

(73) Coravin, Inc., 800 District Avenue Suite 400, Burlington, MA 01803, US
(72) LAMBRECHT, Gregory, Natick, MA 01760, US
MOORE, Robert, Kevin, Natick, MA 01760, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19191439.9 / 3 587 342

B67D 1/00 → (51) ***B01D 35/04***

B67D 1/00 → (51) ***B67D 1/08***

B67D 1/04 → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***B67D 1/08*** ***B65D 83/00*** ***B67D 1/00*** ***B65D 75/58*** (11) **3 272 703 B1** ***B67D 1/10*** ***B65D 75/56*** ***B65D 85/72***
(25) Ja (26) En
(21) 16765049.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058429 17.03.2016
(87) WO 2016/148220 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 JP 2015056964
21.07.2015 JP 2015144274
(54)
- *BEHÄLTER*
- *CONTAINER*
- *RÉCIPIENT*

(73) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) SUZUKI, Yuuji, Tokyo 135-8631, JP
AIHARA, Masatoshi, Tokyo 135-8631, JP
YOKOYAMA, Hiroki, Tokyo 135-8631, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B67D 1/08 → (51) ***B01D 35/04***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/10 → (51) ***B67D 1/08***

B67D 1/16 → (51) ***B01D 35/04***

(51) ***B68B 1/02*** ***B68B 1/04*** ***B68B 5/00*** (11) **3 296 253 B1** ***B68B 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16201351.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 202016105204 U
(54)
- *RINGPOLSTER*
- *RING-PADDING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE REMBOURRAGE POUR ANNEAU*

(73) Hautkappe, Thomas, Wittener Landstraße 21, 58313 Herdecke, DE
(72) Hautkappe, Thomas, 58313 Herdecke, DE
(74) Thiel, Christian, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

B68B 1/04 → (51) ***B68B 1/02***

B68B 5/00 → (51) ***B68B 1/02***

B68B 7/00 → (51) ***B68B 1/02***

(51) ***B81B 3/00*** (11) **2 562 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 12181228.3 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 22.08.2011 KR 20110083582
(54)
- *Kapazitiver Wandler und Verfahren zu Herstellung und Betrieb davon*
- *Capacitive transducer and methods of manufacturing and operating the same*
- *Transducteur capacitif et son procédé de fabrication et de contrôle*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Che-heung, Gyeonggi-do 449-712, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***B81B 3/00*** (11) **3 365 270 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785122.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075188 20.10.2016
(87) WO 2017/068025 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560043
(54)
- *ELEKTROTHERMISCH BETÄTIGTE MIKROELEKTROMECHANISCHE UND/ODER NANOELEKTROMECHANISCHE STRUKTUR MIT ERHÖHTER EFFIZIENZ*
- *ELECTROTHERMALLY ACTUATED MICROELECTROMECHANICAL AND/OR NANOELECTROMECHANICAL STRUCTURE PROVIDING INCREASED EFFICIENCY*
- *STRUCTURE MICROELECTROMECANIQUE ET/OU NANOELECTROMECANIQUE A ACTIONNEMENT ELECTROTHERMIQUE OFFRANT UN RENDEMENT AMELIORE*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) JOURDAN, Guillaume, 38000 Grenoble, FR
LEHEE, Guillaume, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B81B 3/00 → (51) ***F04B 49/06***

B81B 5/00 → (51) ***G01P 15/093***

(51) ***B81B 7/00*** (11) **3 323 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 16306538.6 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54)
- *MEMS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER MEMS-VORRICHTUNG*
- *MEMS DEVICE AND METHOD FOR CALIBRATING A MEMS DEVICE*
- *DISPOSITIF MEMS ET SON PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) TEO, Yean Ling, 31023 Toulouse cedex 1, FR
GEISBERGER, Aaron A., 31023 Toulouse cedex 1, FR
CORNIBERT, Laurent, deceased, FR
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 159 302 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16194901.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560031
(54)
- *EINKAPSELUNGSVERFAHREN EINES MIKROELEKTRONISCHEN BAUTEILS*
- *METHOD FOR ENCAPSULATING A MICROELECTRONIC COMPONENT*
- *PROCEDE D'ENCAPSULATION D'UN COMPOSANT MICROELECTRONIQUE*

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment Le Ponant D 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REY, Patrice, 38430 ST JEAN DE MOIRANS, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B81C 1/00 → (51) ***H01L 21/308***

(51) ***B81C 99/00*** ***G04D 3/00*** ***G04B 17/06*** (11) **3 083 487 B1** ***G04B 15/14*** ***G04B 19/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14827755.1 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078857 19.12.2014
(87) WO 2015/092012 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13198950
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMPONENTE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A TIMEPIECE COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER*

(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) BOSSART, Richard, 1004 Lausanne, CH

MICHELET, Edward, 2502 Bienne, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
(60) 19208806.0

B82B 3/00	→ (51) ***B82Y 30/00***
B82Y 5/00	→ (51) ***A01N 25/04***
B82Y 5/00	→ (51) ***B82Y 30/00***
B82Y 10/00	→ (51) ***H01L 21/02***
B82Y 15/00	→ (51) ***H01L 21/02***
B82Y 20/00	→ (51) ***C09K 11/02***
B82Y 25/00	→ (51) ***H01L 21/02***

(51) ***B82Y 30/00*** ***B82Y 5/00*** ***C12N 1/06*** ***A01N 25/34*** (11) **3 041 787 B1** ***B82B 3/00*** ***H01L 21/3065*** ***C12Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 14841944.3 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) AU 2014/050211 05.09.2014
(87) WO 2015/031956 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 AU 2013903399
(54) • *SYNTHETISCHE BIOZIDE OBERFLÄCHE MIT EINER ANORDNUNG AUS NANOSPIKES*
• *A SYNTHETIC BIOCIDAL SURFACE COMPRISING AN ARRAY OF NANOSPIKES*
• *SURFACE BIOCIDE SYNTHÉTIQUE COMPRENANT UN RÉSEAU DE NANOPOINTES*
(73) Global Orthopaedic Technology Pty Limited, Unit 10 7 Meridian Place, Bella Vista NSW 2152, AU
(72) JUODKAZIS, Saulius, Mooroolbark, Victoria 3138, AU
IVANOVA, Elena, Greensborough, VIC 3088, AU
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19210784.5

(51) ***B82Y 30/00*** ***B82Y 40/00*** ***C01B 32/174*** ***H01M 4/75*** ***H01M 4/13*** (11) **3 322 010 B1** ***H01M 4/02*** ***H01M 4/66*** ***H01M 4/04*** ***H01M 10/0525***
(25) Ko (26) En
(21) 17770534.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) KR 2017/002814 15.03.2017
(87) WO 2017/164563 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 KR 20160033535
10.03.2017 KR 20170030761
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENKOLLEKTORS FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE COLLECTOR FOR SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COLLECTEUR D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Joo Yul, Daejeon 34122, KR
OH, Song Taek, Daejeon 34122, KR
CHOI, Young Geun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B82Y 30/00	→ (51) ***C09C 1/56***
B82Y 30/00	→ (51) ***C09D 5/18***
B82Y 40/00	→ (51) ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00	→ (51) ***C09D 5/18***
B82Y 40/00	→ (51) ***C09K 11/02***
B82Y 40/00	→ (51) ***H01F 10/32***
B82Y 40/00	→ (51) ***H01L 21/308***

(51) ***C01B 3/04*** (11) **2 695 851 B1**
(25) En (26) En
(21) 12005747.6 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(54) • *Wasserstofferzeugung aus Amminboran*
• *Hydrogen generation from ammonia borane*
• *Procédé de production d'hydrogène à partir de borazane*
(73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Godula-Jopek, Agata, 82024 Taufkirchen, DE
Brandstetter, Armin, 81927 München, DE
Stobinski, Leszek, 03-337 Warschau, PL
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

C01B 3/50	→ (51) ***H01M 8/248***

(51) ***C01B 3/56*** ***C25B 1/12*** ***B01D 53/26*** (11) **3 164 357 B1** ***B01D 53/047***
(25) En (26) En
(21) 15745291.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038550 30.06.2015
(87) WO 2016/004036 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201462020475 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES ABSORBERBETTS ZUR TROCKNUNG VON KOMPRIMIERTEM BEFEUCHTETEM WASSERSTOFF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REGENERATING ABSORBER BED FOR DRYING COMPRESSED HUMIDIFIED HYDROGEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN LIT D'ABSORBANT POUR LE SÉCHAGE D'HYDROGÈNE HUMIDIFIÉ COMPRIMÉ*
(73) Nuvera Fuel Cells, LLC, 129 Concord Road, Building 1, Billerica MA 01821, US
(72) VANZANDT, Kyle, Allston, MA 02134, US
GORDON, Bryan, Goffstown, NH 03045, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

C01B 3/58	→ (51) ***H01M 8/248***
C01B 7/07	→ (51) ***C01B 32/80***
C01B 7/07	→ (51) ***C13K 1/04***

(51) ***C01B 17/90*** ***B01D 15/20*** ***B01J 20/28*** (11) **3 277 626 B1** ***B01J 20/20*** ***B01J 20/34***
(25) En (26) En
(21) 16716743.6 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024486 28.03.2016
(87) WO 2016/160684 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140786 P
(54) • *BEHANDLUNG VON SCHWEFELSÄURE*
• *TREATING SULFURIC ACID*
• *TRAITEMENT À L'ACIDE SULFURIQUE*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) ROHANNA, John C., Collegeville, PA 19426, US
SCHULTZ, Alfred K., Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C01B 17/90	→ (51) ***C13K 1/04***
C01B 21/06	→ (51) ***C22C 1/05***
C01B 25/234	→ (51) ***C13K 1/04***
C01B 32/05	→ (51) ***C08L 71/02***
C01B 32/05	→ (51) ***H01M 4/36***
C01B 32/168	→ (51) ***H01L 51/30***
C01B 32/174	→ (51) ***B82Y 30/00***
C01B 32/194	→ (51) ***H01L 51/30***

(51) ***C01B 32/80*** ***C07C 263/10*** ***C01B 7/07*** (11) **3 268 349 B1** ***B01D 53/00*** ***C07C 263/20***
(25) De (26) De
(21) 16709414.3 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055154 10.03.2016
(87) WO 2016/142475 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 EP 15158862
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES PHOSGEN UND CHLORWASSERSTOFF ENTHALTENDEN STOFFSTROMS*
• *METHOD FOR THE SEPARATION OF A MATERIAL FLOW CONTAINING PHOSGENE AND HYDROGEN CHLORIDE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN PHOSGÈNE ET FLUX DE MATIÈRE CONTENANT DU CHLORURE D'HYDROGÈNE*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SCHELLING, Heiner, 67273 Bobenheim am Berg, DE
MATTKE, Torsten, 67251 Freinsheim, DE
PALLASCH, Hans-Juergen, 67169 Kallstadt, DE
THIELE, Kai, 2040 Antwerpen 4, BE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C01B 33/02	→ (51) ***H01M 4/36***
C01B 33/025	→ (51) ***B01L 3/00***
C01B 33/14	→ (51) ***C01B 33/158***

C01B 33/145 → (51) ***B01F 17/00***

---

(51) ***C01B 33/158*** (11) **3 305 725 B1**
C01B 33/14 ***C01D 1/02***
C01F 5/06 ***C01F 5/02***
B01J 20/02 ***B01J 20/06***
B01J 20/28
(25) Ko (26) En
(21) 16803734.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/005814 01.06.2016
(87) WO 2016/195379 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 KR 20150077278
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLOXID-SILICA-VERBUNDAEROGELS*
• *METHOD FOR PREPARING METAL OXIDE-SILICA COMPOSITE AEROGEL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AÉROGEL COMPOSITE OXYDE MÉTALLIQUE-SILICE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jong Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C01B 33/20*** (11) **2 986 558 B1**
B01J 13/00 ***B01J 21/06***
C02F 1/28 ***B01J 37/03***
B01J 37/06 ***B01J 37/08***
B01J 37/30 ***B01J 29/89***
B01J 35/00 ***B01J 35/10***
C02F 1/42 ***C11C 3/10***
C02F 101/00 ***C02F 101/20***
C02F 101/30
(25) En (26) En
(21) 14726413.9 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) IB 2014/060755 16.04.2014
(87) WO 2014/170835 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 EP 13164165
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRUPPE-4-METALLSILIKAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PREPARATION OF A GROUP 4 METAL SILICATE AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SILICATE DE MÉTAL DU GROUPE 4 ET SON UTILISATION*
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) BRANDTS, Jim Aloysius Maria, NL-3454 PK De Meern, NL
WAGEMAKER, Lorianne, NL-3454 PK De Meern, NL
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C01B 35/04 → (51) ***C22C 1/05***

---

(51) ***C01B 39/02*** (11) **3 362 410 B1**
C01B 39/30 ***C01B 39/48***
B01J 29/06 ***C07C 1/20***
B01D 53/94 ***B01J 29/80***
B01J 29/50 ***B01J 29/52***
B01J 29/58 ***B01J 29/70***
B01J 29/72 ***B01J 29/78***
B01J 35/00
(25) En (26) En
(21) 16784303.6 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/053911 27.09.2016
(87) WO 2017/065967 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201514884845
16.10.2015 US 201514884859
16.10.2015 US 201562242352 P
(54) • *MOLEKULARSIEB SSZ-105, DESSEN SYNTHESE UND VERWENDUNG*
• *MOLECULAR SIEVE SSZ-105, ITS SYNTHESIS AND USE*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-105, SA SYNTHÈSE ET SON UTILISATION*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
LEW, Christopher Michael, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01B 39/02 → (51) ***B01J 29/70***

C01B 39/02 → (51) ***C01B 39/30***

C01B 39/06 → (51) ***C07C 2/12***

C01B 39/12 → (51) ***C07C 2/12***

---

(51) ***C01B 39/30*** (11) **3 442 906 B1**
C01B 39/02 ***B01J 29/50***
(25) En (26) En
(21) 17703612.6 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/015026 26.01.2017
(87) WO 2017/180222 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321251 P
(54) • *SYNTHESE DES MOLEKULARSIEBES SSZ-98*
• *SYNTHESIS OF MOLECULAR SIEVE SSZ-98*
• *SYNTHÈSE DE TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-98*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) XIE, Dan, San Ramon California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01B 39/30 → (51) ***C01B 39/02***

C01B 39/46 → (51) ***C07C 2/12***

---

(51) ***C01B 39/48*** (11) **3 297 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 16718947.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/027437 14.04.2016
(87) WO 2016/186760 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201514719051
21.05.2015 US 201514719059
(54) • *MOLEKULARSIEB SSZ-27 UND SYNTHESE DAVON*
• *MOLECULAR SIEVE SSZ-27 AND SYNTHESIS THEREOF*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-27 ET SA SYNTHÈSE*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) ZONES, Stacey Ian, San Ramon, California 94583, US
XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
SAXTON, Robert James, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01B 39/48 → (51) ***B01J 29/70***

C01B 39/48 → (51) ***C01B 39/02***

C01B 39/48 → (51) ***C07C 2/12***

C01D 1/02 → (51) ***C01B 33/158***

C01D 5/00 → (51) ***C05D 1/02***

C01D 7/00 → (51) ***C01D 7/24***

---

(51) ***C01D 7/24*** (11) **3 013 751 B1**
C01D 7/00 ***C01D 7/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14758095.5 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063559 26.06.2014
(87) WO 2014/207124 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 FR 1356160
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN AUS ALKALIMETALLBICARBONAT*
• *METHOD FOR PREPARING PARTICLES OF ALKALI METAL BICARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES DE BICARBONATE DE MÉTAL ALCALIN*
(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) SAVARY, David Jean Lucien, 69360 Sérézin-du-Rhône, FR
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C01D 7/40 → (51) ***C01D 7/24***

C01F 5/02 → (51) ***C01B 33/158***

C01F 5/06 → (51) ***C01B 33/158***

---

(51) ***C01F 5/24*** (11) **2 870 987 B1**
C22B 26/20 ***C22B 3/16***
B01D 11/02 ***B09B 3/00***
C01F 11/18 ***C22B 26/00***
C22B 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 13813295.6 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2013/068376 04.07.2013
(87) WO 2014/007331 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 JP 2012151746
(54) • *EXTRAKTIONSVERFAHREN FÜR ALKALIMETALL UND/ODER ERDALKALIMETALL*
• *ALKALI METAL AND/OR ALKALI EARTH METAL EXTRACTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE MÉTAL ALCALIN ET/OU DE MÉTAL ALCALINO-TERREUX*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(72) WAKIMOTO, Yoshiki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C01F 7/06 → (51) ***B01D 21/32***

C01F 7/14 → (51) ***C01F 7/34***

(51) ***C01F 7/34*** ***C01F 7/14*** (11) **3 154 908 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15727663.5 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062829 09.06.2015
(87) WO 2015/189203 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 FR 1455421
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEL MIT HOHER DISPERGIERBARKEIT*
• *METHOD FOR PREPARING GEL WITH HIGH DISPERSIBILITY*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE GEL HAUTE DISPERSIBILITE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BOUALLEG, Malika, 69100 Villeurbanne, FR
BOUVRY, Céline, 92500 Rueil-Malmaison, FR
EUZEN, Patrick, F-75001 Paris, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C01F 11/18 → (51) ***C01F 5/24***

C01F 11/18 → (51) ***C09C 1/02***

(51) ***C01F 17/00*** ***B01J 20/06*** ***C09K 3/14*** ***B01J 37/03*** ***B01D 53/94*** ***B01J 35/10*** ***B01J 23/10*** ***B01J 20/28*** ***B01J 20/30*** ***B01J 35/02*** ***F01N 3/08*** (11) **3 218 307 B1**
(25) En (26) En
(21) 15794536.1 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076272 10.11.2015
(87) WO 2016/075177 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 EP 14290344
(54) • *CEROXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CERIUM OXIDE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *PARTICULES D'OXYDE DE CÉRIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) OHTAKE, Naotaka, Anan City Tokushima 774-0022, JP
OKAZUMI, Mitsuhiro, Anan Tokushima 774-8501, JP
OCAMPO, Fabien, 93120 La Courneuve, FR
(74) Senninger, Thierry, Rhodia Operations Département de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

C01G 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

C01G 25/00 → (51) ***C08L 83/04***

C01G 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

C01G 49/06 → (51) ***C09C 1/24***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 1/467*** ***G01P 15/00*** ***C02F 103/42*** ***E04H 4/12*** ***G06F 3/0346*** (11) **3 529 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 17809413.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/061706 15.11.2017
(87) WO 2018/093834 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201662422100 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEEIGNETEN ORIENTIERUNG EINER SCHWIMMBECKENVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF PROPERLY ORIENTING POOL EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR L'ORIENTATION CORRECTE D'UN DISPOSITIF DE PISCINE*
(73) Zodiac Pool Systems LLC, 2620 Commerce Way, Vista, California 92081, US
(72) DELOCHE, Remi, 31400 Toulouse, FR
MICHELON, Thierry, 31200 Toulouse, FR
HENG, Hwa, Vista, California 92081, US
BAUCKMAN, Mark, San Marcos, California 92078, US
LO, Ricky, Carlsbad, California 92011, US
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

C02F 1/00 → (51) ***A01N 59/16***

(51) ***C02F 1/28*** ***B01D 63/02*** ***B01J 20/26*** ***B01J 20/08*** ***B01J 20/02*** ***B01J 20/34*** C02F 101/14 C02F 101/10 C02F 1/42 C02F 1/72 C02F 1/36 C02F 3/28 C02F 1/04 C02F 1/52 ***B01J 20/06*** ***B01J 20/30*** ***B01J 20/28*** ***B01J 20/32*** C02F 103/32 C02F 101/20 C02F 1/38 C02F 1/66 C02F 1/78 C02F 3/06 C02F 11/08 C02F 1/44 C02F 3/12 (11) **1 900 691 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06766644.6 (22) 13.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.03.2008
(86) JP 2006/311833 13.06.2006
(87) WO 2006/134915 2006/51 21.12.2006
(30) 14.06.2005 JP 2005174082
14.06.2005 JP 2005174083
14.06.2005 JP 2005174084
14.06.2005 JP 2005174085
14.06.2005 JP 2005174086
15.06.2005 JP 2005174753
15.06.2005 JP 2005174754
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WASSERBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERBEHANDLUNG*
• *APPARATUS FOR WATER TREATMENT AND METHOD OF TREATING WATER*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU, ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE L'EAU*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) MIDORIKAWA, Ichiro, Tokyo 1008440, JP
OMORI, Akihiro, Tokyo 1008440, JP
SHIMIZU, Tadashi, Tokyo 1008440, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C02F 1/28*** ***C02F 1/78*** (11) **3 157 873 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15728907.5 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063669 18.06.2015
(87) WO 2015/193410 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 FR 1455618
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WASSER DURCH ADSORPTION UND FILTRATION AUF EINEM GRANULATMATERIALBETT*
• *METHOD FOR WATER TREATMENT BY ADSORPTION AND FILTRATION ON A GRANULAR MATERIAL BED*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU PAR ADSORPTION ET FILTRATION SUR LIT DE MATÉRIAU GRANULAIRE*
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR
(72) GAID, Abdelkader, F-75014 Paris, FR
SAUVIGNET, Philippe, F-35460 Saint-Etienne en Coglès, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C02F 1/28 → (51) ***C01B 33/20***

C02F 1/30 → (51) ***B63J 4/00***

C02F 1/32 → (51) ***B63J 4/00***

C02F 1/34 → (51) ***B63J 4/00***

C02F 1/42 → (51) ***B01D 35/30***

C02F 1/42 → (51) ***C01B 33/20***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 35/30***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 63/02***

(51) ***C02F 1/46*** C02F 1/461 (11) **2 735 547 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13290289.1 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 21.11.2012 FR 1203122
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WENIGER KALKHALTIGEM WASSER UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *NOVEL METHOD FOR PRODUCING WATER WITH REDUCED SCALE CONTENT AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAME*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EAU ALLÉGÉE EN CALCAIRE ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE*
(73) Société de Distribution Gaz et Eaux, Route nationale, 25930 Lods, FR
(72) Danel, Olivier, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Fromentin, Régis, 91600 Savigny SUR Orge, FR
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C02F 1/467 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/48 → (51) ***B63J 4/00***

C02F 1/50 → (51) ***A01N 59/16***

C02F 1/58 → (51) ***C09C 1/24***

C02F 1/78 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 3/10 → (51) ***C02F 3/12***

(51) ***C02F 3/12*** (11) **3 197 838 B1**
C02F 3/30 ***C02F 3/10***
C02F 11/04 ***C02F 101/16***
(25) En (26) En
(21) 15771911.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/072008 24.09.2015
(87) WO 2016/046330 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 SE 1451128
(54) • *ANAMMOX-PROZESS EINER KLÄRANLAGE*
• *ANAMMOX PROCESS AT WASTE WATER PLANT*
• *PROCÉDÉ ANAMMOX DANS UNE STATION D'ÉPURATION D'EAUX USÉES*
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 1 Place Montgolfier Immeuble L'Aquarène, 94410 Saint-Maurice, FR
(72) CHRISTENSSON, Magnus, 224 67 Lomma, SE
WELANDER, Thomas, 244 65 Furulund, SE
PICULELL, Maria, 214 33 Malmö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

C02F 3/30 → (51) ***C02F 3/12***

C02F 11/04 → (51) ***C02F 3/12***

(51) ***C02F 11/08*** (11) **2 911 985 B1**
C02F 103/36 ***C02F 101/36***
(25) De (26) De
(21) 13779196.8 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/071530 15.10.2013
(87) WO 2014/063961 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 IT BZ20120036
(54) • *DEKONTAMINIEREN DURCH HYDROTHERMALE KARBONISIERUNG VON KONTAMINIERTEM MATERIAL*
• *DECONTAMINATION BY HYDROTHERMAL CARBONIZATION OF CONTAMINATED MATERIAL*
• *DÉCONTAMINATION PAR CARBONISATION HYDROTHERMIQUE DE MATÉRIAU CONTAMINÉ*
(73) Eco-Research Srl-GmbH, Negrellistrasse 13, 39100 Bolzano, IT
(72) TIRLER, Werner, I-39100 Bolzano, IT
PALMITANO, Marco, I-39100 Bolzano, IT
BASSO, Albino, I-39100 Bolzano, IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

(51) ***C02F 11/18*** (11) **3 212 582 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788018.8 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/075267 30.10.2015
(87) WO 2016/066809 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 FR 1460500
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR THERMISCHEN HYDROLYSE VON SCHLÄMME*
• *PROCESS AND PLANT FOR THERMAL HYDROLYSIS OF SLUDGE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR L'HYDROLYSE THERMIQUE DES BOUES*
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR
(72) CHAUZY, Julien, F-92160 Antony, FR
DJAFER, Malik, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR
CRAMPON, Cédric, F-94500 Champigny-sur-Marne, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C02F 101/00 → (51) ***C01B 33/20***

C02F 101/16 → (51) ***C02F 3/12***

C02F 101/16 → (51) ***C09C 1/24***

C02F 101/20 → (51) ***C01B 33/20***

C02F 101/30 → (51) ***C01B 33/20***

C02F 101/36 → (51) ***C02F 11/08***

C02F 103/28 → (51) ***A01N 59/16***

C02F 103/34 → (51) ***C09C 1/24***

C02F 103/36 → (51) ***C02F 11/08***

C02F 103/42 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***C03B 5/225*** (11) **3 152 169 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728984.4 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/032549 27.05.2015
(87) WO 2015/187415 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 US 201414298422
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÄUTERN VON GESCHMOLZENEM GLAS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR REFINING MOLTEN GLASS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFINAGE DE VERRE EN FUSION*
(73) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) GULLINKALA, Tilak, Perrysburg, OH 43551, US
SUNDARARAJAN, Desikan, Sugar Land, TX 77479, US
CLARK, Terence, J., Bowling Green, OH 43402, US
MASTEK, Witold, Waterville, OH 43566, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03B 5/235 → (51) ***C04B 7/32***

(51) ***C03B 7/00*** (11) **3 265 432 B1**
G01B 11/04 ***G01N 21/85***
G01P 3/36 ***G01P 3/68***
G01P 5/00 ***G01B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16710061.9 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020822 04.03.2016
(87) WO 2016/141265 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 US 201514639240
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON GLASTROPFEN*
• *APPARATUS FOR MEASURING GLASS GOBS*
• *APPAREIL POUR MESURER DES PARAISONS*
(73) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) JOHNSTON, Karl, C., Perrysburg, OH 43551, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***C03B 23/025*** (11) **3 056 474 B1**
C03B 23/03 ***C03B 23/035***
C03C 4/08 ***C22C 38/22***
C03B 40/00 ***C03C 3/07***
C03B 27/04 ***C03B 27/044***
(25) De (26) De
(21) 16163284.9 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 28.05.2009 DE 102009024234
28.07.2009 DE 102009036164
(54) • *VERFAHREN ZUM THERMISCHEN VORSPANNEN VON STRAHLENSCHUTZGLAS*
• *METHOD FOR THERMAL PRETENSIONING OF RAY-PROOF GLASS*
• *PROCEDE DE PRE-TENSION THERMIQUE DE VERRES DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Schillert, Horst, 31073 Grünenplan, DE
Rössler, Dirk, 31073 Grünenplan, DE
Mevers, Detlef, 37632 Holzen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 10164001.9 / 2 256 094

C03B 23/03 → (51) ***C03B 23/025***

C03B 23/035 → (51) ***C03B 23/025***

C03B 27/04 → (51) ***C03B 23/025***

C03B 27/044 → (51) ***C03B 23/025***

C03B 40/00 → (51) ***C03B 23/025***

C03C 3/04 → (51) ***H01L 31/048***

C03C 3/064 → (51) ***C03C 8/02***

C03C 3/066 → (51) ***C03C 8/02***

(51) ***C03C 3/068*** (11) **3 385 233 B1**
G02B 1/00 ***G02B 21/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16870230.6 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/073461 09.08.2016
(87) WO 2017/094289 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 JP 2015233763
(54) • *OPTISCHES GLAS, OPTISCHES ELEMENT MIT DEM OPTISCHEN GLAS UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL GLASS, OPTICAL ELEMENT USING OPTICAL GLASS, AND OPTICAL DEVICE*

- *VERRE OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE UTILISANT LE VERRE OPTIQUE, ET DISPOSITIF OPTIQUE*

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) KAWASHIMA Tatsunori, Tokyo 108-6290, JP
YAMAMOTO Hiroshi, Tokyo 108-6290, JP
YOSHIMOTO Kohei, Tokyo 108-6290, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

C03C 3/07 → (51) ***C03B 23/025***

(51) ***C03C 3/078*** ***F21V 5/04*** (11) **2 962 998 B1** ***G02B 19/00***
(25) De (26) De
(21) 14175891.2 (22) 05.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(54) • *Linsen und Beleuchtungssysteme für Tunnel*
• *Lenses and lighting systems for tunnels*
• *Lentilles et systemes d'illumination pour tunnels*
(73) Swareflex GmbH, Josef-Heiss-Strasse 1, 6134 Vomp, AT
(72) Flir, Anton, 6134 Vomp, AT
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 17204599.9 / 3 309 134

C03C 3/16 → (51) ***C04B 41/89***

C03C 4/08 → (51) ***C03B 23/025***

(51) ***C03C 8/02*** ***C03C 8/04*** ***H05K 1/09*** ***C04B 41/00*** ***C04B 111/00*** ***C03C 3/066*** ***C03C 8/22*** (11) **1 784 367 B1** ***H01B 1/22*** ***C04B 41/88*** ***C04B 41/51*** ***C03C 3/064*** ***C03C 8/18***
(25) En (26) En
(21) 05735324.5 (22) 15.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.05.2007
(86) US 2005/012743 15.04.2005
(87) WO 2006/001882 2006/01 05.01.2006
(30) 09.06.2004 US 864304
(54) • *BLEI- UND CADMIUMFREIE LEITFÄHIGE DICKSCHICHTPASTEN*
• *LEAD-FREE AND CADMIUM-FREE CONDUCTIVE THICK FILM PASTES*
• *PATES CONDUCTRICES EN COUCHES EPAISSES A BASE DE METAL EXEMPTES DE PLOMB ET DE CADMIUM*
(73) FERRO CORPORATION, 1000 Lakeside Avenue, Cleveland, OH 44114, US
(72) SRIDHARAN, Srinivasan, Strongsville, OH 44136, US
BROWN, Orville, Landsdale, PA 19446, US
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

C03C 8/04 → (51) ***C03C 8/02***

C03C 8/08 → (51) ***C04B 41/89***

C03C 8/14 → (51) ***C04B 41/89***

C03C 8/18 → (51) ***C03C 8/02***

C03C 8/22 → (51) ***C03C 8/02***

C03C 8/24 → (51) ***C04B 41/89***

(51) ***C03C 15/00*** (11) **3 408 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 17703610.0 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/015012 26.01.2017
(87) WO 2017/132303 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201662288773 P
(54) • *VERFAHREN ZUM DÜNNEN VON GLAS*
• *METHODS FOR THINNING GLASS*
• *PROCÉDÉS D'AMINCISSEMENT DE VERRE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) WEBER, Craig Steven, Erin New York 14838, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 17/00 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***C03C 17/23*** ***C03C 17/36*** (11) **2 262 744 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09722103.0 (22) 20.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) EP 2009/053291 20.03.2009
(87) WO 2009/115596 2009/39 24.09.2009
(30) 20.03.2008 EP 08102817
(54) • *VERGLASUNG MIT DÜNNSCHICHT-BESCHICHTUNG*
• *WINDOW COATED WITH THIN LAYERS*
• *VITRAGE REVÊTU DE COUCHES MINCES*
(73) AGC Glass Europe, Chaussée de la Hulpe, 166, 1170 Bruxelles (Watermael-Boitsfort), BE
(72) DI STEFANO, Gaëtan, B-6040 Jumet, BE
(74) Le Vaguerèse, Sylvain Jacques, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) ***C03C 17/36*** (11) **2 991 944 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14726182.0 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) FR 2014/051013 28.04.2014
(87) WO 2014/177798 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 FR 1353972
(54) • *SUBSTRAT MIT EINEM STAPEL MIT WÄRMEEIGENSCHAFTEN*
• *SUBSTRATE PROVIDED WITH A STACK HAVING THERMAL PROPERTIES*
• *SUBSTRAT MUNI D'UN EMPILEMENT A PROPRIETES THERMIQUES*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d' Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) GEORGES, Benoît, Dubai, AE
LAURENT, Stéphane, F-45000 Orleans, FR
LORENZZI, Jean-Carlos, F-75011 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 17/36 → (51) ***C03C 17/23***

C03C 17/36 → (51) ***E06B 9/24***

(51) ***C03C 21/00*** ***B08B 9/42*** ***C03C 23/00*** (11) **3 164 370 B1** ***B65D 1/38***
(25) En (26) En
(21) 15750517.3 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/042012 24.07.2015
(87) WO 2016/022306 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201462034823 P
(54) • *MAGAZINVORRICHTUNGEN ZUM HALTEN VON GLASARTIKELN WÄHREND DER VERARBEITUNG*
• *MAGAZINE APPARATUSES FOR HOLDING GLASS ARTICLES DURING PROCESSING*
• *APPAREILS À COMPARTIMENTS DESTINÉS À CONTENIR DES ARTICLES EN VERRE PENDANT UN TRAITEMENT*
(73) Corning Incorporated, SP-TI-3 One Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) WETHERILL, Todd Marshall, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C03C 23/00*** ***C08J 7/00*** (11) **2 819 968 B1** ***G02B 6/12***
(25) En (26) En
(21) 13705240.3 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) GB 2013/050300 08.02.2013
(87) WO 2013/117941 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 GB 201202128
(54) • *NEUES MATERIAL*
• *NOVEL MATERIAL*
• *NOUVEAU MATÉRIAU*
(73) University of Leeds, Woodhouse Lane Horsforth, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB
(72) JOSE, Gin, Leeds Yorkshire LS12 4TQ, GB
FERNANDEZ, Toney Teddy, Kollam District Kerala 691602, IN
GRANT, Peter John, Leeds Yorkshire LS6 4DD, GB
JHA, Animesh, Leeds Yorkshire LS17 7SE, GB
SAHA, Sikha, Leeds Yorkshire LS17 7UZ, GB
STEENSON, David Paul, Bradford Yorkshire BD10 0UJ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C03C 23/00 → (51) ***C03C 21/00***

C03C 27/06 → (51) ***E06B 3/677***

C03C 27/12 → (51) ***B32B 17/10***

C04B 2/12 → (51) ***F27B 1/02***

(51) ***C04B 5/00*** ***C04B 5/06*** ***C21B 3/06*** ***C21C 5/36*** ***C22B 5/06*** ***F27B 3/00*** ***F27B 3/10*** (11) **3 375 764 B1** ***C21B 3/04*** ***C21C 1/02*** ***C22B 5/04*** ***C22B 5/12*** ***F27B 3/06*** ***C22B 5/10***
(25) De (26) De
(21) 18161476.9 (22) 13.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 15.03.2017 DE 102017105551
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG METALLURGISCHER SCHLACKEN*
• *METHOD FOR TREATING METALLURGICAL SLAG*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES LAITIERS MÉTALLURGIQUES*
(73) Scholz Austria GmbH, Zinnergasse 6a, 1110 Wien, AT
(72) Schmid, Herbert, 4621 Sipbachzell, AT
Panhofer, Harald, 4020 Linz, AT
Martinelli, Walter, 2380 Perchtoldsdorf, AT
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

C04B 5/06 → (51) ***C04B 5/00***

(51) ***C04B 7/32*** ***C04B 7/44*** (11) **3 250 535 B1** ***C03B 5/235***
(25) En (26) En
(21) 16701664.1 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051731 27.01.2016
(87) WO 2016/120347 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 GB 201501306
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENT MIT HOHEM ALUMINIUMOXIDGEHALT*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF HIGH ALUMINA CEMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CIMENT ALUMINEUX*
(73) Knauf Insulation, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
(72) DEMOTT, Gerard, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
MAROLT, Bostjan, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
DUCARME, David, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

C04B 7/44 → (51) ***C04B 7/32***

C04B 14/10 → (51) ***C09K 8/14***

C04B 22/10 → (51) ***C04B 38/02***

(51) ***C04B 24/04*** ***C04B 28/02*** (11) **1 981 827 B1**
(25) En (26) En
(21) 06831429.3 (22) 20.12.2006
(84) DE DK FR GB IT NL
(43) 22.10.2008
(86) GB 2006/004826 20.12.2006
(87) WO 2007/074330 2007/27 05.07.2007
(30) 29.12.2005 US 321113
29.12.2005 US 321268
(54) • *ZEMENTZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND TEILCHENFÖRMIGE CARBOXYLIERTE ELASTOMERE, UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CEMENT COMPOSITIONS COMPRISING PARTICULATE CARBOXYLATED ELASTOMERS AND ASSOCIATED METHODS*
• *COMPOSITIONS DE CIMENT COMPRENANT DES ELASTOMERES CARBOXYLES PARTICULAIRES ET PROCEDES ASSOCIES*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) REDDY, B., Raghava, Duncan, OK 73533, US
RAVI, Krishna, M., Kingwood, TX 77345, US
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 103/10*** (11) **2 970 007 B1** ***C04B 103/20***
(25) En (26) En
(21) 14718842.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025631 13.03.2014
(87) WO 2014/151388 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787219 P
(54) • *TROCKENZEMENTMORTEL MIT VERLÄNGERTER ÖFFNUNGSZEIT*
• *DRY CEMENT MORTAR WITH PROLONGED OPEN TIME*
• *MORTIER CIMENTAIRE SEC À TEMPS OUVERT PROLONGÉ*
(73) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
(72) HOHN, Wilfried, Adolf, 50374 Erfstadt, DE
HUCKO, Stefan, 57234 Wilnsdorf, DE
KINDLER, Alexander, Adolphe, 40878 Ratingen, DE
NILLES, Vera, Louise, 53175 Bonn, DE
WUNDERLICH, Martin, 40764 Langenfeld, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C04B 28/02 → (51) ***C04B 24/04***

C04B 28/02 → (51) ***C09K 8/14***

C04B 35/111 → (51) ***A01K 87/04***

C04B 35/115 → (51) ***H01L 33/48***

(51) ***C04B 35/117*** ***C04B 35/14*** ***C04B 35/565*** ***C04B 35/58*** ***C04B 35/583*** ***C04B 35/589*** ***C04B 35/628*** ***C04B 35/634*** ***C04B 35/563*** (11) **2 943 448 B1** ***C04B 35/56*** ***C04B 35/571*** ***C04B 35/581*** ***C04B 35/584*** ***C04B 35/626*** ***C04B 35/63*** ***C04B 35/80***
(25) En (26) En
(21) 14701658.8 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/011218 13.01.2014
(87) WO 2014/110478 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201313741052
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKMATRIZENVERBUNDSTRUKTUREN*
• *METHODS OF FORMING CERAMIC MATRIX COMPOSITE STRUCTURES*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE STRUCTURES COMPOSITES DE MATRICE CÉRAMIQUE*
(73) COI CERAMICS, INC., 9617 Distribution Avenue, San Diego, CA 92121, US
(72) SZWEDA, Andrew, San Diego, California 92127, US
JACKSON, Thomas Barrett, Portland, Oregon 97213, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C04B 35/117 → (51) ***A01K 87/04***

C04B 35/14 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/195 → (51) ***B01D 46/24***

(51) ***C04B 35/52*** ***C04B 35/80*** ***F16D 69/02*** (11) **3 473 607 B1** ***C04B 35/83***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198904.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759867
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ABRIEBTEILS AUS VERBUNDMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING A FRICTION PART MADE OF COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE DE FRICTION EN MATERIAU COMPOSITE*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) BRENDER, Patrice, 38230 Charvieu-Chavagneux, FR
DEMEYER, Floriane, 33800 Bordeaux, FR
JACQUES, Sylvain, 33400 Talence, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 35/56 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/563 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/565 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/571 → (51) ***C04B 35/117***

(51) ***C04B 35/575*** (11) **2 841 393 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13720488.9 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) FR 2013/050814 15.04.2013
(87) WO 2013/160581 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 FR 1253916
(54) • *PRODUKT AUS DICHTEM SILICIUMCARBID*
• *PRODUCT MADE OF DENSE SILICON CARBIDE*
• *PRODUIT EN CARBURE DE SILICIUM DENSE*
(73) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Europeen, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) ROSSIQUET, Gilles, F-16100 Louzac Saint-Andre, FR
JORGE, Eric, F-84210 Les Valayans, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C04B 35/58 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/58 → (51) ***C22C 1/05***

C04B 35/581 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/583 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/584 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/589 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/628 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/63 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/653 → (51) ***B01D 46/24***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/52***

C04B 35/80 → (51) ***F23M 5/00***

C04B 35/83 → (51) ***C04B 35/52***

C04B 37/02 → (51) ***B32B 15/04***

C04B 37/02 → (51) ***H01L 23/36***

C04B 38/00 → (51) ***B01D 46/24***

(51) ***C04B 38/02*** (11) **3 100 993 B1**
C04B 22/10
(25) Es (26) En
(21) 14881311.6 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) ES 2014/070060 28.01.2014
(87) WO 2015/114175 2015/31 06.08.2015
(54) • *KERAMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGER DICHTE UND VERWENDUNG EINES DARAUS HERGESTELLTEN PRODUKTS*
• *LOW-DENSITY CERAMIC COMPOSITION AND USE OF PRODUCT PRODUCED THEREFROM*
• *COMPOSITION CÉRAMIQUE À FAIBLE DENSITÉ, UTILISATION DU PRODUIT OBTENU À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) Ceilook, SL, C/ Cuba 3, 12180 Cabanes Castellón, ES
(72) PIQUER MARTÍ, Joaquín, E-12200 Castellón, ES
VIVONA, Daniel, E-12560 Castellón, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, et al, JESANA IP C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

C04B 38/06 → (51) ***B32B 3/26***

C04B 41/00 → (51) ***B01J 35/04***

C04B 41/00 → (51) ***C03C 8/02***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 41/89***

C04B 41/45 → (51) ***B32B 9/04***

C04B 41/51 → (51) ***C03C 8/02***

C04B 41/52 → (51) ***C04B 41/89***

C04B 41/88 → (51) ***C03C 8/02***

(51) ***C04B 41/89*** (11) **3 072 865 B1**
C04B 41/00 ***C04B 41/52***
F16D 69/02 ***C03C 3/16***
C03C 8/08 ***C03C 8/14***
C03C 8/24
(25) En (26) En
(21) 16161832.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671637
(54) • *FORMULIERUNGEN FÜR OXIDATIONSSCHUTZ VON VERBUNDSTOFFARTIKELN*
• *FORMULATIONS FOR OXIDATION PROTECTION OF COMPOSITE ARTICLES*
• *FORMULATIONS POUR LA PROTECTION CONTRE L'OXYDATION D'ARTICLES COMPOSITES*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MAZANY, Anthony M, Amelia Island, FL 32034, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 103/10 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 103/20 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 111/00 → (51) ***B01D 46/24***

C04B 111/00 → (51) ***C03C 8/02***

(51) ***C05B 3/00*** (11) **2 920 131 B1**
C05B 7/00 ***C05F 17/00***
C05B 19/00 ***C05F 3/00***
(25) De (26) De
(21) 13788722.0 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/072810 31.10.2013
(87) WO 2014/075931 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 DE 102012220810
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHTEN PHOSPHORRÜCKGEWINNUNG AUS ORGANISCHEN RESTSTOFFEN*
• *METHOD FOR THE INCREASED PHOSPHOROUS RECOVERY FROM ORGANIC RESIDUES*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION AUGMENTÉE DE PHOSPHORE À PARTIR DE RÉSIDUS ORGANIQUES*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) CAMPOS, Alejandra, 70569 Stuttgart, DE
BILBAO, Jennifer, 70569 Stuttgart, DE
ZIBEK, Susanne, 72768 Reutlingen, DE
STOLL, Maria Soledad, 97828 Marktheidenfeld, DE
EGNER, Siegfried, 74740 Adelsheim, DE
HIRTH, Thomas, 77815 Bühl, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

C05B 7/00 → (51) ***C05B 3/00***

C05B 19/00 → (51) ***C05B 3/00***

C05D 1/00 → (51) ***C05D 1/02***

(51) ***C05D 1/02*** (11) **3 201 158 B1**
C05G 3/00 ***C01D 5/00***
C05D 1/00
(25) De (26) De
(21) 15795107.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) DE 2015/000476 30.09.2015
(87) WO 2016/050232 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014014099
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMSULFAT-GRANULATEN UND DAS HIERAUS ERHALTENE KALIUMSULFAT-GRANULAT SOWIE DESSEN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF SULPHATE OF POTASH GRANULATES, SULPHATE OF POTASH GRANULATE OBTAINED THEREBY, AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULATS DE SULFATE DE POTASSIUM ET GRANULAT DE SULFATE DE POTASSIUM OBTENU D'APRÈS LEDIT PROCÉDÉ AINSI QUE SON UTILISATION*
(73) K+S Minerals and Agriculture GmbH, Bertha-von-Suttner-Straße 7, 34131 Kassel, DE
(72) BAUCKE, Guido, 36277 Schenklengsfeld OT Wippershain, DE
MÜLLER-GOLDKUHLE, Marcel, 45138 Essen, DE
DIETRICH, Armin, 67299 Weißenborn, DE
REST, Torsten, 36266 Heringen, DE
KEIDEL, Roland, 36100 Petersberg-Steinau, DE
WALDMANN, Ludger, 48291 Telgte, DE
(74) Dressel, Stefan, K+S Aktiengesellschaft Patente und Marken Postfach 10 20 29, 34111 Kassel, DE

C05F 3/00 → (51) ***C05B 3/00***

(51) ***C05F 5/00*** (11) **3 470 386 B1**
C10L 9/08 ***C10L 5/44***
(25) Es (26) En
(21) 17382674.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER BIOMASSE VON LIGNOCELLULOSISCHEM LANDWIRTSCHAFTLICHEM ABFALL UND/ODER VON ABFALL MIT PHENOLISCHEN FUNKTIONELLEN GRUPPEN*
• *METHOD FOR TREATING THE BIOMASS OF LIGNOCELLULOSIC AGRICULTURAL WASTE AND/OR WASTE CONTAINING PHENOLIC FUNCTIONAL GROUPS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA BIOMASSE DE DÉCHETS AGRICOLES LIGNOCELLULOSIQUES ET/OU DE DÉCHETS CONTENANT DES GROUPES FONCTIONNELS PHÉNOLIQUES*
(73) Energies Tèrmiques Bàsiques, SL, C/ Maó, 22, 2-1, 08022 Barcelona, ES
(72) ALIER URIACH, Santiago, 08022 Barcelona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***C05F 9/04*** (11) **2 647 614 B1**
C05F 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 12002508.5 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.10.2013
(54) • *Aufbereitungsverfahren von aktivierten Pflanzenkomplexen und dotierten oder überdotierten, kohlenstoffhaltigen Komplexen aus pflanzlichem/organischem Material, und ihre Anwendungen, insbesondere bei der Methanisierung oder der Herstellung von Biogas*
• *Method for preparing activated plant complexes and plant/organic matter complexes that are doped or overdoped, carbonated, and the uses thereof in particular in anaerobic digestion or biogas production*

- *Procédé de préparation de complexes végétaux activés et de complexes végétaux/matières organiques dopés ou surdopés, carbonés et leurs applications notamment en méthanisation ou fabrication de biogaz*

(73) Mezy, Marcel Léon, 17 route du Maquis Jean Pierre, 12340 Bozouls, FR
(72) Mezy, Marcel Léon, 12340 Bozouls, FR

C05F 17/00 → (51) ***C05B 3/00***

C05F 17/00 → (51) ***C05F 9/04***

C05G 3/00 → (51) ***C05D 1/02***

C07B 57/00 → (51) ***C07D 327/10***

C07B 59/00 → (51) ***C07C 401/00***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 51/235***

C07B 61/00 → (51) ***C07D 401/04***

C07C 1/20 → (51) ***C01B 39/02***

(51) ***C07C 1/24*** ***C07C 15/46*** ***C07C 39/04*** ***C07C 49/08*** (11) **2 580 181 B1** ***C07C 37/08*** ***C07C 45/53***
(25) En (26) En
(21) 11792928.1 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/039068 03.06.2011
(87) WO 2011/156227 2011/50 15.12.2011
(30) 09.06.2010 US 797321
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG VON CUMOLHYDROPEROXID*
• *METHOD FOR THE DECOMPOSITION OF CUMENE HYDROPEROXIDE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉCOMPOSITION D'HYDROPEROXYDE DE CUMÈNE*
(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive, Suite 101, Parsippanny, NJ 07054, US
(72) KEENAN, Scott R., Marlton New Jersey 08053, US
HAGANS, Michael K., Wheelersburg Ohio 45694, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07C 2/12*** ***B01J 29/70*** ***C01B 39/12*** ***C01B 39/48*** ***C10G 45/12*** ***B01J 29/72*** ***B01J 37/04*** ***B01J 37/10*** ***C10G 50/00*** (11) **3 317 235 B1** ***C01B 39/06*** ***C01B 39/46*** ***C10G 25/03*** ***C10G 47/16*** ***B01J 35/00*** ***B01J 37/08*** ***B01J 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16818533.8 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/039513 27.06.2016
(87) WO 2017/003912 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186924 P
(54) • *KOHLENWASSERSTOFFUMWANDLUNG MITTELS UZM-53*
• *HYDROCARBON CONVERSION USING UZM-53*
• *CONVERSION D'HYDROCARBURES FAISANT APPEL A UNE UZM-53*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) NICHOLAS, Christopher P., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
MILLER, Mark A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 2/12 → (51) ***B01J 29/06***

C07C 2/12 → (51) ***C10G 50/00***

C07C 2/86 → (51) ***B01J 29/04***

C07C 5/27 → (51) ***B01J 29/70***

C07C 6/04 → (51) ***C07F 11/00***

C07C 6/06 → (51) ***C07F 11/00***

C07C 11/02 → (51) ***C10G 50/00***

C07C 11/21 → (51) ***C07F 9/113***

C07C 13/32 → (51) ***A61K 31/05***

C07C 15/08 → (51) ***B01J 29/70***

C07C 15/46 → (51) ***C07C 1/24***

(51) ***C07C 17/20*** ***C07C 17/25*** ***C07C 21/18*** (11) **2 630 107 B1** ***C07C 17/42***
(25) En (26) En
(21) 10807352.9 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) IB 2010/003030 22.10.2010
(87) WO 2012/052798 2012/17 26.04.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUORPROPEN MITTELS GASPHASENFLUORIERUNG VON PENTACHLOROPROPAN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUROPROPENE BY GAS PHASE FLUORINATION OF PENTACHLOROPROPANE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE PAR FLUORATION DE PENTACHLOROPROPANE EN PHASE GAZEUSE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BONNET, Philippe, F-69007 Lyon, FR
PIGAMO, Anne, F-69340 Francheville, FR
WENDLINGER, Laurent, F-69510 Soucieu en Jarrest, FR
DOUCET, Nicolas, F-69007 Lyon, FR
(74) Dang, Doris, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 17/21 → (51) ***C07C 17/23***

(51) ***C07C 17/23*** ***C07C 17/357*** ***C07C 21/20*** (11) **3 440 040 B1** ***C07C 17/21*** ***C07C 19/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717778.9 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) FR 2017/050635 20.03.2017
(87) WO 2017/174889 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 FR 1652921
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXAFLUORBUTADIEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF HEXAFLUOROBUTADIENE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'HEXAFLUOROBUTADIÈNE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SCHMIDT, Grégory, 69700 Saint Andéol Le Château, FR
TEISSIER, Rémy, 69340 Francheville, FR
(74) Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C07C 17/25*** ***C07C 17/354*** ***C07C 21/18*** (11) **3 309 138 B1** ***C07C 17/383***
(25) Zh (26) En
(21) 15894551.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CN 2015/000654 21.09.2015
(87) WO 2016/197280 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 CN 201510321156
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN ERZEUGUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPYLEN UND 1,3,3,3-TETRAFLUORPROPYLEN*
• *METHOD FOR CO-PRODUCTION OF 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPYLENE AND 1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPYLENE*
• *PROCÉDÉ DE COPRODUCTION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPYLÈNE ET DE 1,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPYLÈNE*
(73) Zhejiang Quzhou Juxin Fluorine Chemical Co., Ltd., 60 Beier Lane Kecheng District, Quzhou, Zhejiang 324004, CN
Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd., Juhua Group Corporation, Quzhou, Zhejiang 324004, CN
(72) LEI, Jun, Ningbo Zhejiang 315000, CN
WANG, Aiguo, Quzhou Zhejiang 324000, CN
YANG, Bo, Zhejiang 324000, CN
ZHANG, Yan, Zhejiang 324000, CN
ZHOU, Huadong, Zhejiang 324004, CN
ZHAO, Yang, Zhejiang 324000, CN
LIU, Guoan, Quzhou Zhejiang 324000, CN
ZHU, Yi, Quzhou Zhejiang 324000, CN
SU, Gang, Quzhou Zhejiang 324004, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 17/354 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 17/357 → (51) ***C07C 17/23***

C07C 17/383 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 17/42 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 19/08 → (51) ***C07C 17/23***

C07C 21/04 → (51) ***C07F 11/00***

C07C 21/14 → (51) ***C07F 11/00***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 21/18 → (51) ***C09K 5/04***

C07C 21/19 → (51) ***C07F 11/00***

C07C 21/20 → (51) ***C07C 17/23***

C07C 22/00 → (51) ***C07F 11/00***

C07C 25/28 → (51) ***C07F 11/00***

C07C 29/00 → (51) ***C07C 231/02***

C07C 29/147 → (51) ***C07F 9/113***

C07C 29/20 → (51) ***B01J 23/847***

C07C 29/56 → (51) ***B01J 23/847***

C07C 31/22 → (51) ***C07C 231/02***

C07C 31/34 → (51) ***C08G 18/18***

C07C 33/02 → (51) ***C07F 9/113***

C07C 35/12 → (51) ***B01J 23/847***

(51) ***C07C 37/055*** (11) **3 055 281 B1**
C07C 39/367 ***C07C 41/26***
C07C 43/196 ***C07C 41/40***
C07C 41/16 ***C07C 43/225***
C07C 303/28 ***C07C 309/73***
(25) En (26) En
(21) 14852607.2 (22) 11.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) CN 2014/000898 11.10.2014
(87) WO 2015/051597 2015/15 16.04.2015
(30) 12.10.2013 PCT/CN2013/001227
(54) • *HERSTELLUNG VON HYDROXY-BENZYL-BENZOL-DERIVATEN*
• *PREPARATION OF HYDROXY-BENZYL-BENZENE DERIVATIVES*
• *PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'HYDROXY-BENZYLBENZÈNE*
(73) Theracos Sub, LLC, 225 Cedar Hill Street, Suite 200, Marlborough, MA 01752, US
(72) ROBERGE, Jacques, Princeton, New Jersey 08540, US
VAXELAIRE, Carine, Shanghai 200030, CN
LIU, Baohu, Shanghai 201203, CN
XU, Ge, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Jian, Shanghai 200123, CN
TANG, Xinxing, Shanghai 201210, CN
XU, Baihua, Malden, Massachusetts 02148, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 37/08 → (51) ***C07C 1/24***

(51) ***C07C 37/18*** (11) **3 286 161 B1**
C07C 41/09 ***C07C 43/178***
C07F 5/02 ***C07F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16718961.2 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028109 18.04.2016
(87) WO 2016/172044 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 US 201562150117 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERBRÜCKTER BIAROMATISCHER LIGANDEN*
• *METHODS FOR PREPARING BRIDGED BI-AROMATIC LIGANDS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE LIGANDS BI-AROMATIQUES PONTÉS*
(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) FALER, Catherine Anne, Houston, Texas 77019, US
RAMIREZ, Kevin P., Houston, Texas 77041, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19211872.7

C07C 39/04 → (51) ***C07C 1/24***

C07C 39/23 → (51) ***A61K 31/05***

C07C 39/367 → (51) ***C07C 37/055***

C07C 41/09 → (51) ***C07C 37/18***

C07C 41/16 → (51) ***C07C 37/055***

C07C 41/26 → (51) ***C07C 37/055***

C07C 41/40 → (51) ***C07C 37/055***

C07C 43/12 → (51) ***C07F 11/00***

C07C 43/178 → (51) ***C07C 37/18***

C07C 43/192 → (51) ***C07F 11/00***

C07C 43/196 → (51) ***C07C 37/055***

C07C 43/225 → (51) ***C07C 37/055***

C07C 43/225 → (51) ***C07F 11/00***

C07C 43/23 → (51) ***A61K 31/05***

C07C 45/29 → (51) ***C07F 9/113***

C07C 45/50 → (51) ***C07C 67/44***

C07C 45/53 → (51) ***C07C 1/24***

C07C 45/61 → (51) ***C07C 67/44***

C07C 45/65 → (51) ***C07C 67/44***

C07C 45/80 → (51) ***C07C 67/44***

(51) ***C07C 45/82*** (11) **3 214 062 B1**
C07C 47/02
(25) Ko (26) En
(21) 15854890.9 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) KR 2015/011651 02.11.2015
(87) WO 2016/068676 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 KR 20140150416
(54) • *DESTILLATIONSVERFAHREN ZUR TRENNUNG VON N-BUTANAL UND ISO-BUTANAL*
• *DISTILLATION METHOD FOR THE SEPARATION OF N-BUTANAL AND ISO-BUTANAL*
• *PROCÉDÉ DE DISTILLATION POUR LA SÉPARATION DE N-BUTANAL ET ISO-BUTANAL*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 45/82 → (51) ***C07C 67/44***

C07C 45/83 → (51) ***C07C 67/44***

C07C 47/02 → (51) ***C07C 45/82***

C07C 47/21 → (51) ***C07F 9/113***

(51) ***C07C 47/225*** (11) **2 766 334 B1**
A61Q 13/00 ***A61K 8/33***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12790648.5 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) IB 2012/055447 09.10.2012
(87) WO 2013/054253 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 FR 1159180
(54) • *NEUE CYCLOALKANALDEHYDE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON IN DER PARFÜMINDUSTRIE*
• *NOVEL CYCLOALKANE ALDEHYDES, METHOD FOR PREPARING SAME, AND USE THEREOF IN THE PERFUME INDUSTRY*
• *NOUVEAUX ALDEHYDES CYCLOALCANIQUES, LEUR PROCEDE DE PREPARATION AINSI QUE LEUR UTILISATION EN PARFUMERIE*
(73) V. Mane Fils, 620, Route de Grasse, 06620 Le Bar-sur-Loup, FR
(72) MURATORE, Agnès, 06740 Chateauneuf, FR
PLESSIS, Caroline, 06740 Chateauneuf, FR
CHANOT, Jean-Jacques, 06530 Speracedes, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07C 49/08 → (51) ***C07C 1/24***

C07C 49/443 → (51) ***C07C 401/00***

C07C 49/633 → (51) ***C07C 401/00***

C07C 49/743 → (51) ***C07F 9/113***

(51) ***C07C 51/235*** (11) **2 832 718 B1**
C07C 57/055 ***C07C 51/25***
B01J 35/10 ***B01J 35/00***
B01J 23/00 ***B01J 23/28***
B01J 23/88 ***B01J 23/888***
C07B 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 13768019.5 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/059279 28.03.2013
(87) WO 2013/147032 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 JP 2012077490
(54) • *VERFAHREN ZUR ACRYLSÄUREHERSTELLUNG MITHILFE EINES MEHRRÖHREN-FESTBETTREAKTORS*
• *PROCESS FOR PRODUCING ACRYLIC ACID USING FIXED-BED MULTITUBULAR REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACRYLIQUE UTILISANT UN RÉACTEUR MULTITUBULAIRE À LIT FIXE*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) NISHIGUCHI, Toshiya, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07C 51/25 → (51) ***C07C 51/235***

C07C 51/47 → (51) ***C13K 1/04***

C07C 57/055 → (51) ***C07C 51/235***

(51) ***C07C 67/04*** ***C07C 67/54*** ***B01D 3/14*** (11) **3 390 339 B1** ***C07C 67/62***
(25) De (26) De
(21) 16801531.1 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/079025 28.11.2016
(87) WO 2017/102297 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121860
15.12.2015 US 201562267331 P
(54) • *HERSTELLUNG VON TERT-BUTYLESTERN ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTER CARBONSÄUREN*
• *PRODUCTION OF TERT-BUTYL ESTERS OF ETHYLENICALLY UNSATURATED CARBOXYLIC ACIDS*
• *PRODUCTION D'ESTERS TERTIOBUTYLIQUES D'ACIDES CARBOXYLIQUES ETHYLÉNIQUEMENT INSATURÉS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HORSTMANN, Catharina, 67056 Ludwigshafen, DE
HECHLER, Claus, 67056 Ludwigshafen, DE
GRACKIEWICZ, Gregor, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHALL, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07C 67/08 → (51) ***C07F 9/113***

C07C 67/30 → (51) ***C07F 9/113***

C07C 67/313 → (51) ***C07C 401/00***

C07C 67/313 → (51) ***C07D 327/10***

C07C 67/343 → (51) ***C07D 327/10***

C07C 67/343 → (51) ***C07F 9/113***

(51) ***C07C 67/347*** (11) **2 076 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 07854072.1 (22) 15.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2009
(86) US 2007/081427 15.10.2007
(87) WO 2008/046106 2008/16 17.04.2008
(30) 13.10.2006 US 851693 P
(54) • *SYNTHESE VON ENDSTÄNDIGEN ALKENEN AUS INNENSTÄNDIGEN ALKENEN DURCH OLEFIN-METATHESE*
• *SYNTHESIS OF TERMINAL ALKENES FROM INTERNAL ALKENES VIA OLEFIN METATHESIS*
• *SYNTHÈSE D'ALCÈNES TERMINAUX À PARTIR D'ALCÈNES INTERNES VIA LA MÉTATHÈSE D'OLÉFINES*
(73) Elevance Renewable Sciences, Inc., 2501 Davey Road, Woodridge, IL 60517, US
Schrodi, Yann, 28851 Eagleton Street, Agoura Hills, CA 91301, US
Pederson, Richard L., 8736 Huntington Drive, San Gabriel, CA 91775, US
Kaido, Hiroki, 8080 Eden Rd. Apt 463, Eden Praire, Minnesota 55344, US
Tupy, Michael J., 8332 32nd Place North, Crystal, Minnesota 55427, US
(72) SCHRODI, Yann, Agoura Hills, California 91301, US
PEDERSON, Richard L., San Gabriel, California 91775, US
KAIDO, Hiroki, Eden Praire, Minnesota 55344, US
TUPY, Michael J., Crystal, Minnesota 55427, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07C 67/39 → (51) ***C07F 9/113***

(51) ***C07C 67/44*** ***C07C 45/50*** ***C07C 45/65*** ***C07C 45/83*** (11) **3 063 117 B1** ***C07C 45/61*** ***C07C 45/82*** ***C07C 45/80***
(25) En (26) En
(21) 14778025.8 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/056268 18.09.2014
(87) WO 2015/065610 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 US 201361896378 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT*
• *PROCESS FOR PREPARING METHYL METHACRYLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) HOY IV, Stacy W., Houston, TX 77007, US
KRAPTCHETOV, Dmitri A., Lansdale, PA 19446, US
SILVANO, Mark A., Upper Black Eddy, PA 18972, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C07C 67/48*** ***C07C 67/52*** ***C07C 69/732*** ***B01D 9/04*** A61K 31/216 (11) **3 225 615 B1** ***C07C 67/56*** ***B01D 9/00*** ***B01D 11/02***
(25) Zh (26) En
(21) 14906812.4 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2014/092262 26.11.2014
(87) WO 2016/082122 2016/22 02.06.2016
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE CHLOROGENSÄURE*
• *PREPARATION METHOD FOR MEDICINAL CHLOROGENIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE CHLOROGÉNIQUE MÉDICINAL*
(73) Sichuan Jiuzhang Biological Science And Technology Co., Ltd, No.10, Second Keyuan South Road, High-tech District Chengdu Sichuan 610041, CN
(72) ZHANG, Jie, Chengdu Sichuan 610041, CN
ZHANG, Liang, Chengdu Sichuan 610041, CN
HUANG, Wang, Chengdu Sichuan 610041, CN
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

C07C 67/52 → (51) ***C07C 67/48***

C07C 67/52 → (51) ***C07D 327/10***

C07C 67/54 → (51) ***C07C 67/04***

C07C 67/56 → (51) ***C07C 67/48***

C07C 67/62 → (51) ***C07C 67/04***

C07C 69/40 → (51) ***C07F 9/113***

C07C 69/602 → (51) ***C07F 9/113***

C07C 69/732 → (51) ***C07C 67/48***

C07C 69/74 → (51) ***C07D 327/10***

(51) ***C07C 69/92*** ***A61K 8/37*** (11) **3 134 382 B1** ***A61Q 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725794.0 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) FR 2015/051115 24.04.2015
(87) WO 2015/162392 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 FR 1453738
(54) • *NEUE DERIVATE VON BENZYLBENZOAT*
• *NOVEL DERIVATIVES OF BENZYL BENZOATE*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE BENZOATE DE BENZYLE*
(73) Robertet S.A., 37, Avenue Sidi Brahim, 06130 Grasse, FR
(72) PEGARD, Anthony, 06130 Grasse, FR
CASAZZA, André, 06130 Grasse, FR
KERVERDO, Raymond, 06460 St Vallier de Thiey, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***C07C 209/16*** ***C07C 209/52*** ***C07C 251/20*** (11) **3 247 697 B1** ***C07C 211/42***
(25) En (26) En
(21) 16701340.8 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051356 22.01.2016
(87) WO 2016/116607 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 SI 201500008
(54) • *VERFAHREN ZUR RACEMISIERUNG VON ENANTIOMERENANGEREICHERTEM 1-AMINOINDAN*
• *PROCESS FOR THE RACEMIZATION OF ENANTIOMERICALLY ENRICHED 1-AMINOINDANE*
• *PROCÉDÉ POUR LA RACÉMISATION DE 1-AMINOINDANE ÉNANTIOMÉRIQUEMENT ENRICHI*
(73) Farma GRS, d.o.o., Seidlova cesta 70, 8000 Novo mesto, SI
(72) RUZIC, Milos, 3000 Celje, SI
KRALJ, David, 8210 Trebnje, SI
KLOBCAR, Andrej, 8351 Straza, SI
PRUDIC, Darja, 8000 Novo mesto, SI
PLEVNIK, Miha, 1295 Ivancna Gorica, SI
PECAVAR, Anica, 8000 Novo mesto, SI
PLAPER, Igor, 8220 Smarjeske Toplice, SI
PUCELJ, Joze, 8000 Novo mesto, SI
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C07C 209/52 → (51) ***C07C 209/16***

C07C 211/42 → (51) ***C07C 209/16***

(51) ***C07C 211/44*** (11) **2 970 098 B1**
C07C 211/48 ***A61K 31/136***
A61P 25/28 ***C07C 215/16***
(25) En (26) En
(21) 14762754.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028707 14.03.2014
(87) WO 2014/144342 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799945 P
(54) • *NICHTPEPTIDISCHE BDNF-NEUROTROPHIN-MIMETIKA*
• *NON-PEPTIDE BDNF NEUROTROPHIN MIMETICS*
• *MIMÉTIQUES NON PEPTIDIQUES DE NEUROTROPHINE BDNF*
(73) Pharmatrophix, Inc., 2198 Sterling Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LONGO, Frank M., Menlo Park, California 94025, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 211/48 → (51) ***C07C 211/44***

C07C 211/54 → (51) ***H01L 51/54***

C07C 215/16 → (51) ***C07C 211/44***

(51) ***C07C 217/20*** (11) **3 210 966 B1**
C07C 217/60 ***C07C 217/72***
C07C 225/16 ***C07C 229/38***
C07C 235/08 ***C07C 317/28***
C07D 277/24 ***C07D 309/06***
A61K 31/137 ***A61K 31/138***
A61K 31/145 ***A61K 31/155***
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 16201976.4 (22) 03.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.08.2017
(30) 05.10.2007 US 977957 P
19.02.2008 US 66353 P
07.04.2008 US 43127 P
08.05.2008 US 51657 P
09.06.2008 US 60083 P
(54) • *ALKOXY PHENYPROPYLAMINEN ZUR BEHANDLUNG VON ALTERSABHÄNGIGEN MAKULA-DEGENERATION*
• *ALKOXYPHENYLPROPYLAMINES FOR THE TREATMENT OF AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION*
• *ALCOXYPHÉNYLPROPYLAMINES POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE*
(73) Acucela, Inc., 818 Stewart Street Suite 1110, Seattle, Washington 98101-3805, US
(72) SCOTT, Ian L., Monroe, WA 98272, US
KUKSA, Vladimir A., Bothell, WA 98012, US
ORME, Mark W., Seattle, WA 98133, US
LITTLE, Thomas, Redmond, WA 98052, US
GALL, Anna, Woodinville, WA 98072, US
HONG, Feng, Bellevue, WA 98004, US
(74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 08832784.6 / 2 091 955

C07C 217/60 → (51) ***C07C 217/20***

C07C 217/72 → (51) ***C07C 217/20***

C07C 225/16 → (51) ***C07C 217/20***

C07C 227/18 → (51) ***B01D 53/14***

C07C 229/12 → (51) ***B01D 53/14***

C07C 229/38 → (51) ***C07C 217/20***

(51) ***C07C 231/02*** (11) **3 408 255 B1**
C07C 233/18 ***C07C 29/00***
C07C 31/22 ***A61K 8/42***
A61Q 19/00
(25) En (26) En
(21) 16766914.2 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2016/071554 13.09.2016
(87) WO 2017/129272 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201662289010 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM ALKANOLAMIN-ALKYLAMID UND EINEM POLYOL*
• *METHOD OF MAKING A COMPOSITION OF AN ALKANOLAMINE ALKYLAMIDE AND A POLYOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'UN ALCANOLAMINE ALKYLAMIDE ET D'UN POLYOL*
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
(72) BEVINAKATTI, Hanamanthsa, Somerset, New Jersey 08873, US
WHITE, Karen Lee, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C07C 233/18 → (51) ***C07C 231/02***

C07C 233/52 → (51) ***A61K 31/215***

C07C 235/08 → (51) ***C07C 217/20***

(51) ***C07C 235/26*** (11) **2 874 994 B1**
A61K 31/44 ***A61P 35/00***
A61K 31/47
(25) En (26) En
(21) 13819542.5 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/051247 19.07.2013
(87) WO 2014/015235 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 US 201261674290 P
(54) • *3,5,N-TRIHYDROXY-ALKANAMID UND DERIVATE: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *3,5,N-TRIHYDROXY-ALKANAMIDE AND DERIVATIVES: METHOD FOR MAKING SAME AND USE THEREOF*
• *3,5,N-TRIHYDROXY-ALCANAMIDE ET LEURS DÉRIVÉS : PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION*
(73) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei 115, TW
National Taiwan University, No. 1, Sec. 4, Roosevelt Road, Taipei, TW
(72) CHEN, Ching-Chow, Taipei City 108, TW
CHEN, Jhih-Bin, Changhua County 505, TW
WEI, Tzu-Tang, Taipei City 114, TW
LIN, Jung-Hsin, Taipei 115, TW
FANG, Jim-Min, Taipei City 106, TW
CHERN, Ting-Rong, Taipei 115, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

C07C 251/20 → (51) ***C07C 209/16***

C07C 253/30 → (51) ***C07D 251/24***

C07C 255/57 → (51) ***C07D 251/24***

C07C 263/10 → (51) ***C01B 32/80***

C07C 263/20 → (51) ***C01B 32/80***

(51) ***C07C 277/08*** (11) **3 124 470 B1**
C07C 279/24
(25) Ja (26) En
(21) 15769421.7 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058672 23.03.2015
(87) WO 2015/146882 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014068838
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRI-CARBOBENZOXY-ARGININ*
• *METHOD FOR PRODUCING TRI-CARBOBENZOXY-ARGININE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRI-CARBOBENZOXY-ARGININE*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) MACHIDA, Koji, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
MORI, Kohei, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
KISHIMOTO, Narumi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
TAKEDA, Toshihiro, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 279/24 → (51) ***C07C 277/08***

C07C 303/28 → (51) ***C07C 37/055***

C07C 309/73 → (51) ***C07C 37/055***

(51) ***C07C 315/00*** (11) **3 378 850 B1**
C07C 315/04 ***C07C 317/24***
C07C 317/28
(25) En (26) En
(21) 18168969.6 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 21.02.2012 US 201261601226 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (S) -1- (3-ETHOXY-4METHOXYPHENYL) -2-METHANESULFONYLETHYLAMIN*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF (S)-1-(3-ETHOXY-4METHOXYPHENYL)-2-METHANESULFONYLETHYLAMINE*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE (S)-L-(3-ÉTHOXY-4-MÉTHOXYPHÉNYL)-2- MÉTHANESULFONYLÉTHYLAMINE*
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) VENKATESWARALU, Jasti, 500033 Hyderabad, IN
RAJENDIRAN, Chinnapillai, 500038 Hyderabad, IN
REDDY, Nallamaddi Ravikumar, 500036 Hyderabad, IN
CONNOLLY, Terrence Joseph, Warwick, NY 10990, US

RUCHELMAN, Alexander L., Cream Ridge, NJ 08514, US
ECKERT, Jeffrey, Hazlet, NJ 07730, US
FRANK, Anthony Joseph, Easton, PA 18045, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 13706898.7 / 2 817 288

C07C 315/04 → (51) ***C07C 315/00***

C07C 317/24 → (51) ***C07C 315/00***

C07C 317/28 → (51) ***C07C 217/20***

C07C 317/28 → (51) ***C07C 315/00***

(51) ***C07C 401/00*** (11) **2 933 246 B1**
A61K 31/593 ***C07C 49/633***
C07C 49/443 ***C07B 59/00***
A61K 51/04 ***C07C 67/313***
C07F 7/18
(25) Es (26) En
(21) 13862184.2 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) ES 2013/070859 09.12.2013
(87) WO 2014/091046 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 ES 201231923
(54) • *VIELSEITIGE UND FUNKTIONALISIERTE ZWISCHENPRODUKTE FÜR DIE SYNTHESE VON VITAMIN D UND NEUARTIGEN VITAMIN D-DERIVATEN*
• *VERSATILE AND FUNCTIONALISED INTERMEDIATES FOR THE SYNTHESIS OF VITAMIN D AND NOVEL VITAMIN D DERIVATIVES*
• *INTERMÉDIAIRES VERSATILES ET FONCTIONNALISÉS DANS LA SYNTHÈSE DE LA VITAMINE D ET NOUVEAUX DÉRIVÉS DE LA VITAMINE D*
(73) Endotherm GmbH, Science-Park II, 66123 Saarbrücken, DE
(72) LÓPEZ PÉREZ, Borja, 15782 Santiago de Compostela (La Coruña), ES
SIGÜEIRO PONTE, Rita, 15782 Santiago de Compostela (La Coruña), ES
MAESTRO SAAVEDRA, Miguel A., 15782 Santiago de Compostela (La Coruña), ES
MOURIÑO MOSQUERA, Antonio, 15782 Santiago de Compostela (La Coruña), ES
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C07C 403/20*** (11) **3 294 711 B1**
A23L 33/10 ***A61P 25/00***
A61K 31/203
(25) En (26) En
(21) 16729373.7 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052639 09.05.2016
(87) WO 2016/181288 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201562158634 P
(54) • *STEREOSELEKTIVE SYNTHESE VON 9-CIS-13,14-DIHYDRORETINSÄURE UND DEREN ETHYLESTERN*
• *STEREOSELECTIVE SYNTHESIS OF 9-CIS-13,14-DIHYDRORETINOIC ACID AND ITS ETHYL ESTERS*
• *SYNTHÈSE STÉRÉOSÉLECTIVE D'ACIDE 9-CIS-13,14-DIHYDRORÉTINOÏQUE ET DE SES ESTERS D'ÉTHYLE*
(73) University of Debrecen, Egyetem tér 1., 4032 Debrecen, HU
Universidade de Vigo, Oficina de I+D (OTRI) Campus Universitario s/n, 36310 Vigo (Pontevedra), ES
Université de Strasbourg, 4 rue Blaise Pascal, 67081 Strasbourg Cedex, FR
(72) KREZEL, Wojciech, 67081 Strasbourg Cedex, FR
RÜHL, Ralph, 4002 Debrecen, HU
DE LERA, Angel R, 36310 Vigo (Pontevedra), ES
(74) Svingor, Adam, Danubia Patent & Law Office LLC POB 198, 1368 Budapest, HU

C07C 403/24 → (51) ***C07F 9/113***

(51) ***C07D 207/04*** (11) **3 265 443 B1**
C07D 403/06 ***A61K 31/40***
A61K 31/4025 ***C07K 5/103***
C07K 5/117 ***C07K 5/107***
C07K 5/097 ***A61K 38/00***
A61K 47/54 ***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16822053.1 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/041563 08.07.2016
(87) WO 2017/008033 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 KR 20150097040
(54) • *PYRROLIDINCARBOXAMIDDERIVATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRROLIDINE CARBOXAMIDO DERIVATIVES AND METHODS FOR PREPARING AND USING THE SAME*
• *DÉRIVÉS DE CARBOXAMIDO PYRROLIDINE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(73) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Cheoncheon-dong Sungkyunkwan University 2066 Seobu-ro, Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 440-746, KR
Korea Research Institute of Chemical Technology, 141 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-600, KR
(72) CHOI, Gildon, Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
RHEE, Sang Dal, Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
ALI, Imran, Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
CHAE, Chong, Hak, Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
PARK, Seok Hee, Gyeonggi-do 105-706, KR
JEON, Moon, Kook, Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
LEE, Youn Sook, Suwon - Gyeonggi-do 16418, KR
LEE, Kwangho, Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C07D 209/10 → (51) ***C07F 11/00***

C07D 209/48 → (51) ***C07F 11/00***

C07D 209/80 → (51) ***C07D 333/56***

C07D 213/26 → (51) ***C07D 213/71***

C07D 213/61 → (51) ***C07D 213/71***

(51) ***C07D 213/65*** (11) **3 383 848 B1**
C07D 401/12 ***C07D 403/12***
C07D 417/12 ***A01N 43/40***
A01N 43/54 ***A01N 43/56***
(25) En (26) En
(21) 16800991.8 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078693 24.11.2016
(87) WO 2017/093120 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 EP 15197236
(54) • *PYRIDINVERBINDUNGEN ALS FUNGIZIDE*
• *PYRIDINE COMPOUNDS AS FUNGICIDES*
• *COMPOSÉS DE PYRIDINE COMME FONGICIDES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRAMMENOS, Wassilios, 67071 Ludwigshafen, DE
WINTER, Christian, 67063 Ludwigshafen, DE
MUELLER, Bernd, 67227 Frankenthal, DE
WOLF, Antje, 67071 Ludwigshafen, DE
ESCRIBANO CUESTA, Ana, 68161 Mannheim, DE
CAMBEIS, Erica, 67258 Hessheim, DE
LOHMANN, Jan Klaas, 67245 Lambsheim, DE
GROTE, Thomas, 67157 Wachenheim, DE
KRETSCHMER, Manuel, New York, New York 10014, US
RIEDIGER, Nadine, 67105 Schifferstadt, DE
CRAIG, Ian Robert, 67063 Ludwigshafen, DE
WIEBE, Christine, 68169 Mannheim, DE
TERTERYAN-SEISER, Violeta, 68163 Mannheim, DE
KOCH, Andreas, 67134 Birkenheide, DE
FEHR, Marcus, 67346 Speyer, DE
MENTZEL, Tobias, 67354 Roemerberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 213/70 → (51) ***C07D 213/71***

(51) ***C07D 213/71*** (11) **3 383 849 B1**
C07D 213/81 ***C07D 213/26***
C07D 213/61 ***C07D 213/70***
A01N 43/40 ***C07D 403/12***
C07D 401/12 ***C07D 417/12***
(25) En (26) En
(21) 16801781.2 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078958 28.11.2016
(87) WO 2017/093167 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 EP 15197232
(54) • *PYRIDINVERBINDUNGEN ALS FUNGIZIDE*
• *PYRIDINE COMPOUNDS AS FUNGICIDES*
• *COMPOSÉS DE PYRIDINE COMME FONGICIDES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRAMMENOS, Wassilios, 67071 Ludwigshafen, DE
WINTER, Christian, 67063 Ludwigshafen, DE
MUELLER, Bernd, 67227 Frankenthal, DE
WOLF, Antje, 67071 Ludwigshafen, DE
ESCRIBANO CUESTA, Ana, 68161 Mannheim, DE
CAMBEIS, Erica, 67258 Hessheim, DE
LOHMANN, Jan Klaas, 67245 Lambsheim, DE
GROTE, Thomas, 67157 Wachenheim, DE
KRETSCHMER, Manuel, New York NY 10014, US

RIEDIGER, Nadine, 67105 Schifferstadt, DE
CRAIG, Ian Robert, 67063 Ludwigshafen, DE
WIEBE, Christine, 68169 Mannheim, DE
TERTERYAN-SEISER, Violeta, 68163 Mannheim, DE
KOCH, Andreas, 67134 Birkenheide, DE
FEHR, Marcus, 67346 Speyer, DE
MENTZEL, Tobias, 67354 Roemerberg, DE

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

C07D 213/75 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 213/81 → (51) ***C07D 213/71***

---

(51) ***C07D 231/56*** ***C07D 401/12*** ***A61K 31/415*** ***A61K 31/496*** ***A61P 25/00*** (11) **3 165 523 B1** ***A61K 31/416*** ***A61K 31/454*** ***A61P 25/16*** ***A61P 43/00***

(25) Ko (26) En
(21) 15815352.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) KR 2015/006718 30.06.2015
(87) WO 2016/003169 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 KR 20140081889
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR AUSLÖSUNG VON ZELLPROGRAMMIERUNG*
• *COMPOSITION FOR INDUCING CELL REPROGRAMMING*
• *COMPOSITIONS POUR INDUIRE LA REPROGRAMMATION CELLULAIRE*
(73) Gwangju Institute of Science and Technology, 123, Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 500-712, KR
(72) KIM, Yong Chul, Gwangju 500-712, KR
WILLIAMS, Darren R., Gwangju 506-769, KR
JUNG, Da Woon, Gwangju 506-302, KR
LEE, Jung Eun, Seoul 138-169, KR
SEO, Shin Ae, Damyang-gun Jeollanam-do 517-802, KR
PARK, Ji Yeon, Yeosu-si Jeollanam-do 550-765, KR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***C07D 235/02*** ***A61K 31/4188*** ***A61P 17/04*** ***A61P 9/12*** ***A61P 29/00*** ***A61P 31/12*** ***A61K 31/404*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/4545*** ***A61K 31/5025*** ***C07D 471/04*** (11) **3 253 737 B1** ***A61P 35/00*** ***A61P 7/04*** ***A61P 9/10*** ***A61P 7/12*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/444*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/5377***

(25) En (26) En
(21) 16703836.3 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) GB 2016/050268 04.02.2016
(87) WO 2016/124939 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 GB 201502020
(54) • *AUTOTAXIN-HEMMENDE VERBINDUNGEN*
• *AUTOTAXIN INHIBITORY COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE L'AUTOTAXINE*
(73) Cancer Research Technology Ltd, Angel Building, 407 St John Street, London, Greater London EC1V 4AD, GB
(72) STOCKLEY, Martin Lee, Cambridge CB22 3AT, GB
MACDONALD, Ellen Catherine, Cambridge CB22 3AT, GB
SHAH, Pritom, Cambridge CB22 3AT, GB
JORDAN, Allan, Manchester M20 4BX, GB
HITCHIN, James, Manchester M20 4BX, GB
HAMILTON, Niall, Manchester M20 4BX, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***C07D 239/54*** ***A61K 31/513*** ***A61P 3/10*** ***A61P 9/10*** ***A61P 17/06*** ***A61P 25/00*** ***A61P 35/00*** ***A61P 43/00*** ***C07D 487/04*** ***C07D 405/14*** ***C07D 405/12*** (11) **3 064 491 B1** ***A61P 1/04*** ***A61P 9/00*** ***A61P 11/06*** ***A61P 19/02*** ***A61P 29/00*** ***A61P 37/00*** ***C07D 471/04*** ***C07D 403/12*** ***C07D 403/14*** ***C07D 401/14***

(25) Ja (26) En
(21) 14857899.0 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/078644 28.10.2014
(87) WO 2015/064580 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 JP 2013224694
(54) • *SULFONAMIDDERIVAT UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *SULFONAMIDE DERIVATIVE AND MEDICINAL USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE SULFONAMIDE ET SON UTILISATION MÉDICINALE*
(73) EA Pharma Co., Ltd., 2-1-1, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
(72) UENO Hirokazu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
YAMAMOTO Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
MIYAZAWA Tomoko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SHINKAI Kenji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
ARISAKA Harumi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
TAKANOHASHI Toshiyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 239/94 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 241/12 → (51) ***C07D 401/12***

---

(51) ***C07D 251/24*** ***C07C 255/57*** ***G11B 7/24044*** ***G03F 7/00*** (11) **3 313 826 B1** ***C07C 253/30*** ***G03C 7/02*** ***G11B 7/245***

(25) De (26) De
(21) 16730415.3 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064305 21.06.2016
(87) WO 2016/207158 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 EP 15173235
(54) • *SUBSTITUIERTE TRIAZINE UND EIN VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SUBSTITUTED TRIAZINES AND A METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *TRIAZINES SUBSTITUEES ET UN PROCEDE DE LEUR PREPARATION*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) RÖLLE, Thomas, 51381 Leverkusen, DE
KAWAMURA, Koichi, 51519 Odenthal, DE
CHIOVETTA, Giuseppe, 50354 Hürth Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C07D 263/48*** ***C07D 277/42*** ***C07D 417/04*** ***A61K 31/422*** ***A61K 31/427*** ***A61K 31/4725*** ***A61P 9/10*** ***A61P 35/00*** (11) **3 036 226 B1** ***C07D 413/04*** ***A61K 31/421*** ***A61K 31/426*** ***A61K 31/4709*** ***A61P 9/00*** ***A61P 25/28***

(25) En (26) En
(21) 14837235.2 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052269 22.08.2014
(87) WO 2015/027146 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201361868611 P
(54) • *HEMMER DER HUMANEN 12/15-LIPOXYGENASE*
• *INHIBITORS OF HUMAN 12/15-LIPOXYGENASE*
• *INHIBITEURS DE LA 12/15-LIPOXYGÉNASE- HUMAINE*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
The Regents of The University of California Santa Cruz, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
(72) VAN LEYEN, Klaus, Cambridge, Massachusetts 02140, US
HOLMAN, Theodore R., Santa Cruz, California 95060, US
MALONEY, David J., Point of Rocks, Maryland 21777, US
JADHAV, Ajit, Chantilly, Virginia 20252, US
SIMEONOV, Anton, Bethesda, MD 20817, US
RAI, Ganesha, Arlington, Virginia 22209, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C07D 275/03 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 277/04 → (51) ***A61K 49/06***

C07D 277/06 → (51) ***A61K 49/06***

C07D 277/24 → (51) ***C07C 217/20***

---

(51) ***C07D 277/28*** ***C07D 417/14*** ***A61P 31/12*** (11) **3 150 586 B1** ***A61K 31/427***

(25) En (26) En
(21) 16180589.0 (22) 22.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 05.04.2017
(30) 23.02.2007 US 903228 P
06.07.2007 US 958716 P

(54) • *MODULATOREN DER PHARMAKOKINETISCHEN EIGENSCHAFTEN VON THERAPEUTIKA*
• *MODULATORS OF PHARMACOKINETIC PROPERTIES OF THERAPEUTICS*
• *MODULATEURS DE PROPRIÉTÉS PHARMACOCINÉTIQUES D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) Desai, Manoj, C., Pleasant Hill, CA 94523, US
Hong, Allen, Y., San Jose, CA 95129, US
Hui, Hon, C., San Mateo, CA 94401, US
Liu, Hongtao, Cupertino, CA 95014, US
Vivian, Randall, W., San Mateo, CA 94404, US
Xu, Lianhong, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12167589.6 / 2 487 161
08743531.9 / 2 118 082

C07D 277/42 → (51) ***C07D 263/48***

C07D 301/08 → (51) ***B01J 8/02***

C07D 301/10 → (51) ***B01J 8/02***

(51) ***C07D 303/08*** (11) **2 900 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 12790975.2 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) IT 2012/000300 28.09.2012
(87) WO 2014/049625 2014/14 03.04.2014
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPICHLORHYDRIN AUS DICHLORHYDRINEN*
• *CONTINUOUS PROCESS FOR PRODUCING EPICHLOROHYDRIN FROM DICHLOROHYDRINS*
• *PROCÉDÉ CONTINU DE PRODUCTION D'ÉPICHLORHYDRINE À PARTIR DE DICHLOROHYDRINES*
(73) Conser S.P.A., Piazzale Ezio Tarantelli, 100, 00144 Rome, IT
(72) SIMOLA, Flavio, I-00015 Monterotondo (RM), IT
IOSCO, Michele, I-00122 Roma (RM), IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) ***C07D 307/33*** (11) **3 204 366 B1**
(25) En (26) En
(21) 15801505.7 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) IN 2015/050130 08.10.2015
(87) WO 2016/056030 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 IN 2866DE2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GAMMA-VALEROLACTON DURCH KATALYTISCHE HYDRIERUNG VON LEVULINSÄURE MIT KATALYSATOREN AUF RU-BASIS*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF GAMMA-VALEROLACTONE BY CATALYTIC HYDROGENATION OF LEVULINIC ACID USING RU-BASED CATALYSTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GAMMA-VALÉROLACTONE PAR HYDROGÉNATION CATALYTIQUE DE L'ACIDE LÉVULINIQUE À L'AIDE DE CATALYSEURS À BASE DE RU*
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi, Maharashtra 110001, IN
(72) SRINIVASAN, Kannan, Bhavnagar Gujarat 364002, IN
GUNDEKARI, Sreedhar, Bhavnagar Gujarat 364002, IN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***C07D 307/68*** (11) **3 325 460 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745355.4 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043325 21.07.2016
(87) WO 2017/019447 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201562196812 P
(54) • *REAKTIVES DESTILLATIONSVERFAHREN ZUR VERESTERUNG VON FURANDICARBONSÄURE*
• *REACTIVE DISTILLATION PROCESS FOR THE ESTERIFICATION OF FURANDICARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE DISTILLATION RÉACTIVE POUR L'ESTÉRIFICATION DE L'ACIDE FURANE DICARBOXYLIQUE*
(73) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) METKAR, Pranit S., Wilmington, Delaware 19809, US
SENGUPTA, Sourav Kumar, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07D 307/80*** ***C09K 19/56*** ***G02F 1/1343*** ***C09K 19/30*** ***C09K 19/12*** (11) **3 228 680 B1** ***G02F 1/1337*** ***G02F 1/1368*** ***C09K 19/34***
(25) En (26) En
(21) 16196728.6 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 KR 20160043216
29.07.2016 KR 20160097115
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE PANNEAUX À CRISTAUX LIQUIDES ET AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES DOTÉ DE CELUI-CI*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) BAE, Ji Hong, Gyeonggi-do, KR
OH, Keun Chan, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seul Gee, Seoul, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 309/06 → (51) ***C07C 217/20***

C07D 309/30 → (51) ***A61K 31/215***

C07D 309/40 → (51) ***A61K 8/49***

C07D 311/58 → (51) ***A61K 9/08***

C07D 311/58 → (51) ***A61K 31/337***

C07D 317/68 → (51) ***A61K 31/215***

C07D 317/70 → (51) ***C07D 333/56***

(51) ***C07D 327/10*** ***C07C 67/313*** ***C07C 67/52*** ***C07B 57/00*** (11) **3 315 497 B1** ***C07C 67/343*** ***C07C 69/74***
(25) Ja (26) En
(21) 16817820.0 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/068748 24.06.2016
(87) WO 2017/002712 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 JP 2015129628
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUORHALTIGEN CYCLOPROPANCARBONSÄUREVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUORINE-CONTAINING CYCLOPROPANE CARBOXYLIC ACID COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ D'ACIDE CYCLOPROPANE CARBOXYLIQUE CONTENANT DU FLUOR*
(73) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) KASHIWABA, Takashi, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
YAMAZAKI, Takako, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
ISHII, Shoko, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
MIMURA, Shunsuke, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
FUSHIMI, Masanori, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
OKAMOTO, Ryuichi, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
KOBAYASHI, Haruki, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
YASUMOTO, Manabu, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***C07D 331/02*** ***C08L 81/02*** (11) **2 899 188 B1** ***G02B 1/04***
(25) Ko (26) En
(21) 13838633.9 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) KR 2013/008549 24.09.2013
(87) WO 2014/046523 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 KR 20120105853
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG EINER EPISULFIDVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN STOFFES AUF THIOEPOXIDBASIS MIT DIESER EPISULFIDVERBINDUNG*
• *METHOD FOR STORING EPISULFIDE COMPOUND AND METHOD FOR PREPARING THIOEPOXY-BASED OPTICAL MATERIAL USING SAID EPISULFIDE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE COMPOSÉ ÉPISULFURE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU OPTIQUE À BASE DE THIOÉPOXY À L'AIDE DUDIT COMPOSÉ ÉPISULFURE*
(73) KOC Solution Co., Ltd., Munji-dong 10-26 Expo-ro 339beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 305-380, KR
(72) JANG, Dong Gyu, Daejeon 302-777, KR
ROH, Soo Gyun, Daejeon 305-790, KR
KIM, Jong Hyo, Daejeon 305-251, KR
SO, Bong Keun, Daejeon 302-797, KR

SEO, Jin Moo, Daejeon 302-838, KR
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

C07D 333/54 → (51) ***C07F 11/00***

(51) ***C07D 333/56*** ***C07D 407/04*** ***C07D 491/14*** ***B01J 19/10*** ***C07D 409/14*** ***C07D 317/70*** (11) **2 583 956 B1** ***C07D 409/04*** ***C07D 209/80*** ***C07D 333/76*** ***C07D 405/14***
(25) En (26) En
(21) 12187708.8 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 19.10.2011 PL 39670011
(54) • *Méthode de préparation d'hydrocarbures polycycliques, aromatiques et hétéroaromatiques et des intermédiaires*
• *A method of preparation of polycyclic, fused aromatic and heteroaromatic hydrocarbons and intermediates*
• *Verfahren zur Herstellung polyzyklischer, kondensierter, aromatischer und heteroaromatischer Kohlenwasserstoffe und Zwischenprodukte*
(73) Centrum Badan Molekularnych I Makromolekularnych Pan, Ul. Sienkiewicza 112, 90-363 Lodz, PL
(72) Balczewski,, Piotr, 91-225 Lódz, PL
Bodzioch,, Agnieszka, 28-366 Malogoszcz, PL
Skalik, Joanna, 42-270 Klomnice, PL
(74) Wroblewski, Michal, Kancelaria Patentowa W.Sojka M.Wroblewski s.c. ul. Gdanska 126/210, 90-520 Lodz, PL

C07D 333/76 → (51) ***C07D 333/56***

(51) ***C07D 401/00*** ***C07D 403/00*** (11) **3 036 227 B1**
(25) En (26) En
(21) 14838336.7 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052146 21.08.2014
(87) WO 2015/027092 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201361868933 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A COMPOUND*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN COMPOSÉ*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4490, US
Array Biopharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(72) HAN, Chong, South San Francisco, California 94080-4990, US
GREEN, Keena, South San Francisco, California 94080-4990, US
GOSSELIN, Francis, South San Francisco, California 94080-4990, US
SCALONE, Michelangelo, CH-4127 Birsfelden, CH
NICHOLS, Paul J., Boulder, Colorado 80301, US
LIU, Weidong, Boulder, Colorado 80301, US
STENGEL, Peter J., Boulder, Colorado 80301, US
SHAKYA, Sagar, Boulder, Colorado 80301, US
CRANE, Zackary D., Boulder, Colorado 80301, US
SPENCER, Keith L., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07D 401/04*** ***B01J 31/02*** ***A61K 31/5517*** ***A61P 25/20*** (11) **2 966 069 B1** ***C07D 487/04*** ***A61P 25/02*** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14759551.6 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/055329 03.03.2014
(87) WO 2014/136730 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 JP 2013041492
(54) • *HERSTELLUNG VON 3-[(S)-7-BROMO-2-(2-HYDROXY-PROPYLAMINO)-5-PYRIDIN-2-YL-3H-1,4-BENZODIAZEPIN-3-YL]PROPIONSÄUREMETHYLESTER MIT EINER AUFARBEITUNGSMETHODE OHNE AMMONIUM-ENTHALTENDEN LÖSUNGEN*
• *PREPARATION OF 3-[(S)-7-BROMO-2-(2-HYDROXY-PROPYLAMINO)-5-PYRIDIN-2-YL-3H-1,4-BENZODIAZEPIN-3-YL]PROPIONIC ACID METHYL ESTER WITH A WORK-UP METHOD WITHOUT AMMONIUM CONTAINING SOLUTIONS*
• *PRÉPARATION DE .... 3-[(S)-7-BROMO-2-(2-HYDROXY-PROPYLAMINO)-5-PYRIDIN-2-YL-3H-1,4-BENZODIAZEPIN-3-YL]PROPIONIC ACID METHYL ESTER WITH A WORK-UP METHOD WITHOUT AMMONIUM CONTAINING SOLUTIONS*
(73) Paion UK Limited, Chivers Way, Histon, Cambridge CB24 9ZR, GB
(72) KAWAKAMI, Yuji, Sakai-shi Fukui 913-8538, JP
MURASE, Tatsushi, Sakai-shi Fukui 913-8538, JP
TANAKA, Daisuke, Sakai-shi Fukui 913-8538, JP
YOSHIYAMA, Hideyuki, Sakai-shi Fukui 913-8538, JP
KUWABE, Shinitsu, Sakai-shi Fukui 913-8538, JP
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 044 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 14843412.9 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054987 10.09.2014
(87) WO 2015/038644 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 US 201361875933 P
23.01.2014 US 201461930754 P
(54) • *THERAPEUTIKA ZUM TARGETING VERKÜRZTER PROTEINE VON ADENOMATÖSER POLYPOSIS COLI (APC)*
• *THERAPEUTICS TARGETING TRUNCATED ADENOMATOUS POLYPOSIS COLI (APC) PROTEINS*
• *THÉRAPIE CIBLANT DES PROTÉINES POLYPOSE ADÉNOMATEUSE FAMILIALE (APC) TRONQUÉES*
(73) Board Of Regents Of the University Of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) DEBRABANDER, Jef, Flower Mound, TX 75022, US
SHAY, Jerry W., Dallas, TX 75209, US
WANG, Wentian, Irving, TX 75061, US
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/06*** ***A61K 31/4439*** (11) **2 900 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 13840379.5 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/060787 20.09.2013
(87) WO 2014/052171 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 US 201261705780 P
(54) • *KRISTALLINE FORM EINES REVERSE-TRANSKRIPTASE-INHIBITORS*
• *CRYSTALLINE FORM OF A REVERSE TRANSCRIPTASE INHIBITOR*
• *FORME CRISTALLINE D'INHIBITEUR DE TRANSCRIPTASE INVERSE*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) MAGUIRE, Courtney, K., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(51) ***C07D 401/12*** ***A61K 31/517*** (11) **2 763 981 B1** ***C07D 239/94***
(25) En (26) En
(21) 12838558.0 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) KR 2012/008077 05.10.2012
(87) WO 2013/051883 2013/15 11.04.2013
(30) 05.10.2011 KR 20110101422
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-(4- (4- (3,4-DICHLOR-2-FLUORPHENYLAMINO) -7-METHOXYCHINAZOLIN-6-YLOXY) PIPERIDIN-1-YL) -PROP-2-EN-1-ON-HYDROCHLORID UND DABEI VERWENDETE ZWISCHENPRODUKTE*
• *METHOD FOR PREPARING 1-(4-(4-(3,4-DICHLORO-2-FLUOROPHENYLAMINO)-7-METHOXYQUINAZOLIN-6-YLOXY)PIPERIDIN-1-YL)-PROP-2-EN-1-ONE HYDROCHLORIDE AND INTERMEDIATES USED THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU CHLORHYDRATE DE 1-(4-(4-(3,4-DICHLORO-2-FLUOROPHÉNYLAMINO)-7-MÉTHOXY-QUINAZOLIN-6-YLOXY)PIPÉRIDIN-1-YL)-PROP-2-ÈN-1-ONE ET INTERMÉDIAIRES UTILISÉS AU COURS DUDIT PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Hanmi Science Co., Ltd., 550 Dongtan-giheung-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
(72) BANG, Keuk Chan, Incheon 405-744, KR
MOON, Young Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-740, KR
CHANG, Young Kil, Seoul 138-220, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 19201644.2

(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/436*** ***A61K 31/4196*** (11) **3 303 323 B1** ***C07D 409/14*** ***A61K 31/4164*** ***A61K 31/4245***

A61K 31/426 ***A61K 31/433***
A61K 31/437 ***A61K 31/44***
A61K 31/4985 ***A61K 31/50***
A61K 31/5025 ***A61K 31/505***
A61P 25/24 ***A61P 25/16***
A61P 25/28 ***A61P 25/06***
A61P 25/08

(25) En (26) En
(21) 16804257.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035098 31.05.2016
(87) WO 2016/196513 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169107 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN AUS 3,3-DIFLUORPIPERIDINCARBAMAT ALS NR2B-NMDA-REZEPTORANTAGONISTEN*
• *3,3-DIFLUOROPIPERIDINE CARBAMATE HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS NR2B NMDA RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES 3,3-DIFLUOROPIPÉRIDINE CARBAMATE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS NMDA NR2B*
(73) Rugen Holdings (Cayman) Limited, P.O. BOX 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) SHAPIRO, Gideon, Gainesville, Florida 32653, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 356 342 B1**
C07D 241/12 ***C07D 417/14***
(25) En (26) En
(21) 16774688.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073414 30.09.2016
(87) WO 2017/055543 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 EP 15382479
(54) • *PROZESS UND ZWISCHENPRODUKTE FÜR DIE HERSTELLUNG VON BENZO[B]THIOPHENVERBINDUNGEN*
• *PROCESS AND INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF BENZO[B]THIOPHENE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ ET PRODUITS INTERMEDIAIRES POUR LA PREPARATION DES DERIVÉES DE BENZO[B]THIOPHENE*
(73) Crystal Pharma, S.A.U., Parque Tecnológico de Boecillo, Parcela 105A, 47151 Boecillo - Valladolid, ES
(72) PÉREZ ENCABO, Alfonso, E-47011 Valladolid, ES
TURIEL HERNANDEZ, José Angel, E-47011 Valladolid, ES
FERNÁNDEZ SAINZ, Yolanda, 47151 Boecillo Valladolid, ES
LORENTE BONDE-LARSEN, Antonio, 47151 Boecillo Valladolid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/65***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/71***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 231/56***

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 066 094 B1**
C07D 413/14 ***A61K 31/4155***
C07D 401/04 ***C07D 403/14***
C07D 409/14 ***C07D 417/14***
C07D 487/04 ***C07D 487/10***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 14805371.3 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/080005 05.11.2014
(87) WO 2015/068856 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 JP 2013232571
23.06.2014 JP 2014128562
(54) • *PYRAZOLE ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *PYRAZOLE FOR THE TREATMENT AUTOIMMUNE DISORDERS*
• *PYRAZOLE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES AUTO-IMMUNS*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) YOSHIDA, Masato, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TAKAMI, Kazuaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TOMINARI, Yusuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SHIOKAWA, Zenyu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SHIBUYA, Akito, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SASAKI, Yusuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
GIBSON, Tony, San Diego, California 92121, US
TAKAGI, Terufumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 305 777 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15892905.9 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2015/079854 26.05.2015
(87) WO 2016/187824 2016/48 01.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NILOTINIB*
• *METHOD OF PREPARING NILOTINIB*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NILOTINIB*
(73) Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd., No. 6 Dongting 3rd Street TEDA, Tianjin 300457, CN
Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd, No. 71, 7th Street, TEDA, Tianjin 300457, CN
Tianjin Asymchem Pharmaceutical Co., Ltd, TEDA, Tianjin 300000, CN
Asymchem Laboratories (Fuxin) Co., Ltd, No. 42 E. Road Economic and Technical Development Zone, Fuxin, Liaoning 123000, CN
Jilin Asymchem Laboratories Co., Ltd, Industrial Park Economic and Development Zone, Dunhua, Jilin 133700, CN
(72) HONG, Hao, Tianjin 300457, CN
JAMES, Gage, Tianjin 300457, CN
LI, Jiuyuan, Tianjin 300457, CN
LI, Changfeng, Tianjin 300457, CN
HUANG, Gaochao, Tianjin 300457, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C07D 401/14 → (51) ***A61P 9/00***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 239/54***

C07D 403/00 → (51) ***C07D 401/00***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 207/04***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 213/65***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 213/71***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 239/54***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 239/54***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/04 → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 208 272 B1**
C07D 405/14 ***C07D 213/75***
A61K 31/5585 ***A61K 31/4418***
A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 16205718.6 (22) 08.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.08.2017
(30) 08.11.2005 US 734506 P
27.12.2005 US 754086 P
22.05.2006 US 802458 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE MODULATOREN VON ATP-BINDENDEN KASSETTEN-TRANSPORTERN*
• *HETEROCYCLIC MODULATORS OF ATP-BINDING CASSETTE TRANSPORTERS*
• *MODULATEURS HÉTÉROCYCLIQUES DE TRANSPORTEURS DE CASSETTE À LIAISON ATP*
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) Hadida Ruah, Sarah, La Jolla, CA 92037, US
Hamilton, Matthew, Hackettstown, NJ 07840, US
Miller, Mark, San Diego, CA 92109, US
Grootenhuis, Peter D. J., San Diego, CA 92130, US
Bear, Brian, Oceanside, CA 92057, US
McCarthy, Jason, Cardiff By The Sea, CA 92007, US
Zhou, Jinglan, San Diego, CA 92130, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14163968.2 / 2 774 925
10192912.3 / 2 395 002
06837028.7 / 1 945 632

C07D 405/12 → (51) ***C07D 239/54***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 239/54***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 333/56***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 405/14 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 407/04 → (51) ***C07D 333/56***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 333/56***

C07D 409/04 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 333/56***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/14 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 263/48***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 263/48***

(51) ***C07D 417/10*** (11) **2 948 448 B1**
C07D 417/12 ***C07D 417/14***
C07D 487/04 ***C07D 487/10***
A61K 31/433 ***A61K 31/454***
A61K 31/496 ***A61P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 14704959.7 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012774 23.01.2014
(87) WO 2014/116845 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 US 201361755680 P
(54) • *THIADIAZOL DERIVATE UDN DEREN ANWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON MIT EINER UNTERFUNKTION VON SMN MOTORNEURONEN ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *THIADIAZOLE ANALOGS AND THEIR USE FOR TREATING DISEASES ASSOCIATED WITH A DEFICIENCY OF SMN MOTOR NEURONS*
• *DÉRIVÉS DE THIADIAZOLES ET LEUR UTILITÉ À TRAITER LES CONDITIONS LIÉES À UN DÉFICIT EN MOTONEURONES SMN*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) AXFORD, Jake, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DALES, Natalie, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SUNG, Moo Je, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Campbell, Lachlan Clive, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
(60) 19211939.4

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 190 110 B1**
C07D 275/03 ***A01N 43/80***
(25) En (26) En
(21) 17151894.7 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 13.09.2011 EP 11181057
05.07.2012 EP 12175166
(54) • *ISOTHIAZOLINDERIVATE ALS INSEKTIZIDVERBINDUNGEN*
• *ISOTHIAZOLINE DERIVATIVES AS INSECTICIDAL COMPOUNDS*
• *DÉRIVÉS D'ISOTHIAZOLINE UTILISÉS EN TANT QUE COMPOSÉS INSECTICIDES*
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) CASSAYRE, Jérôme, Yves, 4333 Münchwilen, CH
EL QACEMI, Myriem, 4332 Stein, CH
(74) HGF B.V., Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL Den Haag, NL
(62) 12750777.0 / 2 755 969

C07D 417/12 → (51) ***C07D 213/65***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 213/71***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 417/10***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 277/28***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/10***

C07D 453/02 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 319 963 B1**
A61K 31/437 ***A61P 25/24***
(25) En (26) En
(21) 16741469.7 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041339 07.07.2016
(87) WO 2017/007938 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201562190416 P
(54) • *SUBSTITUIERTE 4-AZAINDOLE UND IHRE VERWENDUNG ALS GLUN2B REZEPTOR MODULATOREN.*
• *SUBSTITUTED 4-AZAINDOLES AND THEIR USE AS GLUN2B RECEPTOR MODULATORS*
• *4-AZAINDOLES SUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION COMME MODULATOEURS DE LA RÉCEPTEUR GLUN2B*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) CHROVIAN, Christa C., San Diego, California 92121, US
LETAVIC, Michael A., San Diego, California 92121, US
RECH, Jason C., San Diego, California 92121, US
SOYODE-JOHNSON, Akinola, San Diego, California 92121, US
WALL, Jessica L., San Diego, California 92121, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 471/04 → (51) ***C07D 235/02***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 239/54***

C07D 471/22 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 196 199 B1**
A61K 31/519 ***A61P 3/10***
A61P 17/00 ***A61P 17/06***
A61P 19/02 ***A61P 31/12***
A61P 35/00
(25) Ko (26) En
(21) 15835571.9 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) KR 2015/008880 25.08.2015
(87) WO 2016/032209 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 KR 20140114516
(54) • *SUBSTITUIERTE N-(PYRROLIDIN-3-YL)-7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-AMIN ALS JANUS-KINASE INHIBITOR*
• *SUBSTITUTED N-(PYRROLIDINE-3-YL)-7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE-4-AMINE AS JANUS KINASE INHIBITOR*
• *N-(PYRROLIDIN-3-YL)-7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE-4-AMINE SUBSTITUÉE UTILISÉE EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA JANUS KINASE*
(73) Yang Ji Chemical Co., Ltd., 14F, 147, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
Han Wha Pharma Co., Ltd., 109 Yakam-gil Nam-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24468, KR
(72) KIM, Jong Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, KR
CHOUGH, Chi Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16239, KR
JEONG, Hyun Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16233, KR
LEE, Sun Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15296, KR
JOUNG, Mi Suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16239, KR
KIM, Sung Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 16928, KR
KIM, Tae Wook, Seoul 06998, KR
LEE, Sung Il, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, KR
YI, Eun Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16874, KR
KIM, Kyeoung Ah, Anseong-si Gyeonggi-do 17597, KR
LEE, Jae Min, Gunpo-si Gyeonggi-do 15804, KR
YU, Se Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16219, KR
JO, Young Soo, Seoul 06566, KR
MOON, Hong Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
KIM, Kyoung Rak, Seoul 06600, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 218 378 B1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15793834.1 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076411 12.11.2015
(87) WO 2016/075224 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 EP 14193197
(54) • *6-AMINO-7-BICYCLO-7-DEAZA-PURIN-DERIVATE ALS PROTEINKINASEINHIBITOREN*
• *6-AMINO-7-BICYCLO-7-DEAZA-PURINE DERIVATIVES AS PROTEIN KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS 6-AMINO -7-BICYCLO -7-DÉAZAPURINE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE*
(73) Nerviano Medical Sciences S.r.l., 11 Viale Pasteur, 10, 20014 Nerviano (MI), IT
(72) BUFFA, Laura, I-16010 Rossiglione (GE) Rossiglione, IT
MENICHINCHERI, Maria, I-20124 Milan, IT
MOTTO, Ilaria, I-20014 Nerviano (Milan), IT
QUARTIERI, Francesca, I-28041 Arona (NO), IT

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 269 370 B1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17756554.6 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(43) 17.01.2018
(86) JP 2017/006672 22.02.2017
(87) WO 2017/146116 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016031919
15.07.2016 JP 2016140801
(54) • *NEUARTIGE KONDENSIERTE PYRIMIDINVERBINDUNG ODER SALZ DAVON*
• *NOVEL CONDENSED PYRIMIDINE COMPOUND OR SALT THEREOF*
• *NOUVEAU COMPOSÉ PYRIMIDINE CONDENSÉ OU SEL DE CELUI-CI*
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
(72) MIYAZAKI, Isao, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
SHIMAMURA, Tadashi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
KATO, Masanori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
FUJITA, Hidenori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
IGUCHI, Satoru, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/517*** (11) **3 294 742 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16722644.8 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060481 10.05.2016
(87) WO 2016/180843 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 EP 15167553
(54) • *NEUE (5,8-DIMETHYL-9-PHENYL-5,8-DIHYDRO-6H-PYRAZOLO[3,4-H]QUINAZOLIN-2-YL)-(1H-PYRAZOL-3-YL)-AMINE UND DERIVATE ALS IGF-1R/IR HEMMER*
• *NEW (5,8-DIMETHYL-9-PHENYL-5,8-DIHYDRO-6H-PYRAZOLO[3,4-H)QUINAZOLIN-2-YL)-(1H-PYRAZOL-5-YL)-AMINES AND THERI DERIVATIVES AS IGF-1R/1R INHIBITORS.*
• *NOUVEAUX (5,8-DIMÉTHYL-9-PHÉNYLE-5,8-DIHYDRO-6H-PYRAZOLO[3,4-H]QUINAZOLEIN-2-YL)-(1H-PYRAZOL-3-YL)-AMINES ET LEURS DÉRIVÉS COMME INHIBITEURS DE LA IGF-1R/IR*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) TREU, Matthias, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
ZAHN, Stephan, Karl, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 31/12*** (11) **3 298 015 B1** ***A61P 35/00*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 16717993.6 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) GB 2016/051057 15.04.2016
(87) WO 2016/185160 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 GB 201508747
(54) • *PYRAZOLOPYRIMIDIN DERIVATE*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLOPYRIMIDINES*
(73) The University Court of the University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) UNCITI-BROCETA, Asier, Edinburgh EH4 2XR, GB
FRASER, Craig, Edinburgh EH4 2XR, GB
O. CARRAGHER, Neil, Edinburgh EH4 2XR, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** ***C07D 498/22*** ***C07D 453/02*** (11) **3 299 372 B1** ***C07D 519/00*** ***C07D 471/22*** ***A61K 31/5377***
(25) En (26) En
(21) 17199899.0 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 09.07.2009 US 224196 P
20.05.2010 US 346767 P
(54) • *ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN PYRAZOL-[1,5-A]-PYRIMIDINVERBINDUNGEN ALS TRK-KINASEHEMMER*
• *INTERMEDIATE COMPOUNDS FOR THE PREPARATION OF SUBSTITUTED PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE COMPOUNDS AS TRK KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS INTERMEDIARES POUR LA PRÉPARATION DES COMPOSÉS DE PYRAZOLO[1,5-A] PYRIMIDINE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASES TRK*
(73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(72) ALLEN, Shelley, Boulder, CO Colorado 80301, US
ANDREWS, Stephen, S., Boulder, CO Colorado 80301, US
CONDROSKI, Kevin Ronald, Boulder, CO Colorado 80301, US
HAAS, Julia, Boulder, CO Colorado 80301, US
HUANG, Lily, Boulder, CO Colorado 80301, US
JIANG, Yutong, Boulder, CO Colorado 80301, US
KERCHER, Timothy, Boulder, CO Colorado 80301, US
SEO, Jeongbeob, Boulder, CO Colorado 80301, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 10732606.8 / 2 451 812

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4985*** ***C07D 403/04*** (11) **3 374 359 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16791420.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076932 08.11.2016
(87) WO 2017/080979 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201562252726 P
29.09.2016 US 201662401351 P
(54) • *ZUR KREBSBEHANDLUNG NÜTZLICHE DIHYDROIMIDAZOPYRAZINONDERIVATE*
• *DIHYDROIMIDAZOPYRAZINONE DERIVATIVES USEFUL IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS DE DIHYDROIMIDAZOPYRAZINONE UTILES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) WARD, Richard, Andrew, Milton Road Cambridge CB4 0WG, GB
JONES, Clifford, David, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
SWALLOW, Steven, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB
GRAHAM, Mark, Andrew, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB
DOBSON, Andrew, Hornby, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB
MCCABE, James, Francis, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/53***

C07D 487/04 → (51) ***A61P 9/00***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 239/54***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 417/10***

C07D 487/08 → (51) ***C08G 18/22***

---

(51) ***C07D 487/10*** ***A61K 31/506*** (11) **3 106 464 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177700.8 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 22.05.2012 GB 201209015
22.05.2012 US 201261650325 P
06.03.2013 US 201361773710 P
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS*
(73) Convergence Pharmaceuticals Limited, 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB
(72) GIBLIN, Gerard M P, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
MACPHERSON, David T, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
WITTY, David R, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
STANWAY, Steven J, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Miller, David James, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13725439.7 / 2 861 594

C07D 487/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 417/10***

---

(51) ***C07D 487/22*** ***A61K 31/409*** (11) **3 271 363 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16716286.6 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2016/051552 18.03.2016
(87) WO 2016/151458 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 PT 2015108310
(54) • *ATROPISOMERE VON FLUORINIERTEN TETRAPHENYLBACTERIOCHLORINEN UND CHLORIN UND DEREN VERWENDUNG IN DER FOTODYNAMISCHEN THERAPIE*
• *ATROPISOMERS OF FLUORINATED TETRAPHENYLBACTERIOCHLORINS AND CHLORINS AND THEIR USE IN PHOTODYNAMIC THERAPY*
• *ATROPISOMÈRES DE TÉTRAPHÉNYLBACTÉRIOCHLORINES ET CHLORINES FLUORINÉS ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE*
(73) Luzitin S.A., Edifício Bluepharma S. Martinho do Bispo, 3045-016 Coimbra, PT
Universidade De Coimbra, Reitoria - Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
(72) FERREIRA GONÇALVES, Nuno Paulo, 3045--016 Coimbra, PT
CERCA MARTINS DOS SANTOS, Tania Patricia, 3045-016 Coimbra, PT
PEREIRA NASCIMENTO COSTA, Gonçalo, 3045-016 Coimbra, PT
PEREIRA MONTEIRO, Carlos Jorge, 3045--016 Coimbra, PT
SCHABERLE, Fabio Antonio, 3045-016 Coimbra, PT
CORREIA ALFAR, Sonia, 3045-016 Coimbra, PT
REIS DE ABREU, Artur Carlos, 3045-016 Coimbra, PT
MIGUÉNS PEREIRA, Maria, 3045-016 Coimbra, PT
DA SILVA ARNAUT MOREIRA, Luís Guilherme, 3045-016 Coimbra, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

---

(51) ***C07D 491/08*** (11) **3 033 346 B1**
A61K 31/439 ***A61P 35/00***
A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 14758223.3 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/051127 14.08.2014
(87) WO 2015/023879 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 US 201361865896 P
22.08.2013 US 201361868783 P
07.02.2014 US 201461937003 P
(54) • *DERIVATE VON UNCIALAMYCIN, VERFAHREN ZUR SYNTHESE UND DEREN VERWENDUNG ALS ANTITUMORMITTEL*
• *DERIVATIVES OF UNCIALAMYCIN, METHODS OF SYNTHESIS AND THEIR USE AS ANTITUMOR AGENTS*
• *DÉRIVÉS DE L'UNCIALAMYCINE, PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS ANTITUMORAUX*
(73) William Marsh Rice University, 6100 Main Street, Houston, TX 77005, US
Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) NICOLAOU, Kyriacos, C., Houston, TX 77005, US
LU, Min, Houston, TX 77005, US
MANDAL, Debashis, Houston, TX 77005, US
GANGWAR, Sanjeev, Redwood City, CA 94063, US
CHOWDARI, Naidu, S., Redwood City, CA 94063, US
POUDEL, Yam, B., Redwood City, CA 94063, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 491/14 → (51) ***C07D 333/56***

---

(51) ***C07D 493/04*** (11) **2 928 895 B1**
C08G 63/68
(25) Fr (26) Fr
(21) 13815073.5 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) FR 2013/052974 06.12.2013
(87) WO 2014/087113 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 FR 1261725
(54) • *DIANHYDROHEXIT-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG IN VERNETZBAREN MASSEN*
• *DERIVATIVES OF DIANHYDROHEXITOL AND THEIR USE AS CROSSLINKABLE COMPOSITIONS*
• *COMPOSES A BASE DE DIANHYDROHEXITOL ET COMPOSITIONS RETICULABLES LES COMPRENANT*
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Ecole Nationale Superieure De Chimie Montpellier (ENSC), 8 rue de l'Ecole Normale, 34000 Montpellier, FR
(72) IBERT, Mathias, F-59930 La Chapelle D'armentieres, FR
BUFFE, Clothilde, F-59160 Lomme, FR
SAINT-LOUP, René, F-59160 Lomme, FR
FERTIER, Laurent, F-86000 Poitiers, FR
ROBIN, Jean-Jacques, F-34830 Clapiers, FR
GIANI, Olivia, F-34920 Le Crès, FR
JOLY-DUHAMEL, Christine, F-34150 Gignac, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07D 495/04 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 495/04 → (51) ***H01L 27/146***

---

(51) ***C07D 498/10*** (11) **3 149 007 B1**
C07D 519/00 ***A61K 31/5386***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 15726000.1 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/001113 02.06.2015
(87) WO 2015/185207 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 EP 14382207
(54) • *ALKYL- UND ARYLDERIVATE VON 1-OXA-4,9-DIAZASPIRO-UNDECAN-VERBINDUNGEN MIT EINER MULTIMODALEN AKTIVITÄT GEGEN SCHMERZEN*
• *ALKYL AND ARYL DERIVATIVES OF 1-OXA-4,9-DIAZASPIRO UNDECANE COMPOUNDS HAVING MULTIMODAL ACTIVITY AGAINST PAIN*
• *DÉRIVÉS D'ALKYLE ET D'ARYLE DE COMPOSÉS 1-OXA-4,9-DIAZASPIRO UNDÉCANE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ PLURIMODALE CONTRE LA DOULEUR*
(73) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig de la Zona Franca, 109, 4ª Planta, 08038 Barcelona, ES
(72) VIRGILI-BERNADO, Marina, 08023 Barcelona, ES
ALONSO-XALMA, Monica, 08024 Barcelona, ES
ALEGRET-MOLINA, Carlos, 08026 Barcelona, ES
ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Barcelona, ES
GARCIA LOPEZ, Monica, 08018 Barcelona, ES
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07D 498/22 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 498/10***

---

(51) ***C07F 3/06*** (11) **3 080 206 B1**
H01G 9/20 ***H01L 51/00***
C09B 47/00
(25) En (26) En
(21) 14812659.2 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IB 2014/066581 04.12.2014
(87) WO 2015/087210 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 EP 13197269
(54) • *PORPHYRINBASIERTER SENSIBILISATOR FÜR FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLE*
• *PORPHYRIN BASED SENSITIZER FOR DYE-SENSITIZED SOLAR CELL*
• *SENSIBILISATEUR À BASE DE PORPHYRINE POUR CELLULE SOLAIRE SENSIBILISÉE PAR COLORANT*
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) YI, Chenyi, CH-1024 Ecublens, CH
GIORDANO, Fabrizio, CH-1004 Lausanne, CH
ZAKEERUDDIN, Shaik Mohammed, CH-1030 Bussigny-lausanne, CH
GRAETZEL, Michael, CH-1025 St-sulpice, CH
(74) Ganguillet, Cyril, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, CH-1002 Lausanne, CH

C07F 5/00 → (51) ***C07F 19/00***

C07F 5/02 → (51) ***C07C 37/18***

C07F 5/02 → (51) ***C07F 11/00***

C07F 7/00 → (51) ***C07C 37/18***

---

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 473 631 B1**
C08K 5/5415
(25) De (26) De
(21) 17197233.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019

(54) • *NEUE EPOXY-FUNKTIONELLE ALKOXY-SILANE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *NEW EPOXY-FUNCTIONAL ALKOXY-SILANES, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE*
• *NOUVEAUX ALCOXYLESILANES À FONCTION ÉPOXY, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Rudek, Markus, 79639 Grenzach-Whylen, DE
Witzsche, Susann, 79618 Rheinfelden, DE
Bade, Stefan, 68220 Michelbach Le Haut, FR
Standke, Burkhard, 79540 Lörrach, DE
Störger, Reiner, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07F 7/18 → (51) ***C07C 401/00***

C07F 7/18 → (51) ***C07F 11/00***

C07F 9/00 → (51) ***C07H 7/027***

(51) ***C07F 9/113*** ***C07C 69/40*** ***C07C 67/30*** ***C07C 33/02*** ***C07C 69/602*** ***C07C 29/147*** ***C07C 403/24*** ***C07C 49/743*** (11) **1 879 902 B1** ***C07C 67/08*** ***C07C 67/343*** ***C07C 67/39*** ***C07F 9/655*** ***C07C 45/29*** ***C07C 47/21*** ***C07C 11/21***
(25) En (26) En
(21) 06751932.2 (22) 01.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.01.2008
(86) US 2006/016487 01.05.2006
(87) WO 2006/119125 2006/45 09.11.2006
(30) 29.04.2005 US 675957 P
17.06.2005 US 691518 P
21.06.2005 US 692682 P
15.07.2005 US 699653 P
26.07.2005 US 702380 P
30.08.2005 US 712350 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EIN ODER MEHRERE LYCOPHYLLDERIVATE*
• *COMPOSITION COMPRISING ONE OR MORE LYCOPHYLL DERIVATIVES*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN OU PLUSIEURS LYCOPHYLLE DÉRIVÉS*
(73) Cardax Pharma, Inc., 2800 Woodlawn Drive, Suite 129, Honolulu, HI 96822, US
(72) LOCKWOOD, Samuel, F., Lago Vista, Texas 78645, US
NADOLSKI, Geoff, Kailua, Hawaii 96734, US
BURDICK, David, Albany NY 12203, US
TANG, Peng Cho, Maraga, California 94556, US
JACKSON, Henry, L., Honolulu, Hawaii 96826, US
FANG, Zhiqiang, Hawthorn Woods, Illinois 60047, US
DU, Yishu, Shanghai 201612, CN
YANG, Min, Vernon Hills, Illinois 60061, US
GEISS, William, Athens, New York 12015, US
WILLIAMS, Richard, Nashville, Tennessee 37221, US
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C07F 9/655 → (51) ***C07F 9/113***

(51) ***C07F 11/00*** ***C07D 333/54*** ***C07C 43/192*** ***C07C 6/04*** ***C07D 209/10*** ***C07F 5/02*** ***C07C 21/04*** ***C07C 21/19*** ***C07C 25/28*** (11) **3 215 516 B1** ***C07C 43/12*** ***C07C 43/225*** ***C07C 6/06*** ***C07D 209/48*** ***C07F 7/18*** ***C07C 21/14*** ***C07C 22/00***
(25) En (26) En
(21) 15801019.9 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059286 05.11.2015
(87) WO 2016/073750 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075315 P
(54) • *METATHESEKATALYSATOREN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *METATHESIS CATALYSTS AND METHODS THEREOF*
• *CATALYSEURS DE MÉTATHÈSE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Trustees of Boston College, 140 Commonwealth Avenue, Chestnut Hill, MA 02467, US
(72) HOVEYDA, Amir H., Lincoln, Massachusetts 01773, US
ZHANG, Hanmo, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
KOH, Ming Joo, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
SCHROCK, Richard Royce, Winchester, Massachusetts 01890, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07F 15/02 → (51) ***C08G 18/22***

(51) ***C07F 19/00*** ***C07F 5/00*** ***H01L 51/00*** (11) **3 283 497 B1** ***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 16720062.5 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058587 18.04.2016
(87) WO 2016/166380 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562149047 P
(54) • *LN(III)- UND GA(III)-METALLAKRONEN-KOMPLEXE*
• *LN(III) AND GA(III) METALLACROWN COMPLEXES*
• *COMPLEXES DE MÉTALLACOURONNES CONTENANT LN (III) ET GA (III)*
(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) TRIVEDI, Evan R., Ann Arbor, MI 48109-1055, US
PECORARO, Vincent L., Ann Arbor, MI 48109-1055, US
ELISEEVA, Svetlana V., 45071 Orléans, FR
PETOUD, Stéphane, 45071 Orléans, FR
CHOW, Chun Y., Ann Arbor, Michigan 48108, US
NGUYEN, Tu Ngoc, Ann Arbor, Michigan 48109, US
LUTTER, Jacob Charles, Ypsilanti, Michigan 48197, US
MARTINIC, Ivana, 45000 Orleans, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C07G 1/00*** ***C08H 7/00*** (11) **3 053 929 B1** ***C10L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 16397502.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 06.02.2015 FI 20155081
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNINBASIERTEM MATERIAL*
• *METHOD FOR TREATING LIGNIN-BASED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU À BASE DE LIGNINE*
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) Hilli, Tuomo, 33500 Tampere, FI
Tynjälä, Pekka, 80260 Joensuu, FI
Romar, Henrik, 68620 Pietarsaari, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

C07H 1/00 → (51) ***C07H 7/027***

C07H 3/06 → (51) ***G01N 21/35***

(51) ***C07H 7/027*** ***C07F 9/00*** (11) **3 252 065 B1** ***C07H 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16743413.3 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052311 27.01.2016
(87) WO 2016/121810 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 JP 2015014541
(54) • *KRISTALL AUS AMMONIUM-N-ACETYL-NEURAMINAT-ANHYDRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CRYSTAL OF AMMONIUM N-ACETYL-NEURAMINATE ANHYDRATE, AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *CRISTAL D'ANHYDRATE DE N-ACÉTYL-NEURAMINATE D'AMMONIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8185, JP
(72) FUKUMOTO, Kazunari, Tokyo 100-8185, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07H 21/00*** ***C12N 15/11*** ***A61K 31/282*** ***A61K 31/4406*** ***A61K 33/24*** (11) **2 944 646 B1** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/337*** ***A61K 31/7084***
(25) En (26) En
(21) 15161013.6 (22) 25.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2015
(30) 29.09.2005 US 241799
(54) • *Oligonukleotidanaloga mit 5-aza-cytosin darin*
• *Oligonucleotide analogues incorporating 5-aza-cytosine therein*
• *Analogues d'oligonucléotides incorporant une 5-azacytosine dans ceux-ci*

(73) Astex Pharmaceuticals, Inc., 4420 Rosewood Drive, Suite 200, Pleasanton, CA 94588, US
(72) Phiasivongsa, Pasit, Brentwood, CA 94513, US
Redkar, Sanjeev, San Ramon, CA 94582, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 06804123.5 / 1 943 264

C07H 21/04 → (51) ***A61K 48/00***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 9/22***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 15/82***

C07J 1/00 → (51) ***C07J 41/00***

(51) ***C07J 9/00*** ***A61K 31/575*** (11) **3 150 620 B1** ***A61P 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16181337.3 (22) 19.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 05.04.2017
(30) 19.11.2008 EP 08169460
(54) • *TGR5-MODULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TGR5 MODULATORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MODULATEURS DE TGR5 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(73) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 10 Hudson Yards, 37th Floor, New York, NY 10001, US
(72) PELLICCIARI, Roberto, 06123 Perugia, IT
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 09759854.4 / 2 373 673

(51) ***C07J 41/00*** ***C07J 43/00*** ***A61K 31/565*** (11) **3 224 230 B1** ***C07J 1/00*** ***A61P 5/32***
(25) En (26) En
(21) 15862905.5 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062008 20.11.2015
(87) WO 2016/085825 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462084884 P
(54) • *ÖSTROGENREZEPTORMODULATOREN*
• *ESTROGEN RECEPTOR MODULATORS*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DES STROGÈNES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) PIETRAS, Richard, J., Sherman Oaks, CA 91403, US
JUNG, Michael,E., Los Angeles, CA 90064, US
MARQUEZ-GARBAN, Diana C., Los Angeles, CA 90034, US
DENG, Gang, Los Angeles, CA 90034, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07J 43/00 → (51) ***C07J 41/00***

C07K 1/00 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 1/34*** ***A61L 2/00*** (11) **2 041 155 B1** ***B01D 61/02***
(25) En (26) En
(21) 07766797.0 (22) 25.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(86) IL 2007/000764 25.06.2007
(87) WO 2008/001353 2008/01 03.01.2008
(30) 26.06.2006 US 816393 P
(54) • *ENTFERNUNG VON VIREN DURCH NANOFILTRATION*
• *VIRUS REMOVAL BY NANOFILTRATION*
• *ÉLIMINATION DE VIRUS PAR NANOFILTRATION*
(73) Omrix Biopharmaceuticals Inc., Route 22W P.O. Box 151, Somerville, NJ 08876, US
(72) NUR, Israel, Nes-ziona, IL
Mintz, Roni, 79515, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 5/097 → (51) ***C07D 207/04***

C07K 5/103 → (51) ***C07D 207/04***

C07K 5/107 → (51) ***C07D 207/04***

C07K 5/117 → (51) ***C07D 207/04***

(51) ***C07K 7/00*** ***A61K 38/04*** (11) **2 920 201 B1** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 13854990.2 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070417 15.11.2013
(87) WO 2014/078731 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 US 201261727094 P
(54) • *LANGWIRKENDE COMPSTATIN-ANALOGA SOWIE VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *LONG-ACTING COMPSTATIN ANALOGS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *ANALOGUES DE LA COMPSTATINE À LONGUE DURÉE D'ACTION ET COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 6400 Westwind Way Suite A, Crestwood, KY 40014, US
(72) FRANCOIS, Cedric, Prospect Kentucky 40059, US
DESCHATELETS, Pascal, Prospect Kentucky 40059, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19205426.0

C07K 7/06 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C07K 7/08*** ***C07K 19/00*** ***A61K 47/50*** ***C12N 15/70*** (11) **3 156 412 B1** ***A61K 39/08*** ***A61P 17/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15800126.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) KR 2015/005434 29.05.2015
(87) WO 2015/183044 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201462004426 P
(54) • *NEUARTIGES ZELLENPENETRIERENDES PEPTID, KONJUGAT DARAUS MIT BOTULINUMTOXIN UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL CELL PENETRATING PEPTIDE, CONJUGATE THEREOF WITH BOTULINUM TOXIN, AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU PEPTIDE DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE, CONJUGUÉ DE CELUI-CI AVEC LA TOXINE BOTULINIQUE, ET SON UTILISATION*
(73) Procell Therapeutics Inc., Guro-dong ACE Twin Tower II 100- 273 Digital-ro Guro-gu, Seoul 152-779, KR
ATGC Co., Ltd., Sangdaewon-dong 8th Floor Dellis Bldg. A Dong 164 Sagimakgol-ro, Seongnam-si, Gyeonggi-do 462-807, KR
(72) LEE, Byung Kyu, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-730, KR
LEE, Kang Jin, Seoul 135-504, KR
KIM, MinJoong, Guri-si Gyeonggi-do 471-706, KR
PARK, HongGyu, Seoul 158-808, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 7/08 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C07K 7/64*** ***A61K 38/00*** ***A61K 47/68*** (11) **3 555 117 B1** ***A61K 47/50***
(25) En (26) En
(21) 18740103.9 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2018/062129 09.05.2018
(87) WO 2018/206715 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 EP 17170283
(54) • *MODIFIZIERTE MIKROCYSTINE*
• *MODIFIED MICROCYSTINS*
• *MICROCYSTINES MODIFIÉES*
(73) Cyano Biotech GmbH, Magnusstrasse 11, 12489 Berlin, DE
(72) ENKE, Heike, 12307 Berlin, DE
LORENZEN, Wolfram, 10779 Berlin, DE
JAHNS, Stefan, 10243 Berlin, DE
ENKE, Dan, 12307 Berlin, DE
NIEDERMEYER, Timo, 06114 Halle Saale, DE
MOSCHNY, Julia, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
(74) Andresen, Heiko, Hansepatent Patentanwälte Andresen Scholz PartG mbB Poststraße 33, 20354 Hamburg, DE

C07K 14/025 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/045 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/11 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***C07K 14/135*** (11) **3 275 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191721.4 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 13.05.2011 US 201161486005 P
(54) • *RSV-F-PRÄFUSIONSANTIGENE*
• *PRE-FUSION RSV F ANTIGENS*
• *ANTIGÈNES F DE RSV PRÉ-FUSION*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) SWANSON, Kurt, Emeryville, CA 94662-8097, US
CARFI, Andrea, Emeryville, CA 94662-8097, US
(74) Thornley, Rachel Mary, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 12722057.2 / 2 707 385

(51) ***C07K 14/16*** (11) **3 052 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 14851250.2 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/059093 03.10.2014
(87) WO 2015/051270 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361886932 P
(54) • *STABILISIERTE HUMANE IMMUNDEFIZIENZVIRUS-C-HÜLLEN-TRIMER-IMPFSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *STABILIZED HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS (HIV) CLADE C ENVELOPE (ENV) TRIMER VACCINES AND METHODS OF USING SAME*
• *VACCINS DE TRIMÈRES D'ENVELOPPE (ENV) DE CLADE C DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE (VIH) STABILISÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) BAROUCH, Dan, H., Newton, MA 02461, US
BRICAULT, Christine, Boston, MA 02215, US
(74) Müller Fottner Steinecke, Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

C07K 14/16 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/18 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/35 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C07K 14/415*** (11) **3 129 394 B1**
C12N 15/82
(25) De (26) De
(21) 15738237.5 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) DE 2015/000170 10.04.2015
(87) WO 2015/154741 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 DE 102014005337
(54) • *TONOPLASTIDÄRE PROTONEN/ZUCKER-ANTIPORTER-PROTEINE UND DEREN VERWENDUNG ZUR ERHÖHUNG DER SACCHAROSEKONZENTRATION EINES SACCHAROSESPEICHERORGANS VON PFLANZEN*
• *TONOPLAST PROTON/SUGAR ANTIPORTER PROTEINS AND THE USE THEREOF TO INCREASE THE SACCHAROSE CONCENTRATION IN A SACCHAROSE STORAGE ORGAN OF PLANTS*
• *PROTÉINES TONOPLASTIQUES ANTIPORTEURS SUCRE-PROTONS, ET LEUR UTILISATIONS POUR AUGMENTER LA CONCENTRATION DE SACCHAROSE D'UN ORGANE DE STOCKAGE DE SACCHAROSE CHEZ LES VÉGÉTAUX*
(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
(72) KOCH, Wolfgang, 37574 Einbeck, DE
SAUER, Norbert, 91058 Erlangen, DE
WIRSCHING, Petra, 90765 Fürth, DE
POMMERRENIG, Benjamin, 38820 Halberstadt, DE
NEUHAUS, Ekkehard, 67659 Kaiserslautern, DE
JUNG, Benjamin, 67693 Fischbach, DE
FLÜGGE, Ulf-Ingo, 50674 Köln, DE
LUDEWIG, Frank, 91052 Erlangen, DE
WÖSTEFELD, Nicole, 52353 Düren, DE
MARTEN, Irene, 97082 Würzburg, DE
HEDRICH, Rainer, 97082 Würzburg, DE
SCHULZ, Alexander, 97262 Hausen bei Würzburg, DE

C07K 14/415 → (51) ***A01H 1/08***

(51) ***C07K 14/43*** (11) **3 110 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732785.2 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2014/039928 29.05.2014
(87) WO 2014/194034 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 PCT/CN2013/076419
29.05.2013 PCT/CN2013/076384
29.05.2013 PCT/CN2013/076387
29.05.2013 PCT/CN2013/076398
29.05.2013 PCT/CN2013/076401
29.05.2013 PCT/CN2013/076406
29.05.2013 PCT/CN2013/076414
29.05.2013 PCT/CN2013/076415
(54) • *NEUARTIGE METALLOPROTEASEN*
• *NOVEL METALLOPROTEASES*
• *MÉTALLOPROTÉASES INÉDITES*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) BABE, Lilia M., Palo Alto, California 94304, US
GHIRNIKAR, Roopa, Palo Alto, California 94304, US
GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, California 94304, US
GU, Xiaogang, Palo Alto, California 94304, US
KOLKMAN, Marc, Palo Alto, California 94304, US
YAO, Jian, Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19212074.9

C07K 14/445 → (51) ***C12N 15/11***

C07K 14/46 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 268 385 B1**
A61K 48/00 ***A61K 38/00***
A01K 67/027 ***C07K 14/725***
(25) En (26) En
(21) 16712262.1 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055242 11.03.2016
(87) WO 2016/146505 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 EP 15159001
(54) • *KOMBINIERTE T-ZELLREZEPTORGEN-THERAPIE FÜR KREBS GEGEN MHC I- UND MHC II-BEGRENZTE EPITOPE DES TUMOR-ANTIGENS NY-ESO-1*
• *COMBINED T CELL RECEPTOR GENE THERAPY OF CANCER AGAINST MHC I AND MHC II-RESTRICTED EPITOPES OF THE TUMOR ANTIGEN NY-ESO-1*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE ANTI-CANCÉREUSE, UTILISANT LE RÉCEPTEUR DES LYMPHOCYTES T COMBINÉ, DIRIGÉE CONTRE DES ÉPITOPES RESTREINTS PAR MHC-I ET MHC-II DE L'ANTIGÈNE TUMORAL NY-ESO -1*
(73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) BLANKENSTEIN, Thomas, 12209 Berlin, DE
PONCETTE, Lucia, 13187 Berlin, DE
CHEN, Xiaojing, 10437 Berlin, DE
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/11***

C07K 14/505 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C07K 14/52*** (11) **3 068 797 B1**
C12N 15/62
(25) En (26) En
(21) 14860292.3 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064983 11.11.2014
(87) WO 2015/070210 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 US 201361902568 P
12.08.2014 US 201462036262 P
(54) • *KONSTRUCTE ZUR POLYVALENTES TARGETING VON TUMOREN*
• *CONSTRUCTS FOR MULTI-VALENT TARGETING OF TUMORS*
• *CONSTRUCTIONS DE CIBLAGE MULTIVALENT DE TUMEURS*
(73) Wake Forest University Health Sciences, Medical Center Boulevard, Winston-Salem, NC 27157, US
(72) DEBINSKI, Waldemar, Winston-Salem, North Carolina 27104, US
TOMÉ, Carla Lema, Winston-Salem, North Carolina 27103, US
FERLUGA, Sara, I-34135 Trieste, IT
SONAWANE, Poonam S., Winston-Salem, North Carolina 27104, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C07K 14/52 → (51) ***C12N 15/11***

C07K 14/575 → (51) ***C12N 15/11***

C07K 14/605 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 14/62*** (11) **3 293 197 B1**
C12N 15/86 ***C12N 15/63***
A61K 38/00 ***A61K 35/407***
C12N 15/85
(25) En (26) En
(21) 17198106.1 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 07.06.2011 US 201161494134 P
(54) • *HEPATOZYTENBASIERTE INSULINGEN-THERAPIE FÜR DIABETES*
• *HEPATOCYTE BASED INSULIN GENE THERAPY FOR DIABETES*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE DE L'INSULINE À BASE D'HÉPATOCYTES POUR LE DIABÈTE*
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53705, US
(72) ALAM, Tausif, Madison, WI 53713, US
SOLLINGER, Hans, Madison, WI 53703, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12727062.7 / 2 718 319

(51) ***C07K 14/705*** (11) **2 879 709 B1**
C07K 7/08 ***A61K 39/00***
A61K 38/10 ***A61K 39/395***
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 13826181.3 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/052612 30.07.2013
(87) WO 2014/022332 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 US 201261677596 P
(54) • *MODULATION DER IMMUNREAKTION*
• *MODULATION OF THE IMMUNE RESPONSE*
• *MODULATION DE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE*
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) BLUMBERG, Richard S., Weston Massachusetts 02493, US
KUCHROO, Vijay K., Newton Massachusetts 02459, US
HUANG, Yu-Hwa, Weston Massachusetts 02493, US
ZHU, Chen, Brookline Massachusetts 02445, US
ANDERSON, Ana C., Brookline Massachusetts 02445, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C07K 14/705*** (11) **2 917 229 B1**
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 13791794.4 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/073648 12.11.2013
(87) WO 2014/072534 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 EP 12306398
(54) • *ANTIKÖRPER UND FRAGMENTE DAVON GEGEN DIE ALPHA-3-DOMÄNE VON HLA-G-PROTEIN, VERFAHREN UND MITTEL ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES AND FRAGMENTS THEREOF RAISED AGAINST THE ALPHA-3 DOMAIN OF HLA-G PROTEIN, METHODS AND MEANS FOR THEIR PREPARATION, AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ET FRAGMENTS DE CEUX-CI DIRIGÉS CONTRE LE DOMAINE ALPHA-3 DE PROTÉINE HLA-G, PROCÉDÉS ET MOYENS POUR LEUR PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Invectys, Bâtiment Pasteur BioTop 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) LOUSTAU, Maria de las Nieves, F-75009 Paris, FR
CAUMARTIN, Julien, F-78110 Le Vesinet, FR
LANGLADE-DEMOYEN, Pierre, F-92200 Neuilly Sur Seine, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
(60) 19155732.1

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/11***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/63***

C07K 14/71 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/71 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 066 118 B1**
C07K 16/30 ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 14805427.3 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064383 06.11.2014
(87) WO 2015/069922 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 US 201361900806 P
(54) • *ALK-ANTIKÖRPER, KONJUGATE UND CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *ALK ANTIBODIES, CONJUGATES, AND CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS, AND THEIR USE*
• *ANTICORPS ANTI-ALK, CONJUGUES, ET RECEPTEURS ANTIGENIQUES CHIMERIQUES, ET LEUR UTILISATION*
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) ORENTAS, Rimas, Gaithersburg, MD 20878, US
MACKALL, Crystal, Bethesda, MD 20892, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 14/745 → (51) ***C12N 15/11***

C07K 14/75 → (51) ***A61K 49/00***

C07K 14/755 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C07K 14/765*** (11) **1 794 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 05786827.5 (22) 15.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2007
(86) US 2005/028855 15.08.2005
(87) WO 2006/020931 2006/08 23.02.2006
(30) 13.08.2004 US 918768
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON ENDOGENEM VITAMIN B12 UND FOLAT AUS ALBUMINPRÄPARATIONEN*
• *PROCESS FOR REMOVING ENDOGENOUS VITAMIN B12 AND FOLATE FROM ALBUMIN PREPARATIONS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SUPPRIMER LA VITAMINE B12 ENDOGÈNE ET UN FOLATE DANS DES PRÉPARATIONS D'ALBUMINE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 1717 Deerfield Road, Deerfield, IL 60015, US
(72) HUDSON, David, R, Rising Sun, MD 21911, US
VICKERY, Deborah, K, Landenberg, PA 19350, US
WALTON, Lisa, L, Smyrna, DE 19977, US
STRAUSS, James, Earleville, MD 21919, US
SAUERS, Daniel, Newark, DE 19711, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

C07K 14/805 → (51) ***C12N 15/11***

C07K 14/81 → (51) ***C12N 15/11***

C07K 14/82 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***C07K 16/00*** (11) **2 817 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 13707824.2 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053615 22.02.2013
(87) WO 2013/124451 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 GB 201203071
(54) • *ASYMMETRISCHE, MODIFIZIERTE, BI-SPEZIFISCHE IGG4 ANTIKÖRPER*
• *ASYMMETRIC, MODIFIED IGG4 BISPECIFIC ANTIBODIES*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES, MODIFIÉS, IGG4 ASYMÉTRIQUES*
(73) UCB Biopharma SRL, Allé de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) HUMPHREYS, David Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
PETERS, Shirley Jane, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/00 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/10 → (51) ***C07K 16/46***

C07K 16/12 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/12 → (51) ***C12P 21/08***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 16/18 → (51) ***G01N 33/72***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 785 742 B1**
C12N 15/13 ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***C07K 14/71***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 12846470.8 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/062929 01.11.2012
(87) WO 2013/067098 2013/19 10.05.2013
(30) 02.11.2011 US 201161554758 P
12.03.2012 US 201261609581 P
(54) • *ANTI-KDR-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTI-KDR ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-KDR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Apexigen, Inc., 75 Shoreway Road, Suite C, San Carlos, CA 94070, US
(72) KE, Yaohuang, San Francisco, California 94116, US
LEE, Sum Wai Pierre, San Francisco, California 94122, US
ZHANG, Yongke, Palo Alto, California 94303, US
YU, Guo-Liang, Hillsborough, California 94010, US
ZHU, Weimin, Millbrae, California 94030, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 130 605 B1**
G01N 33/574 ***G01N 33/82***
(25) En (26) En

(21) 16186634.8 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.02.2017
(30) 05.11.2010 US 410497 P
15.07.2011 US 201161508444 P
(54) • *FOLATREZEPTOR-ALPHA ALS DIAGNOSTISCHER UND PROGNOSTISCHER MARKER FÜR FOLATREZEPTOR-ALPHA-EXPRIMIERENDE KARZINOME*
• *FOLATE RECEPTOR ALPHA AS A DIAGNOSTIC AND PROGNOSTIC MARKER FOR FOLATE RECEPTOR ALPHA-EXPRESSING CANCERS*
• *RÉCEPTEUR ALPHA DE FOLATE À TITRE DE MARQUEUR DIAGNOSTIQUE ET PRONOSTIQUE DES CANCERS EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR ALPHA DE FOLATE*
(73) Eisai Inc., 100 Tice Boulevard, Woodcliff Lake, NJ 07677, US
(72) O'SHANNESSY, Daniel J., Schwenksville, PA Pennsylvania 19473, US
GRASSO, Luigi, Bryn Mawr, PA Pennsylvania 19010, US
WAN, Shanhong, Paoli, PA Pennsylvania 19301, US
CHAO, Qimin, Havertown, PA Pennsylvania 19083, US
SOMERS, Elizabeth Brooke, Unionville, PA Pennsylvania 19375, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(62) 11785862.1 / 2 635 304

C07K 16/28 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/46***

C07K 16/28 → (51) ***G01N 33/50***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/44*** ***A61P 35/04*** ***A61K 39/395*** (11) **3 337 829 B1** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 17708098.3 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2017/018185 16.02.2017
(87) WO 2017/143073 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297744 P
22.11.2016 US 201662425495 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, ABTÖTUNG VON METASTASIERENDEN KREBSZELLEN UND VERHINDERUNG VON KREBSMETASTASEN MIT EINEM ANTIKÖRPER GEGEN FORTGESCHRITTENE GLYKIERUNGSENDPRODUKTE*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR TREATING CANCER, KILLING METASTATIC CANCER CELLS AND PREVENTING CANCER METASTASIS USING ANTIBODY TO ADVANCED GLYCATION END PRODUCTS (AGE)*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR TRAITER LE CANCER, DÉTRUIRE LES CELLULES CANCÉREUSES MÉTASTATIQUES ET PRÉVENIR LA MÉTASTASE CANCÉREUSE EN UTILISANT DES ANTICORPS CONTRE LES PRODUITS TERMINAUX DE GLYCATION AVANCÉE (AGE)*
(73) Siwa Corporation, 400 East Randolph 3913, Chicago, Illinois 60601, US
(72) GRUBER, Lewis, S., Chicago, Illinois 60601, US
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19210193.9

(51) ***C07K 16/46*** ***C12P 21/00*** (11) **2 814 846 B1** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 13748596.7 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025953 13.02.2013
(87) WO 2013/123061 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201261598216 P
(54) • *BISPEZIFISCHE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *BISPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÈRES BISPÉCIFIQUES ET UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DE CEUX-CI*
(73) Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute, 1900 Ninth Avenue M/S C9S-10, Seattle, WA 98101, US
(72) JENSEN, Michael, Bainbridge Island Washington 98110, US
(74) Stewart, Hazel, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(60) 19173955.6

(51) ***C07K 16/46*** ***A61K 39/395*** ***C12N 15/62*** ***A61K 47/65*** (11) **3 019 533 B1** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/10***
(25) En (26) En
(21) 14823623.5 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/046419 11.07.2014
(87) WO 2015/006736 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 US 201361845280 P
11.07.2013 US 201361845287 P
10.01.2014 US 201461925904 P
26.06.2014 US 201462017713 P
(54) • *DOPPELWENDEL-IMMUNGLOBULINFUSIONSPROTEINE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
• *COILED COIL IMMUNOGLOBULIN FUSION PROTEINS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *PROTÉINES DE FUSION D'IMMUNOGLOBULINES EN HÉLICE SUPERENROULÉE ET COMPOSITIONS À BASE DE CELLES-CI*
(73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US
(72) WANG, Feng, Carlsbad, CA 92009, US
ZHANG, Yong, Temple City, CA 91780, US
WANG, Ying, San Diego, CA 92122, US
LIU, Yan, San Diego, CA 92130, US
SCHULTZ, Peter, G., La Jolla, CA 92037, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 16/46 → (51) ***C07K 14/725***

(51) ***C07K 19/00*** ***A61K 38/26*** ***A61P 25/28*** ***C07K 14/605*** ***A61K 38/22*** (11) **3 190 129 B1** ***A61P 25/24*** ***A61P 43/00*** ***A61K 38/28***
(25) Ja (26) En
(21) 15837573.3 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/074962 02.09.2015
(87) WO 2016/035820 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 JP 2014177974
10.09.2014 JP 2014184436
(54) • *ZENTRAL WIRKENDES PEPTIDDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CENTRALLY-ACTING PEPTIDE DERIVATIVE, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *DÉRIVÉ DE PEPTIDE À ACTION CENTRALE, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(73) Tokyo University of Science Foundation, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
(72) YAMASHITA, Chikamasa, Tokyo 162-8601, JP
OKA, Jun-Ichiro, Tokyo 162-8601, JP
HORIGUCHI, Michiko, Tokyo 162-8601, JP
SASAKI-HAMADA, Sachie, Tokyo 162-8601, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07K 19/00 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***C08B 37/02*** (11) **3 215 543 B1**
(25) En (26) En
(21) 15798600.1 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059261 05.11.2015
(87) WO 2016/073732 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075460 P
(54) • *ENZYMATISCH POLYMERISIERTES GELLIERENDES DEXTRAN*
• *ENZYMATICALLY POLYMERIZED GELLING DEXTRANS*
• *DEXTRAN GÉLIFIANT POLYMÉRISÉE PAR ENZYME*
(73) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) NAMBIAR, Rakesh, West Chester, Pennsylvania 19382, US
GUAN, Rong, Wilmington, Delaware 19805, US
CHENG, Qiong, Wilmington, Delaware 19803, US
DICOSIMO, Robert, Chadds Ford, Pennsylvania 19317-9720, US
PAULLIN, Jayme L., Claymont, Delaware 19703, US
LIANG, Yuanfeng, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US

POWLEY, Charles R., Wilmington, Delaware 19803, US
BRUN, Yefim, Wilmington, Delaware 19802, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C08C 19/28*** ***B60C 1/00*** (11) **3 380 531 B1** ***C08L 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16813012.8 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) FR 2016/053068 24.11.2016
(87) WO 2017/089707 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 FR 1561450
(54) • *VERSTÄRKTE LATEXZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN FUNKTIONELLES DIENELASTOMER*
• *REINFORCED RUBBER COMPOSITION COMPRISING A FUNCTIONAL DIENE ELASTOMER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RENFORCEE COMPRENANT UN ELASTOMERE DIENIQUE FONCTIONNEL*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FLEURY, Etienne, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SALIT, Anne-Frédérique, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BELZ, Justin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08F 2/00 → (51) ***B01J 19/00***

C08F 2/00 → (51) ***B29C 45/00***

C08F 2/00 → (51) ***C08L 23/06***

C08F 2/00 → (51) ***C08L 23/12***

---

(51) ***C08F 2/01*** ***C08F 2/34*** (11) **3 374 404 B1** ***C08F 10/02***
(25) En (26) En
(21) 16798929.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061377 10.11.2016
(87) WO 2017/083552 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 EP 15382555
(54) • *MITTELS HOCHDRUCKRADIKALPOLYMERISATION HERGESTELLTE ETHYLEN-BASIERTE POLYMERE*
• *ETHYLENE-BASED POLYMERS FORMED BY HIGH PRESSURE FREE RADICAL POLYMERIZATIONS*
• *POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE FORMÉS PAR POLYMÉRISATIONS À RADICAL LIBRE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BERBEE, Otto J., 4530AA Terneuzen, NL
FLORES, Joaquin, 43006 Tarragona, ES
HOSMAN, Cornelis J F, 4530AA Terneuzen, NL
DANG, Nhi, 4530AA Terneuzen, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C08F 2/01*** ***C08F 2/34*** (11) **3 374 406 B1** ***C08F 10/02***
(25) En (26) En
(21) 16801918.0 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061399 10.11.2016
(87) WO 2017/083563 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 EP 15382556
(54) • *HOCHDRUCKFREIE RADIKALPOLYMERISATION*
• *HIGH PRESSURE FREE RADICAL POLYMERIZATIONS*
• *POLYMÉRISATIONS DE RADICAUX LIBRES À HAUTE PRESSION*
(73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BERBEE, Otto J., 4530 AA Terneuzen, NL
FLORES, Joaquin, 43006 Tarragona, ES
HOSMAN, Cornelis J F, 4530 AA Terneuzen, NL
DANG, Nhi, 4530 AA Terneuzen, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 2/01 → (51) ***B01J 19/00***

C08F 2/18 → (51) ***C08F 14/06***

C08F 2/18 → (51) ***C08L 71/02***

C08F 2/24 → (51) ***C08F 14/06***

C08F 2/34 → (51) ***B01J 19/00***

C08F 2/34 → (51) ***C08F 2/01***

---

(51) ***C08F 2/48*** ***B01J 39/20*** ***C08F 220/02*** (11) **3 192 816 B1** ***B01J 47/12*** ***C08J 5/22***
(25) Ja (26) En
(21) 15840155.4 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/072616 10.08.2015
(87) WO 2016/039059 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 JP 2014185064
15.01.2015 JP 2015005674
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINER FUNKTIONALEN POLYMERMEMBRAN, FUNKTIONALE POLYMERMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, TRENNMEMBRANMODUL UND IONENTAUSCHER*
• *COMPOSITION FOR FORMING POLYMERIC FUNCTIONAL MEMBRANE, POLYMERIC FUNCTIONAL MEMBRANE AND PRODUCTION PROCESS THEREFOR, SEPARATION MEMBRANE MODULE, AND ION EXCHANGER*
• *COMPOSITION POUR LA FORMATION DE MEMBRANE POLYMÈRE FONCTIONNELLE, MEMBRANE POLYMÈRE FONCTIONNELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARATION, ET ÉCHANGEUR D'IONS*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) INOUE Kazuomi, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 4/6192 → (51) ***B29C 45/00***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 210/18***

C08F 6/00 → (51) ***A61L 15/24***

C08F 8/12 → (51) ***C08F 220/58***

---

(51) ***C08F 8/20*** ***C08F 114/06*** C08F 8/22 (11) **3 024 853 B1** ***C08K 3/22***
(25) En (26) En
(21) 14828743.6 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) IN 2014/000490 24.07.2014
(87) WO 2015/011731 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 IN 2455MU2013
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES SÄUREGEHALTS VON HALOGENIERTEN POLYMEREN*
• *A PROCESS FOR REDUCTION OF RESIDUAL ACIDITY OF HALOGENATED POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ACIDITÉ RÉSIDUELLE DE POLYMÈRE HALOGÉNÉ*
(73) Reliance Industries Limited, 3rd Floor, Maker Chamber-IV 222 Nariman Point, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN
(72) MUNSHI, Pradip, Vadodara Gujarat 391410, IN
INGLE, Ninad Deepak, Pune Maharashtra 511052, IN
KAPADIA, Pradeep Paresh, Mumbai Maharashtra 400067, IN
KADAM, Vijay Shivaji, Erandol Maharashtra 425109, IN
MATHUR, Ajit Behari, Vadodara Gujarat 391345, IN
JASRA, Raksh Vir, Vadodara Gujarat 390008, IN
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C08F 8/30 → (51) ***C08J 3/28***

C08F 10/00 → (51) ***B01J 19/00***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 10/10***

C08F 10/02 → (51) ***B01J 19/00***

C08F 10/02 → (51) ***C08F 2/01***

---

(51) ***C08F 10/10*** ***C08F 10/00*** ***C08G 18/62*** (11) **2 474 563 B1** ***C08F 110/00***
(25) En (26) En
(21) 12162484.5 (22) 30.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.07.2012
(30) 30.11.2006 US 861802 P
11.07.2007 US 959065 P
(54) • *Polyurethan und Polyharnstoff auf der Basis von Polyisobutylen*
• *Polyisobutylene-based polyurethane and polyurea*
• *Polyuréthane et polyurée à base de polyisobutylène*
(73) The University of Akron, 302 Buchtel Avenue, Akron, OH 44325, US
(72) Kennedy, Joseph P., Akron, Ohio 44303, US
Kwon, Yongmoon, Weston, Florida 33332, US
Ummadisetty, Subramanyam, Akron, Ohio 44304, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 07862385.7 / 2 099 831

---

(51) ***C08F 14/00*** (11) **2 848 636 B1**
C08F 14/24 ***C08J 5/18***
C08F 212/08 ***C08F 220/14***
C08L 33/12 ***C08L 51/00***
C09D 127/04 ***C09D 133/08***
C08L 27/04
(25) Ko (26) En
(21) 13796676.8 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) KR 2013/004886 03.06.2013
(87) WO 2013/180553 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 KR 20120059124
(54) • *POLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE ZUSAMMENSETZUNG UND FILM DAMIT*
• *POLYMER, METHOD FOR PREPARING SAME, AND COMPOSITION AND FILM COMPRISING SAME*
• *POLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET COMPOSITION ET FILM LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YOON, Jeong Ae, Daejeon 305-380, KR
KIM, No Ma, Daejeon 305-380, KR
KIM, Su Jeong, Daejeon 305-380, KR
HWANG, In Ho, Daejeon 305-380, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C08F 14/06*** (11) **3 075 750 B1**
C08F 2/18 ***C08F 2/24***
C08L 27/06
(25) Ko (26) En
(21) 14866523.5 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) KR 2014/008081 29.08.2014
(87) WO 2015/080367 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 KR 20130146612
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLCHLORIDHARZ*
• *METHOD FOR PREPARING VINYL CHLORIDE-BASED RESIN*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE RÉSINE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE*
(73) Hanwha Chemical Corporation, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
(72) KO, Jeong Hwan, Daejeon 305-720, KR
KANG, Paul, Seoul 100-014, KR
KIM, Ji Won, Yongin-si Gyeonggi-do 446-727, KR
SIM, Hyung Hoon, Incheon 407-718, KR
(74) Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

C08F 14/24 → (51) ***C08F 14/00***

C08F 110/00 → (51) ***C08F 10/10***

C08F 110/02 → (51) ***B01J 19/00***

C08F 114/06 → (51) ***C08F 8/20***

---

(51) ***C08F 210/06*** (11) **3 445 792 B1**
D01F 6/30 ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 17710978.2 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/056515 20.03.2017
(87) WO 2017/182211 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16166590
(54) • *PROPYLENTERPOLYMER FÜR FADEN FÜR 3D-DRUCKER*
• *PROPYLENE TERPOLYMER FOR FILAMENT FOR 3D PRINTER*
• *TERPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE POUR FILAMENT POUR IMPRIMANTE 3D*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) DE PALO, Roberto, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 210/06 → (51) ***B29C 45/00***

C08F 210/06 → (51) ***C08L 23/12***

C08F 210/16 → (51) ***C08L 23/12***

---

(51) ***C08F 210/18*** (11) **3 112 385 B1**
C08F 4/6592
(25) En (26) En
(21) 16173894.3 (22) 29.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2017
(30) 09.07.2003 PCT/NL03/00503
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS MIT MONOMEREINHEITEN AUS ETHYLEN, EINEM OLEFIN UND EINEM VINYL-NORBORNEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A POLYMER COMPRISING MONOMERIC UNITS OF ETHYLENE, AN -OLEFIN AND A VINYL NORBORNENE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN POLYMÈRE COMPRENANT DES UNITÉS MONOMÈRES D'ÉTHYLÈNE, UNE OLÉFINE ET DU NORBORNÈNE DE VINYLE*
(73) Arlanxeo Netherlands B.V., Urmonderbaan 24, 6167 RD Geleen, NL
(72) VAN DOREMAELE, Gerardus Henricus Josephus, 6151 BG Munstergeleen, NL
WINDMULLER, Jozef Hubert Peter, 6374 JC Landgraaf, NL
(74) Marx, Thiemo Patrick, et al, Arlanxeo Deutschland GmbH Legal - Patents & Trademarks Kennedyplatz 1, 50679 Köln, DE
(62) 10183547.8 / 2 261 269
04748688.1 / 1 641 847

C08F 212/08 → (51) ***C08F 14/00***

C08F 220/02 → (51) ***C08F 2/48***

---

(51) ***C08F 220/06*** (11) **2 981 562 B1**
A61K 8/02 ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 14721173.4 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/033006 04.04.2014
(87) WO 2014/165777 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 EP 13290078
(54) • *ALKALISCHE QUELLFÄHIGE EMULSIONSPOLYMERE*
• *ALKALINE-SWELLABLE EMULSION POLYMERS*
• *POLYMÈRES EN ÉMULSION POUVANT GONFLER EN MILIEU ALCALIN*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) ZENG, Fanwen, Belle Mead, NJ 08502, US
DOULUT, Sylvie, F-06800 Cagnes Sur Mer, FR
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 220/14 → (51) ***C08F 14/00***

C08F 220/14 → (51) ***C09J 133/08***

C08F 220/18 → (51) ***C09D 7/40***

C08F 220/18 → (51) ***C09J 133/08***

---

(51) ***C08F 220/58*** (11) **3 317 314 B1**
C08F 8/12
(25) En (26) En
(21) 16741201.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040755 01.07.2016
(87) WO 2017/004556 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188389 P
(54) • *POLYMERSUBSTRATE AUS CARBOXYFUNKTIONELLEM ACRYLAMID*
• *POLYMER SUBSTRATES FORMED FROM CARBOXY FUNCTIONAL ACRYLAMIDE*
• *SUBSTRATS POLYMÈRES FORMÉS À PARTIR D'UN ACRYLAMIDE À FONCTIONNALITÉ CARBOXYLE*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
Life Technologies AS, P.O. Box 114 Smestad, 0309 Oslo, NO
(72) FONNUM, Geir, N-0309 Oslo, NO
MENCHEN, Steven, M., Fremont, CA 94536, US
GOKMEN, Talha, M., N-0309 Oslo, NO
LUNDBERG, Pontus, N-0309 Oslo, NO
THWAR, Prasanna Krishnan, Carlsbad, CA 92008, US
LUI, Alfred, Carlsbad, CA 92008, US
LU, Lily, Carlsbad, CA 92008, US
HINZ, Wolfgang, Carlsbad, CA 92008, US
HUSABOE, Lene, N-0309 Oslo, NO
BREIVOLD, Elisabeth, N-0309 Oslo, NO
MOLTEBERG, Astrid, Evenroed, N-0309 Oslo, NO
LARSEN, Synne, N-0309 Oslo, NO
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08F 222/02 → (51) ***A01K 1/015***

C08F 228/02 → (51) ***A01K 1/015***

C08F 236/04 → (51) ***C08L 7/00***

C08F 283/00 → (51) ***H01G 9/022***

---

(51) ***C08F 290/04*** (11) **3 202 796 B1**
C09K 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 15847116.9 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/069958 10.07.2015

(87) WO 2016/051915 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198112
(54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE*
(73) Three Bond Co., Ltd., 4-3-3 Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
(72) YAMAMURO, Nao, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0146, JP
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C08F 290/06 → (51) ***H01G 9/022***

C08G 18/00 → (51) ***C08L 71/02***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/18***

(51) ***C08G 18/18*** ***C07C 31/34*** ***C08G 77/04*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/40*** ***C08J 9/14*** ***C08G 101/00*** (11) **2 831 130 B1** ***C08G 65/08*** ***C08G 18/16*** ***C08G 18/28*** ***C08J 9/00*** ***C08G 18/76***
(25) En (26) En
(21) 12873125.4 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) CN 2012/073339 30.03.2012
(87) WO 2013/143129 2013/40 03.10.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHAUM, VORMISCHUNG UND REZEPTUR DAFÜR SOWIE PRODUKT DARAUS*
• *POLYURETHANE FOAM PRODUCTION PROCESS, PRE-MIX, FORMULATION, AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE, PRÉMÉLANGE, FORMULATION ET PRODUIT*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, PA 18915, US
LENG, Boxun, Shanghai 201203, CN
PANITZSCH, Torsten, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
WENDEL, Stephan, Hermann, 23758 Oldenburg, DE
KELLER, Renee Jo, Orwigsburg, PA 17961, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/22***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/22*** ***C07D 487/08*** ***C07F 15/02*** (11) **2 857 427 B1** ***C08G 18/18***
(25) Ja (26) En
(21) 13797206.3 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/065250 31.05.2013
(87) WO 2013/180290 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 JP 2012124777
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR POLYURETHANHARZHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANHARZ DAMIT*
• *CATALYST COMPOSITION FOR POLYURETHANE RESIN PRODUCTION AND METHOD FOR PRODUCING POLYURETHANE RESIN USING SAME*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR UNE FABRICATION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE L'UTILISANT*
(73) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) MAEHAMA, Seiji, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 18/24 → (51) ***C09D 7/40***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/36 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/32*** (11) **3 080 182 B1** ***C08G 18/73***
(25) En (26) En
(21) 14810081.1 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/066587 20.11.2014
(87) WO 2015/088734 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201361913985 P
(54) • *HOCHELASTISCHE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANE*
• *HIGHLY RESILIENT THERMOPLASTIC POLYURETHANES*
• *POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES HAUTEMENT RÉSILIENTS*
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) MARIN, Romina, E-08160 Barcelona, ES
LU, Qiwei, Ohio 44131, US
SANTAMARIA, Jesus, E-08160 Barcelona, ES
PAGES, Montse, E-08160 Barcelona, ES
(74) Bradley, Josephine Mary, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C08G 101/00*** ***C08L 83/12*** (11) **3 280 753 B1** ***C08G 77/46*** ***C08L 75/08*** ***C08G 18/18***
(25) En (26) En
(21) 16716796.4 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026397 07.04.2016
(87) WO 2016/164552 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 CN 201510171297
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLAMMKASCHIERTEN FLAMMWIDRIGEN POLYURETHANSCHAUMSTOFFEN*
• *COMPOSITION AND PROCESS FOR MAKING FLAME LAMINATED POLYURETHANE FOAMS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES DE POLYURÉTHANNES DOUBLÉES À LA FLAMME*
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) LUO, Yilong, Shanghai 200120, CN
TAN, SengKok, Singapore 140132, SG
HE, MingLiang, Shanghai 201203, CN
HEISLER, Ladislau, Marietta, Ohio 45750, US
DAI, Bright, Shanghai 21203, CN
AUSTIN, Paul Edwin, Williamstown, West Virginia 26187, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08G 18/62 → (51) ***C08F 10/10***

C08G 18/62 → (51) ***C09D 7/40***

C08G 18/62 → (51) ***C09J 133/08***

(51) ***C08G 18/66*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/32*** (11) **3 321 300 B1** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/42***
(25) De (26) De
(21) 17199935.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 DE 102016121483
(54) • *PARTIKELFÖRMIGES FESTSTOFF-KOMPOSITMATERIAL ZUR NUKLEINSÄUREAUFREINIGUNG, ENTHALTEND MAGNETISCHE NANOPARTIKEL*
• *PARTICULATE SOLID COMPOSITE MATERIAL FOR NUCLEIC ACID PURIFICATION COMPRISING MAGNETIC NANOPARTICLES*
• *MATÉRIAU COMPOSITE SOLIDE PARTICULAIRE DESTINÉ À LA PURIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE, CONTENANT DES NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES*
(73) AXAGARIUS GmbH & Co. KG, Kapellenstrasse 26, 52355 Düren, DE
(72) Prangenberg, Thomas, 53757 Sankt Augustin, DE
Riering, Helmut, 50169 Kerpen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***C08G 18/75*** ***C08G 18/76*** ***C09D 175/14*** ***C08L 75/14*** (11) **3 255 075 B1** ***C09D 167/08*** ***C08G 18/36*** ***C08G 18/22***
(25) En (26) En
(21) 17177658.6 (22) 06.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 06.03.2013 TR 201302698
05.02.2014 TR 201401323
(54) • *KOBALTBASIERTE URETHANISIERTE POLYMERE FÜR LUFTTROCKNENDE BESCHICHTUNGEN AUF POLYMERBASIS, FARBEN UND TINTEN*
• *COBALT BASED URETHANIZED POLYMERS FOR AIR DRYING POLYMERBASED COATINGS, PAINTS AND INKS*
• *POLYMÈRES URÉTHANISÉS À BASE DE COBALT POUR REVÊTEMENTS, PEINTURES ET ENCRES À BASE DE POLYMÈRES SÉCHANT À L'AIR*
(73) Ege Kimya Sanayi ve Ticaret A.S., Ayazma Cad. N°37 Papirus Plaza Kat: 10 N°5 10-15 Kagitane, 34410 Istanbul, TR
(72) CLAUWAERT, Eddy, B-8200 Brugge, BE
(74) Coral, Nükhet Serra Yardimci, Deris Patent ve Marka Acentaligi A.S. Inebolu Sokak, No: 5 Deris Patent Binasi Kabatas/Setüstü, 34427 Istanbul, TR
(62) 14722800.1 / 2 964 685

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/75***

(51) ***C08G 18/79*** (11) **3 447 078 B1**
C08G 18/38
(25) De (26) De
(21) 17187505.7 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(54) • *CHEMISCHER DÜBEL UND DESSEN VERWENDUNG*
• *CHEMICAL DOWEL AND ITS USE*
• *CHEVILLE CHIMIQUE ET SON UTILISATION*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Marauska, Juliane, 86199 Augsburg, DE
Thiemann, Frank, 86899 Landsberg/Lech, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C08G 59/44 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 63/08 → (51) ***C08L 67/04***

C08G 63/189 → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***C08G 63/199*** (11) **3 351 577 B1**
G02B 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 16846426.1 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/076867 12.09.2016
(87) WO 2017/047555 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015184687
(54) • *POLYESTERHARZ*
• *POLYESTER RESIN*
• *RÉSINE DE POLYESTER*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) SATAKE, Yuichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
YOSHIMURA, Yasuaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
HONDA, Eiichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
MOTOI, Takashi, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
KITAMURA, Mitsuharu, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 63/672 → (51) ***C08L 67/02***

C08G 63/68 → (51) ***C07D 493/04***

C08G 65/08 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 65/08 → (51) ***C08L 71/02***

C08G 65/26 → (51) ***H01G 9/022***

(51) ***C08G 65/333*** (11) **3 219 743 B1**
A61Q 5/00 ***A61Q 15/00***
A61K 8/86 ***A61Q 19/10***
A61L 9/00 ***C11D 3/37***
C08L 71/02 ***A61K 8/42***
A61Q 19/00 ***C11D 3/32***
C11D 3/50 ***C11D 17/00***
A61K 8/37 ***C11D 3/43***
C11D 3/48 ***A61Q 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16192347.9 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160129
(54) • *HYDROPHOB MODIFIZIERTE HARNSTOFFETHER ALS STRUKTURBILDNER FÜR HYDROPHOBE SYSTEME*
• *HYDROPHOBICALLY MODIFIED UREA ETHERS AS STRUCTURANTS FOR HYDROPHOBIC SYSTEMS*
• *ÉTHERS D'URÉE MODIFIÉS HYDROPHOBIQUEMENT COMME AGENTS STRUCTURANTS POUR SYSTÈMES HYDROPHOBES*
(73) Procter & Gamble International Operations SA, 47, Route de Saint-Georges, 1213 Geneva, CH
(72) FERNANDEZ-PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, BE
DOLATKHANI, Marc, 33600 Pessac, FR
DE BORGGRAEVE, Wim Michel, 3000 Leuven, BE
CUEBILLAS PADERES, Monissa, 3000 Leuven, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C08G 65/333 → (51) ***H01G 9/022***

C08G 67/02 → (51) ***C08L 55/02***

(51) ***C08G 69/34*** (11) **2 421 909 B1**
C08G 69/44
(25) En (26) En
(21) 10713993.3 (22) 20.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) EP 2010/055155 20.04.2010
(87) WO 2010/122002 2010/43 28.10.2010
(30) 20.04.2009 EP 09158263
(54) • *FLEXIBLES POLYMER*
• *FLEXIBLE POLYMER*
• *Polymère flexible*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) NIJENHUIS, Atze Jan, NL-6132 HB Sittard, NL
ÖZYÜREK, Zeynep, NL-6224 LA Maastricht, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08G 69/44 → (51) ***C08G 69/34***

C08G 73/02 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C08G 73/10*** (11) **3 377 557 B1**
(25) En (26) En
(21) 16801842.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) IB 2016/056778 10.11.2016
(87) WO 2017/085601 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255550 P
(54) • *DIANHYDRIDE, POLYIMIDE AUS BISCATECOL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DIANHYDRIDES, POLYIMIDES DERIVED FROM BISCATECOL, METHODS OF MAKING, AND METHODS OF USE*
• *DIANHYDRIDES, POLYIMIDES DÉRIVÉS DE BISCATÉCOL, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) MA, Xiaohua, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C08G 73/10 → (51) ***C08G 73/14***

(51) ***C08G 73/14*** (11) **3 392 295 B1**
C08J 5/18 ***C08G 73/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18737488.9 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) KR 2018/001346 31.01.2018
(87) WO 2018/155830 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 KR 20170024908
(54) • *POLYAMIDEIMIDCOPOLYMER UND POLYAMIDEIMIDFOLIE DAMIT*
• *POLYAMIDEIMIDE COPOLYMER AND POLYAMIDEIMIDE FILM CONTAINING SAME*
• *COPOLYMÈRE DE POLYAMIDE-IMIDE ET FILM DE POLYAMIDE-IMIDE LE CONTENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Bi Oh, Daejeon 34122, KR
PARK, Soon Yong, Daejeon 34122, KR
TAE, Young Ji, Daejeon 34122, KR
PARK, Young Seok, Daejeon 34122, KR
PAEK, Kwan Yeol, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 77/04 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 77/04 → (51) ***C08L 83/04***

C08G 77/46 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 101/00 → (51) ***C08L 71/02***

(51) ***C08H 7/00*** (11) **2 992 041 B1**
(25) En (26) En
(21) 13883539.2 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2013/068824 06.11.2013
(87) WO 2014/178911 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 PCT/US2013/039585
26.06.2013 US 201361839780 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSEMATERIALIEN*
• *METHODS FOR TREATING LIGNOCELLULOSIC MATERIALS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MATIÈRES LIGNOCELLULOSIQUES*
(73) Virdia, Inc., 1319 Highway 182, Raceland, LA 70394, US
(72) JANSEN, Robert, Collinsville, IL 92234, US
TRAVISANO, Philip, Danville, VA 24541, US
MADSEN, Lee, Danville, VA 24541, US
MATIS, Neta, 4526314 Hod Hasharon, IL
PERRY, Rotem, Bazra, IL
LAWSON, James, Allen, deceased, US
LAPIDOT, Noa, 90805 Mevaseret Zion, IL
BAUER, Timothy, Allen, Belleville, IL 62223, US
HALLAC, Bassem, Jerusalem, IL
ZVIELY, Michael, 34996 Haifa, IL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08H 7/00 → (51) ***C07G 1/00***

C08J 3/075 → (51) ***A61L 15/24***

C08J 3/22 → (51) ***C08K 5/12***

(51) ***C08J 3/24*** ***C08J 5/24*** ***C08L 9/00*** (11) **2 407 503 B1** ***H05K 1/03*** ***C08L 71/12***
(25) En (26) En
(21) 11184652.3 (22) 14.02.2007
(84) BE DE FR
(43) 18.01.2012
(30) 17.02.2006 JP 2006040647
20.04.2006 JP 2006116405
12.09.2006 JP 2006246722
(54) • *WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNGEN AUS EINEM SEMI-IPN VERBUNDSTOFF, PREPREG UND METALLVERKLEIDETE LAMINATPLATTE DAMIT*
• *THERMOSETTING RESIN COMPOSITION OF SEMI-IPN COMPOSITE, AND VARNISH, PREPREG AND METAL CLAD LAMINATED BOARD USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSANTE DE COMPOSITE SEMI-IPN, ET VERNIS, CARTE STRATIFIÉE, REVÊTUE DE MÉTAL ET PRÉ-IMPRÉGNÉE L'UTILISANT*
(73) Hitachi Chemical Co., Ltd., 1-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0449, JP
(72) Mizuno, Yasuyuki, Ibaraki, 308-8521, JP
Fujimoto, Daisuke, Ibaraki, 308-8521, JP
Danjobara, Kazutoshi, Ibaraki, 308-8521, JP
Murai, Hikari, Ibaraki, 308-8521, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 07714163.8 / 1 985 654

C08J 3/24 → (51) ***A61L 15/24***

(51) ***C08J 3/28*** ***C08F 8/30*** ***C08K 5/28*** ***C08K 5/00*** (11) **3 224 312 B1** ***C08L 25/06*** ***C08K 5/23***
(25) En (26) En
(21) 15798428.7 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077381 23.11.2015
(87) WO 2016/083314 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 EP 14194512
(54) • *MONOAZIDVERBINDUNG FÜR LICHTINDUZIERTE VERNETZUNG VON POLYMERSTRÄNGEN*
• *MONO-AZIDE COMPOUND FOR PHOTO-INDUCED CROSS-LINKING POLYMER STRANDS*
• *COMPOSÉ DE MONO-AZOTURE POUR RÉTICULATION PHOTO-INDUITE DE BRINS POLYMÈRES*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) WU, Chao, 68163 Mannheim, DE
BRUNETTI, Fulvio G., Singapore 01-06, SG
BECKER, Stefan, Seoul 140-762, KR
HEMGESBERG, Maximilian, 67663 Kaiserslautern, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08J 5/04*** ***C08L 23/06*** ***C08L 23/12*** (11) **3 378 888 B1** ***C08L 23/08***
(25) En (26) En
(21) 17186895.3 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058682
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR HARZFORMUNG SOWIE HARZFORMUNG*
• *RESIN COMPOSITION FOR RESIN MOLDING, AND RESIN MOLDING*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR MOULAGE DE RÉSINE, ET MOULAGE DE RÉSINE*
(73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) MIYAMOTO, Tsuyoshi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
MORIYA, Hiroyuki, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
OKOSHI, Masayuki, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C08J 5/04 → (51) ***B29C 70/46***

(51) ***C08J 5/18*** ***C08J 7/04*** ***B65D 30/02*** ***B65D 65/40*** ***C08L 35/00*** (11) **1 561 774 B1** ***B32B 27/30*** ***B65D 65/02*** ***C08L 33/02***
(25) Ja (26) En
(21) 03723178.4 (22) 23.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.08.2005
(86) JP 2003/005173 23.04.2003
(87) WO 2003/091317 2003/45 06.11.2003
(30) 23.04.2002 JP 2002121246
(54) • *FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FILM AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *FILM ET PROCEDE DE PRODUCTION*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TANAKA, Hideaki, Packaging Materials Res. Lab., Tamari-mura, JP
OBA, Hiroyuki, Packaging Materials Res. Lab., Tamari-mura, JP
YAMAZAKI, Masahiro, Packaging Materials Res. Lab, Tamari-mura, JP
HASEGAWA, Tomohisa, Packaging Materials Res. Lab., Tamari-mura, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08J 5/18 → (51) ***C08F 14/00***

C08J 5/18 → (51) ***C08G 73/14***

C08J 5/18 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 5/18 → (51) ***C08K 5/12***

C08J 5/22 → (51) ***C08F 2/48***

C08J 5/24 → (51) ***C08J 3/24***

C08J 5/24 → (51) ***C08L 71/12***

C08J 5/24 → (51) ***C08L 79/08***

C08J 7/00 → (51) ***C03C 23/00***

C08J 7/04 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 5/18*** ***C08K 7/00*** ***B32B 27/00*** (11) **3 008 116 B1** ***C08L 23/10*** ***C08L 23/00*** ***B29C 55/00***
(25) En (26) En
(21) 14810995.2 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) IB 2014/062015 06.06.2014
(87) WO 2014/199268 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201361833980 P
22.11.2013 US 201361907572 P
(54) • *POLYOLEFINMATERIAL MIT GERINGER DICHTE*
• *POLYOLEFIN MATERIAL HAVING A LOW DENSITY*
• *MATÉRIAU DE POLYOLÉFINE AYANT UNE BASSE DENSITÉ*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) TOPOLKARAEV, Vasily, A., Neenah, Wisconsin 54956, US
MCENEANY, Ryan, J., Neenah, Wisconsin 54956, US
CARRILLO, Antonio J., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08J 9/00 → (51) ***C08G 18/18***

C08J 9/14 → (51) ***C08G 18/18***

C08J 9/14 → (51) ***C09K 3/30***

(51) ***C08J 9/26*** ***C08L 23/08*** ***H01M 2/16*** (11) **3 323 849 B1** ***C08L 23/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16824508.2 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/070743 13.07.2016
(87) WO 2017/010528 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 JP 2015140389
(54) • *MIKROPORÖSE MEMBRAN, BATTERIE-SEPARATOR UND BATTERIE*
• *MICROPOROUS MEMBRANE, BATTERY SEPARATOR, AND BATTERY*
• *MEMBRANE MICROPOREUSE, SÉPARATEUR DE BATTERIE, ET BATTERIE*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) SEKIGUCHI, Manabu, Tokyo 101-8101, JP
FUKUNAGA, Yuki, Tokyo 101-8101, JP
DOHKI, Keita, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08K 3/04 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 71/02***

C08K 3/04 → (51) ***C09C 1/56***

C08K 3/06 → (51) ***C08K 5/14***

C08K 3/22 → (51) ***C08F 8/20***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 71/12***

C08K 3/22 → (51) ***C09D 11/037***

C08K 3/22 → (51) ***H01M 8/1023***

C08K 3/26 → (51) ***C09C 1/02***

C08K 3/34 → (51) ***B32B 21/04***

C08K 3/36 → (51) ***A01N 25/34***

C08K 3/36 → (51) ***B01F 17/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***C08K 5/00*** (11) **2 640 776 B1**
(25) De (26) De
(21) 11785654.2 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) EP 2011/070279 16.11.2011
(87) WO 2012/066051 2012/21 24.05.2012
(30) 16.11.2010 DE 102010051310
(54) • *POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN THERMOOXIDATIVEN, ANTIBAKTERIELLEN, LICHT- ODER ENERGIEAKTIVEN EIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *POLYAMIDE COMPOSITIONS WITH IMPROVED THERMO-OXIDATIVE, ANTIBACTERIAL, LIGHT- OR ENERGY ACTIVE PROPERTIES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITIONS POLYAMIDE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS THERMO-OXYDATIVES, ANTIBACTÉRIENNES, D'ACTIVATION DE LUMIÈRE OU D'ÉNERGIE, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(73) Thüringisches Institut Für Textil- Und Kunststoff- Forschung E.V., Breitscheidstrasse 97, 07407 Rudolstadt, DE
(72) STRUBL, Rüdiger, 07318 Saalfeld, DE
HEINEMANN, Klaus, 07407 Rudolstadt, DE
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/132*** ***C08K 5/3492*** (11) **3 221 393 B1** ***C08K 5/3475*** ***C08K 5/357***
(25) En (26) En
(21) 15816922.7 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061827 20.11.2015
(87) WO 2016/081823 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 US 201462082580 P
(54) • *STABILISATORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUM SCHUTZ ORGANISCHER MATERIALIEN VOR UV-LICHT UND THERMISCHEM ABBAU*
• *STABILIZER COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING SAME FOR PROTECTING ORGANIC MATERIALS FROM UV LIGHT AND THERMAL DEGRADATION*
• *COMPOSITIONS DE STABILISANT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION AFIN DE PROTÉGER DES MATIÈRES ORGANIQUES DE LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE ET DE LA DÉGRADATION THERMIQUE*
(73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) ENG, J. Mon Hei, Wilton, CT 06897, US
KOZAKIEWICZ, Joseph, Trumbull, CT 06611, US
GUPTA, Ram B., Stamford, CT 06905, US
CHO, Jian-yang, Easton, CT 06612, US
RYLES, Roderick G., Milford, CT 06460, US
KHAWAM, Fadi, Mahwah, NJ 07430, US
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(60) 19189804.8 / 3 591 001

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/098*** ***C09F 9/00*** (11) **3 377 570 B1** ***C09D 167/08*** ***C09D 11/105***
(25) En (26) En
(21) 16797887.3 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077921 17.11.2016
(87) WO 2017/085154 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 EP 15195291
(54) • *TROCKNERZUSAMMENSETZUNG UND AUTOXIDIERBARE ALKYDBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT SOLCH EINER TROCKNERZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION COMPRISING AN AUTOXIDIZABLE ALKYD-BASED RESIN AND A DRIER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SÉCHAGE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT ALKYDIQUE AUTOXIDIZABLE COMPRENANT CETTE COMPOSITION DE SÉCHAGE*
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) FLAPPER, Jitte, NL-1115 GH Duivendrecht, NL
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C08K 5/00 → (51) ***B29C 45/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08J 3/28***

C08K 5/00 → (51) ***C08K 13/08***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 71/12***

C08K 5/00 → (51) ***G03F 7/09***

C08K 5/01 → (51) ***C08K 13/08***

C08K 5/053 → (51) ***C09J 101/10***

C08K 5/098 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/098 → (51) ***C08L 25/12***

(51) ***C08K 5/12*** ***C08J 3/22*** ***C08L 67/02*** (11) **3 452 541 B1** ***C08J 5/18*** ***C08L 67/04***
(25) En (26) En
(21) 17719585.6 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/059847 26.04.2017
(87) WO 2017/190992 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 EP 16168304
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR POLYESTER-HYDROLYSESTABILISIERUNG*
• *COMPOSITION FOR POLYESTER HYDROLYTIC STABILIZATION*
• *COMPOSITION DE STABILISATION HYDROLYTIQUE DE POLYESTER*
(73) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) WARTIG, Karen-Alessa, 21033 Hamburg, DE
WEGNER, Jan-Erik, 22041 Hamburg, DE
GROESELING, Mirco, 22049 Hamburg, DE
WOLF, Juergen, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE

C08K 5/132 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08K 5/14*** ***C08K 3/06*** (11) **2 922 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 13801904.7 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) NL 2013/050844 22.11.2013
(87) WO 2014/081297 2014/22 30.05.2014
(30) 23.11.2012 NL 2009868
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTOMEREN PRODUKTS MIT NIEDRIGER HYSTERESE*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ELASTOMERIC PRODUCT WITH A LOW HYSTERESIS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ÉLASTOMÈRE À FAIBLE HYSTÉRÉSIS*
(73) Apollo Vredestein B.V., Ir. E.L.C. Schiffstraat 370, 7547 RD Enschede, NL
(72) REUVEKAMP, Louis-Philippe Antoine Eugène Maria, NL-7546 GE Enschede, NL

NIJMAN, Gerard, NL-7581 AV Losser, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08K 5/14 → (51) **C08L 15/00**

(51) **C08K 5/16** **C08K 5/49** (11) **2 678 388 B1** **C08K 5/5313**
(25) De (26) De
(21) 12706456.6 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/000652 14.02.2012
(87) WO 2012/113520 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 DE 102011011928
(54) • *FLAMMSCHUTZMITTEL-STABILISATOR-KOMBINATION FÜR THERMOPLASTISCHE POLYMERE*
• *FLAME RETARDANT-STABILISER COMBINATION FOR THERMOPLASTIC POLYMERS*
• *COMBINAISON D'AGENT IGNIFUGEANT-STABILISANT POUR POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES*
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, DE
BAUER, Harald, 50170 Kerpen, DE
(74) Mikulecky, Klaus, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08K 5/20 → (51) **C08L 25/12**

C08K 5/23 → (51) **C08J 3/28**

C08K 5/28 → (51) **C08J 3/28**

C08K 5/3475 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/3492 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/357 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/49 → (51) **C08K 5/16**

C08K 5/49 → (51) **C08L 55/02**

C08K 5/5313 → (51) **C08K 5/16**

C08K 5/5415 → (51) **C07F 7/18**

C08K 5/5425 → (51) **C08L 71/12**

C08K 5/549 → (51) **C08L 71/12**

C08K 7/00 → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08K 7/20** **D21F 1/00** (11) **3 359 597 B1** **D01F 1/10**
(25) En (26) En
(21) 16731690.0 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/033022 18.05.2016
(87) WO 2017/062067 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201562237300 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ABRIEBFESTIGKEIT VON POLYMERKOMPONENTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVED ABRASION RESISTANCE OF POLYMERIC COMPONENTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RÉSISTANCE À L'ABRASION AMÉLIORÉE DE COMPOSANTS POLYMÉRIQUES*
(73) Albany International Corp., 216 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
(72) AGARWAL, Dhruv, Greensboro North Carolina 27410, US
JANDRIS, Louis, Jay, Pompey, New York 13130, US
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

C08K 9/02 → (51) **C08L 21/00**

C08K 9/04 → (51) **C09C 1/02**

C08K 9/06 → (51) **B01F 17/00**

C08K 9/08 → (51) **C09C 1/56**

(51) **C08K 13/08** **C08K 5/00** **C08L 95/00** (11) **2 357 210 B1** **C08L 91/06** **C08K 5/01**
(25) Ko (26) En
(21) 10808885.7 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) KR 2010/001985 31.03.2010
(87) WO 2011/025116 2011/09 03.03.2011
(30) 31.08.2009 KR 20090081136
31.08.2009 KR 20090081138
(54) • *ZUSATZSTOFF MIT NIEDRIGEM KOHLENSTOFFGEHALT FÜR EINE WARME ASPHALTMISCHUNG, UNTER VERWENDUNG DES ZUSATZSTOFFS HERGESTELLTER WARM GEMISCHTER ASPHALT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WARMEN ASPHALTMISCHUNG*
• *LOW CARBON ADDITIVE FOR WARM MIX ASPHALT MIXTURE, WARM MIXED ASPHALT PREPARED BY USING SAME, AND PREPARATION METHOD OF WARM MIX ASPHALT MIXTURE*
• *ADDITIF À FAIBLE TENEUR EN CARBONE POUR MÉLANGE POUR ENROBÉ BITUMINEUX TIÈDE, ENROBÉ BITUMINEUX TIÈDE PRÉPARÉ AU MOYEN DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE POUR ENROBÉ BITUMINEUX TIÈDE*
(73) Korea Institute of Construction Technology, 2311-1, Daehwa-dong Ilsanseo-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 411-712, KR
(72) JEONG, Kyu Dong, Seoul 131-230, KR
HWANG, Sung Do, Goyang-si Gyeonggi-do 410-360, KR
KWON, Soo Ahn, Goyang-si Gyeonggi-do 411-370, KR
YANG, Sung Lin, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 480-020, KR
CHEON, Seung Han, Daejeon 305-720, KR
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C08L 5/00 → (51) **C08C 19/28**

(51) **C08L 7/00** **C08L 101/00** **C08K 3/04** **C08F 236/04** **C08L 23/16** (11) **2 671 895 B1** **B60C 1/00** **C08L 9/00** **C08L 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 12741499.3 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2012/000690 01.02.2012
(87) WO 2012/105258 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 JP 2011023406
01.03.2011 JP 2011044515
(54) • *COPOLYMER AUS EINER KONJUGIERTEN DIENVERBINDUNG UND EINEM NICHTKONJUGIERTEN OLEFIN, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENLAUFFLÄCHEN UND REIFEN*
• *COPOLYMER OF CONJUGATED DIENE COMPOUND AND NON-CONJUGATED OLEFIN, RUBBER COMPOSITION, RUBBER COMPOSITION FOR TIRE TREAD, CROSSLINKED RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COPOLYMÈRE DE COMPOSÉ DIÉNIQUE CONJUGUÉ ET D'OLÉFINE NON CONJUGUÉE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR LA BANDE DE ROULEMENT DE PNEU, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉE ET PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HORIKAWA, Yasuo, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
KAITA, Shojiro, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
TARDIF, Olivier, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
MATSUSHITA, Junko, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 7/00 → (51) **C08L 9/00**

(51) **C08L 9/00** **B60C 1/00** **C08L 7/00** (11) **3 214 121 B1** **C08K 3/04** **C08L 71/02**
(25) Ja (26) En
(21) 15863329.7 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/083324 27.11.2015
(87) WO 2016/084923 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014241872
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN SOWIE LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRES, AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUES, ET BANDAGE PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) TOKIMUNE, Ryuichi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KITAMURA, Naoya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KAWAGUCHI, Kouji, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
HASHIMOTO, Naoya, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 9/00 → (51) **C08J 3/24**

C08L 9/00 → (51) **C08L 7/00**

(51) **C08L 15/00** **C08K 5/14** **C08L 83/04** (11) **3 313 928 B1** **C08L 21/00**
(25) De (26) De
(21) 16733412.7 (22) 24.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064667 24.06.2016
(87) WO 2016/207352 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 EP 15174187
(54) • *MIT AMIN VERNETZBARE KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG MIT HELLEM FÜLLSTOFF*
• *CROSSLINKABLE RUBBER COMPOSITION WITH CLEAR FILLER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE À L'AIDE D'AMINES COMPRENANT UN AGENT DE REMPLISSAGE CLAIR*
(73) Schill + Seilacher "Struktol" GmbH, Moorfleeter Strasse 28, 22113 Hamburg, DE
(72) BÖRGER, Volker, 22085 Hamburg, DE
BECKER, Dörte, 21035 Hamburg, DE
HENSEL, Manfred, 21255 Tostedt, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C08L 15/00 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** (11) **3 309 210 B1** ***C08K 3/22*** ***C08K 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16807136.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/002809 10.06.2016
(87) WO 2016/199429 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119600
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SAITOU, Kouichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 21/00 → (51) ***C08L 15/00***

C08L 23/00 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08L 23/06*** ***C08L 23/12*** ***C08F 2/00*** (11) **3 149 077 B1** ***C08L 23/16***
(25) En (26) En
(21) 15719695.7 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/059240 28.04.2015
(87) WO 2015/180917 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 EP 14170313
(54) • *ETHYLENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG IN POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ETHYLENE POLYMER COMPOSITION AND USE THEREOF IN POLYOLEFIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE*
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) CAVALIERI, Claudio, I-44122 Ferrara, IT
GRAZZI, Michele, I-44122 Ferrara, IT
PANTALEONI, Roberto, I-44122 Ferrara, IT
(74) Gaverini, Gaetano Luigi Attilio, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/06 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 23/06 → (51) ***C08L 23/20***

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 211 032 B1**
(25) En (26) En
(21) 17157973.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016036957
03.10.2016 JP 2016195455
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) KUROKAWA, Ryosuke, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 23/08 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 23/08 → (51) ***C08J 9/26***

C08L 23/08 → (51) ***C09D 127/12***

C08L 23/10 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 124 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 15179222.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGER VERFLÜCHTIGUNG*
• *LOW VOLATILE POLYPROPYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE À FAIBLE VOLATILITE*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Wang, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
Kniesel, Claudia, 4020 Linz, AT
Doshev, Petar, 4040 Linz, AT
Prades, Floran, 4040 Linz, AT
(74) Zumstein, Angela, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/14*** ***C08F 210/06*** (11) **3 443 035 B1** ***C08F 2/00*** ***C08F 210/16***
(25) En (26) En
(21) 17710569.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/056391 17.03.2017
(87) WO 2017/178191 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 EP 16165333
(54) • *PROPYLEN POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PROPYLENE POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRES DE PROPYLÈNE*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) MASSARI, Paola, 44122 Ferrara, IT
CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, IT
MARTINI, Nicoletta, 44122 Ferrara, IT
TARTARI, Davide, 44122 Ferrara, IT
PANTALEONI, Roberto, 44122 Ferrara, IT
(74) Sacco, Marco, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/12 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 23/12 → (51) ***C08J 9/26***

C08L 23/12 → (51) ***C08L 23/06***

C08L 23/12 → (51) ***C08L 71/12***

C08L 23/14 → (51) ***B29C 45/00***

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/20***

C08L 23/16 → (51) ***B29C 45/00***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/06***

(51) ***C08L 23/20*** ***C08L 23/14*** ***B65D 53/06*** (11) **3 433 317 B1** ***C08L 23/06*** ***C09K 3/10***
(25) En (26) En
(21) 17711693.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056977 23.03.2017
(87) WO 2017/162817 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 EP 16162172
(54) • *WEICHE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG*
• *SOFT POLYOLEFIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE SOUPLE*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) MARCHINI, Roberta, 44122 Ferrara, IT
SPATARO, Stefano, 44122 Ferrara, IT
PASQUALI, Stefano, 44122 Ferrara, IT
MUSACCHI, Gianluca, 44122 Ferrara, IT
(74) Gaverini, Gaetano Luigi Attilio, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/20 → (51) ***C08L 71/12***

C08L 25/06 → (51) ***C08J 3/28***

(51) ***C08L 25/12*** ***C08L 55/02*** ***C08K 5/20*** (11) **3 430 080 B1** ***C08K 5/098*** ***B33Y 70/00***
(25) De (26) De
(21) 17710744.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056212 16.03.2017
(87) WO 2017/158075 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160891
(54) • *THERMOPLASTISCHE FORMMASSEN BASIEREND AUF VINYLAROMAT-COPOLYMEREN FÜR DEN 3D DRUCK*

- *THERMOPLASTIC MOULDING COMPOUND BASED ON VINYLAROMATIC COPOLYMERS FOR 3D PRINTING*
- *MATIÈRES À MOULER THERMOPLASTIQUES À BASE DE COPOLYMÈRES VINYLAROMATIQUES POUR L'IMPRESSION 3D*

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) BAUMANN, Stéphanie, 97072 Würzburg, DE
EISENTRÄGER, Frank, 50996 Köln, DE
MEINERS, Josef, 47798 Krefeld, DE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
SCHMIDT, Hans-Werner, 95444 Bayreuth, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08L 27/04 → (51) ***C08F 14/00***

C08L 27/06 → (51) ***C08F 14/06***

C08L 27/12 → (51) ***C09D 127/12***

C08L 27/16 → (51) ***C09D 127/12***

C08L 27/16 → (51) ***C09D 127/16***

C08L 33/02 → (51) ***A61L 15/24***

C08L 33/02 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 33/12 → (51) ***C08F 14/00***

C08L 33/12 → (51) ***H01G 9/022***

C08L 35/00 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 51/00 → (51) ***C08F 14/00***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 71/12***

(51) ***C08L 55/02*** ***C08G 67/02*** ***C08K 5/49*** ***B29C 48/80*** (11) **3 342 820 B1** ***C08L 69/00*** ***B29C 48/92***
(25) Ko (26) En
(21) 16851995.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2016/009173 19.08.2016
(87) WO 2017/057847 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 KR 20150138950
(54)
- *POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLYMERZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *POLYMERIC COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING POLYMERIC COMPOSITION, ELECTRONIC APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC APPARATUS*
- *COMPOSITION POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION POLYMÈRE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PANG, Kyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
KWON, Pil Gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16546, KR
KIM, In, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
LEE, Hye Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C08L 55/02 → (51) ***C08L 25/12***

(51) ***C08L 63/00*** ***C08G 59/44*** (11) **2 652 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 11849750.2 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/062185 28.11.2011
(87) WO 2012/082341 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 US 966616
(54)
- *VERBESSERTE EPOXIDSYSTEME UND AMINPOLYMERSYSTEME SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *IMPROVED EPOXY SYSTEMS AND AMINE POLYMER SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
- *SYSTÈMES ÉPOXY AMÉLIORÉS ET SYSTÈMES AMÉLIORÉS DE POLYMÈRE D'AMINE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(73) Hexion Research Belgium SA, Avenue Jean Monnet 1, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) ELMORE, Jim, D., Houston, TX 77079, US
CORLEY, Larry, Steven, Houston, TX 77083, US
HITE, Jerry, R., Sugar Land, TX 77479, US

(51) ***C08L 67/02*** ***C08G 63/189*** (11) **3 031 861 B1** ***C08G 63/672***
(25) Ja (26) En
(21) 14834179.5 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/069766 25.07.2014
(87) WO 2015/019881 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 JP 2013162022
(54)
- *POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG*
- *POLYESTER RESIN COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER*

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) HIROKANE, Takeshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
IWASAKI, Atsuko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08L 67/02*** ***B65D 81/00*** (11) **3 290 477 B1** ***B65D 85/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183330.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 29.08.2016 FR 1658010
(54)
- *RECYCELFÄHIGE, BIOLOGISCH ABBAUBARE UND/ODER KOMPOSTIERBARE KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG, DIE FÜR DEN KONTAKT MIT LEBENSMITTELN GEEIGNET IST, STARRE ARTIKEL AUS DIESEM MATERIAL, ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND EINSATZBEREICHE*
- *RECYCLABLE, BIODEGRADABLE AND/OR COMPOSTABLE FOOD-GRADE PLASTIC COMPOSITION, RIGID ITEMS DERIVED FROM SAME, AND CORRESPONDING METHODS AND USES*
- *COMPOSITION PLASTIQUE RECYCLABLE, BIODÉGRADABLE ET/OU COMPOSTABLE APTE AU CONTACT ALIMENTAIRE, ARTICLES RIGIDES EN DÉRIVANT, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS CORRESPONDANT*

(73) ICCI SEA, 1 rue Estienne d'Orves, 56100 Lorient, FR
(72) GODET, Raynald, 56530 QUEVEN, FR
CHAUVEL, Marie, 56260 LARMOR PLAGE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C08L 67/02 → (51) ***C08K 5/12***

(51) ***C08L 67/04*** ***C08G 63/08*** ***C09J 167/00*** ***A61L 15/62*** ***A61L 31/06*** (11) **2 611 868 B1** ***C09J 7/00*** ***A61L 15/58*** ***A61L 27/18*** ***A61L 24/04***
(25) En (26) En
(21) 11757461.6 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/049735 30.08.2011
(87) WO 2012/030823 2012/10 08.03.2012
(30) 08.09.2010 US 380937 P
30.08.2010 US 378235 P
30.08.2010 US 378212 P
30.08.2010 US 378134 P
(54)
- *BIOLOGISCH ABBAUBARE TERPOLYMERE UND TERPOLYMERMISCHUNGEN ALS HAFTKLEBER*
- *BIODEGRADABLE TERPOLYMERS AND TERPOLYMER BLENDS AS PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES*
- *TERPOLYMÈRES BIODÉGRADABLES ET MÉLANGES DE TERPOLYMÈRES COMME ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION*

(73) Surmodics Pharmaceuticals, Inc., 750 Lakeshore Parkway, Birmingham, AL 35211, US
(72) BOWMAN, Howard, Birmingham Alabama 35242, US
LUCAST, Don, East St. Paul Minnesota 55109, US
MORRIS, Philip, Hoover Alabama 35226, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C08L 67/04 → (51) ***C08K 5/12***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 023 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 15194797.5 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 18.11.2014 KR 20140160794
(54)
- *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER ARTIKEL DARAUS*
- *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE MADE USING THE SAME*
- *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ L'UTILISANT*

(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeonsusandan-ro Yeosu-si, Jeollanam-do, KR
(72) KWON, Keehae, 446-902 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KO, Won, 446-902 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Wonseon, Gyeonggi-do, KR
HONG, Chang Min, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 330 318 B1**
C08L 83/04 C08K 3/38
C08K 3/34 C08K 5/523
(25) En (26) En
(21) 17203865.5 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 KR 20160164424
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNGEN UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *RESIN COMPOSITIONS AND ARTICLES MANUFACTURED USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE RÉSINE ET ARTICLES EN ÉTANT FABRIQUÉS*
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
(72) LEE, Jowon, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 69/00 → (51) ***C08L 55/02***

---

(51) ***C08L 71/02*** (11) **1 921 113 B1**
C08F 2/18 ***C08G 18/00***
C08L 101/00 ***C08G 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 06780766.9 (22) 04.07.2006
(84) DE
(43) 14.05.2008
(86) JP 2006/313312 04.07.2006
(87) WO 2007/007592 2007/03 18.01.2007
(30) 07.07.2005 JP 2005199417
22.12.2005 JP 2005370953
(54) • *POLYOLZUSAMMENSETZUNG MIT DARIN DISPERGIERTEN FEINEN TEILCHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN POLYOLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANHARZEN*
• *POLYOL COMPOSITION CONTAINING FINE PARTICLES DISPERSED THEREIN, PROCESS FOR PRODUCTION OF POLYMERIC POLYOLS, AND PROCESS FOR PRODUCTION OF POLYURETHANE RESINS*
• *COMPOSITION DE POLYOL CONTENANT DE FINES PARTICULES DISPERSÉES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYOLS POLYMÈRES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINES DE POLYURÉTHANE*
(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyonomoto-cho, Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(72) NAKADA, Shigekuni, Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
WATANABE, Hiroyuki, Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
TSUJI, Takayuki, Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
MORI, Hiroki, Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 17208240.6 / 3 342 825

---

(51) ***C08L 71/02*** (11) **3 275 937 B1**
C08K 3/04 ***C08G 65/08***
C01B 32/05 ***G01N 30/00***
G01R 33/46
(25) Ja (26) En
(21) 16755695.0 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/055846 26.02.2016
(87) WO 2016/136951 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015038137
(54) • *POLYETHERBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYETHER-BASED POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE À BASE DE POLYÉTHER*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) HOANG The Ban, Tokyo 100-8246, JP
OHTA Keisuke, Tokyo 100-8246, JP
HAYANO Shigetaka, Tokyo 100-8246, JP
TSUNOGAE Yasuo, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 71/02 → (51) ***C08G 65/333***

C08L 71/02 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 71/02 → (51) ***C08L 71/12***

C08L 71/02 → (51) ***H01G 9/022***

---

(51) ***C08L 71/12*** (11) **2 927 281 B1**
C08L 83/07 ***C08K 5/5425***
C08K 5/549 ***C08J 5/24***
B32B 27/04 ***B32B 15/08***
H05K 1/03 ***H05K 3/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13858022.0 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) CN 2013/070774 21.01.2013
(87) WO 2014/082386 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 CN 201210492434
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *RESIN COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET SES UTILISATIONS*
(73) Shengyi Technology Co., Ltd, No. 5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) CHEN, Guangbing, Dongguan City Guangdong 523808, CN
ZENG, Xianping, Dongguan City Guangdong 523808, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C08L 71/12*** (11) **3 430 083 B1**
C08K 5/00 ***C08L 23/12***
C08L 23/20 ***H01B 3/42***
C08L 71/02 ***H01B 3/44***
C08L 53/02 ***H01B 3/46***
H01B 7/295 ***C08K 3/22***
(25) En (26) En
(21) 17707952.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) IB 2017/050612 03.02.2017
(87) WO 2017/158446 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309478 P
(54) • *FLEXIBLE, UV-BESTÄNDIGE POLY(PHENYLENETHER)-ZUSAMMENSETZUNG UND ISOLIERTER LEITER UND UMMANTELTES KABEL DAMIT*
• *FLEXIBLE, UV RESISTANT POLY(PHENYLENE ETHER) COMPOSITION AND INSULATED CONDUCTOR AND JACKETED CABLE COMPRISING IT*
• *COMPOSITION DE POLY(PHÉNYLÈNE ÉTHER) SOUPLE RÉSISTANT AUX UV, CONDUCTEUR ISOLÉ ET CÂBLE GAINÉ LA COMPRENANT*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PENG, Hui, Pudong Shanghai 201206, CN
SHAN, Wei, Shanghai 201319, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 71/12 → (51) ***C08J 3/24***

C08L 75/08 → (51) ***C08G 18/48***

C08L 75/14 → (51) ***C08G 18/75***

---

(51) ***C08L 79/08*** (11) **2 130 856 B1**
C08J 5/24
(25) Ja (26) En
(21) 08703767.7 (22) 24.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) JP 2008/050938 24.01.2008
(87) WO 2008/120484 2008/41 09.10.2008
(30) 29.03.2007 JP 2007087481
(54) • *FASERVERSTÄRKETS PREPREG UND DARAUS HERGESTELLTE VERBUNDWERKSTOFFE*
• *FIBER-REINFORCED PREPREG AND COMPOSITE MATERIALS MADE FROM THE SAME*
• *PRÉ-IMPRÉGNÉ RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET MATÉRIAUX COMPOSITES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI*
(73) Toho Tenax CO., LTD., 3-2-1, Kasumigaseki Chiyoda- ku, Tokyo 100 8585, JP
(72) KANEKO, Toru, Sunto-gun Shizuoka 411-8720, JP
SANAI, Shusuke, Sunto-gun Shizuoka 411-8720, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08L 81/02 → (51) ***C07D 331/02***

C08L 83/00 → (51) ***B60J 10/00***

---

(51) ***C08L 83/04*** (11) **2 753 663 B1**
C08L 101/10 ***B01J 31/38***
C01G 25/00 ***B01J 31/22***
B01J 31/18
(25) En (26) En
(21) 12772832.7 (22) 06.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/053819 06.09.2012
(87) WO 2013/036548 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 US 201161531706 P
(54) • *ZIRKONIUMHALTIGER KOMPLEX UND KONDENSATIONSREAKTIONSKATALYSATOREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KATALYSATOREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEN KATALYSATOREN*
• *ZIRCONIUM CONTAINING COMPLEX AND CONDENSATION REACTION CATALYSTS, METHODS FOR PREPARING THE CATALYSTS, AND COMPOSITIONS CONTAINING THE CATALYSTS*
• *COMPLEXE CONTENANT DU ZIRCONIUM ET CATALYSEURS DE RÉACTION DE CONDENSATION, PROCÉDÉS POUR PRÉPARER CES CATALYSEURS ET COMPOSITIONS CONTENANT CES CATALYSEURS*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) BRANDSTADT, Kurt, Midland, MI 48642, US
COOK, Simon, Midland, MI 48642, US
DIAMOND, Gary, Menlo Park, CA 94025, US
HALL, Keith, San Jose, CA 95112, US
LOWER, Loren, Sanford, MI 48657, US
SURGENOR, Avril, Waterloo Belgium 1410, GB
TAYLOR, Richard, Sully Penarth CF64-5SP, GB
TONGE, James, Sanford, MI 48657, US
TZOU, Ming-Shin, Midland, MI 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C08L 83/04*** ***C08G 77/04*** ***G02F 1/13357*** (11) **2 960 295 B1** ***H01L 23/29***
(25) Ko (26) En
(21) 14779012.5 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) KR 2014/002943 04.04.2014
(87) WO 2014/163440 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 KR 20130037114
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KO, Min Jin, Daejeon 305-738, KR
KIM, Kyung Mi, Daejeon 305-738, KR
PARK, Young Ju, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 83/04 → (51) ***B60J 10/00***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 15/00***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 83/06 → (51) ***C09D 183/06***

C08L 83/07 → (51) ***C08L 71/12***

C08L 83/12 → (51) ***C08G 18/48***

C08L 91/06 → (51) ***C08K 13/08***

C08L 95/00 → (51) ***C08K 13/08***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 71/02***

C08L 101/10 → (51) ***C08L 83/04***

C09B 47/00 → (51) ***C07F 3/06***

C09B 47/06 → (51) ***C09D 11/00***

C09B 47/073 → (51) ***C09D 11/00***

---

(51) ***C09C 1/02*** ***C01F 11/18*** ***C08K 9/04*** ***C09C 3/08*** ***C09D 7/40*** ***D21H 19/38*** (11) **3 131 975 B1** ***C08K 3/26*** ***C09C 3/04*** ***C09D 7/62*** ***D21H 17/67***
(25) En (26) En
(21) 15715296.8 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058141 15.04.2015
(87) WO 2015/158758 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 EP 14164989
28.08.2014 US 201462042871 P
(54) • *REDUZIERTE FEUCHTIGKEITSAUFNAHME IN POLYOLHALTIGEN MINERALFÜLLSTOFFPRODUKTEN*
• *REDUCED MOISTURE PICKUP IN POLYOL-CONTAINING MINERAL FILLER PRODUCTS*
• *CAPTEUR D'HUMIDITÉ RÉDUITE DANS DES PRODUITS DE REMPLISSAGE MINÉRALE CONTENANT DES POLYOLS*
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH
IPPOLITO, Fabio, 4803 Vordemwald, CH
WELKER, Matthias, 68220 Hésingue, FR
GANE, Patrick A. C., 4852 Rothrist, CH
(74) Chwalka, Bettina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C09C 1/24*** ***C01G 49/06*** ***B01D 53/00*** ***B01J 8/00*** ***C02F 1/58*** ***C02F 101/16*** (11) **3 066 158 B1** ***B01J 10/00*** ***B01D 53/56*** ***B01D 53/78*** ***C09D 17/00*** ***C02F 103/34***
(25) En (26) En
(21) 13896932.4 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) CN 2013/086804 08.11.2013
(87) WO 2015/066905 2015/19 14.05.2015
(54) • *HERSTELLUNG VON ROTEM EISENOXIDPIGMENT*
• *PRODUCTION OF RED IRON OXIDE PIGMENT*
• *PRODUCTION D'UN PIGMENT ROUGE À BASE D'OXYDE DE FER*
(73) Lanxess Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) CZAPLIK, Waldemar, 51399 Burscheid, DE
KISCHKEWITZ, Jürgen, 40883 Ratingen, DE
OEHLERT, Wolfgang, Shanghai 201103, CN
LI, Huajun, Shanghai 201512, CN
HOLTMANN, Udo, 51375 Leverkusen, DE
KETTELER, Guido, 40627 Düsseldorf, DE
BLANKEMEYER-MENGE, Birgit, 41470 Neuss, DE
BARDOUN, Alfred, 47608 Geldern, DE
(74) Herbold, Matthias, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR, Kennedyplatz 1 50569 Köln, DE

C09C 1/30 → (51) ***B01F 17/00***

---

(51) ***C09C 1/56*** ***B82Y 30/00*** ***C08K 3/04*** ***C08K 9/08*** ***C09D 7/40*** (11) **2 831 181 B1** ***C09D 5/00*** ***C09D 171/02*** ***C09D 7/62***
(25) En (26) En
(21) 13714761.7 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/031290 14.03.2013
(87) WO 2013/148242 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201261616451 P
(54) • *MIT POLYETHERAMINEN BEHANDELTER, OXIDIERTER RUSS UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *OXIDIZED CARBON BLACKS TREATED WITH POLYETHERAMINES AND COATING COMPOSITIONS COMPRISING SAME*
• *NOIRS DE CARBONE OXYDÉS TRAITÉS AVEC DES POLYÉTHERAMINES ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT LES CONTENANT*
(73) Cabot Corporation, 2 Seaport Lane Suite 1300, Boston MA 02210-2019, US
(72) NGUYEN, Lang H., Lowell, MA 01851, US
STEP, Eugene N., Newton, MA 02459, US
SAWREY, Jeffrey Scott, Westford, MA 01886, US
PRENETA, Joshua B., Billerica, MA 01821, US
SANCHEZ GARCIA, Angelica Maria, Somerville, MA 02143, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09C 3/04 → (51) ***C09C 1/02***

C09C 3/08 → (51) ***C09C 1/02***

---

(51) ***C09D 1/00*** ***A61F 2/00*** (11) **3 055 363 B1** ***A61L 27/42***
(25) En (26) En
(21) 14851617.2 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059728 08.10.2014
(87) WO 2015/054407 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201361888393 P
(54) • *VERARBEITETE KNOCHENPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PROCESSED BONE PARTICLE COMPOSITIONS AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITIONS DE PARTICULES OSSEUSES TRAITÉES ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT*
(73) Vivorte, Inc., 1044 East Chestnut Street, Louisville, Kentucky 40204, US
(72) BURDEN, Robert L., Louisville, Kentucky 40299, US
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C09D 5/00 → (51) ***C09C 1/56***

C09D 5/00 → (51) ***C23C 22/68***

C09D 5/08 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***C09D 5/16*** (11) **2 899 240 B1**
C09D 183/12
(25) En (26) En
(21) 15155335.1 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(54) • *NEUE ANTIFÄULNISWIRKSTOFFFREISETZENDE BESCHICHTUNGEN AUF POLYSILOXANBASIS DIE BIOCIDE ENTHALTEN*
• *NOVEL POLYSILOXANE-BASED FOULING RELEASE COATINGS INCLUDING BIOCIDE(S)*
• *REVÊTEMENTS ANTI-SALISSURES À BASE DE POLYSILOXANE COMPRENANT DES BIOCIDES*
(73) Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) Olsen, Stefan Møller, 2830 Virum, DK
Yebra, Diego Meseguer, 08291 Ripollet (Barcelona), ES
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(62) 12805177.8 / 2 726 559

C09D 5/16 → (51) ***A01N 25/34***

(51) ***C09D 5/18*** (11) **3 081 604 B1**
B32B 27/00 ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00
(25) It (26) En
(21) 16165802.6 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 16.04.2015 IT UB20150181
(54) • *GRAPHENBASIERTE FOLIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER FOLIEN, VERBUNDWERKSTOFF UND VERWENDUNGEN DIESER FOLIEN.*
• *GRAPHENE-BASED SHEETS, METHOD FOR PREPARING SAID SHEETS, COMPOSITE MATERIAL AND USES OF SAID GRAPHENE-BASED SHEETS*
• *FILMS BASÉS SUR DU GRAPHENE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CES FILMS, COMPOSITE ET UTILISATIONS DES FILMS*
(73) Nanesa S.r.l., Via Setteponti 143-1, 52100 Arezzo, IT
Efaistos S.r.l., Via Regina Margherita 3, 80048 Sant' Anastasia (NA), IT
(72) BERTOCCHI, Francesco, 00148 Rome, IT
GIANNINI, Giacomo, 52100 Arezzo, IT
MAIONE, Massimiliano, 80048 Sant Anastasia NA, IT
CRISTIANO, Francesco, 52100 Arezzo, IT
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

(51) ***C09D 7/40*** (11) **3 066 165 B1**
C08G 18/62 ***C08F 220/18***
C08G 18/24 ***C09D 175/04***
(25) En (26) En
(21) 14802748.5 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064000 05.11.2014
(87) WO 2015/069687 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201314075204
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CATALYST COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARING THEM*
• *COMPOSITIONS DE CATALYSEURS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MORAVEK, Scott J., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
SCHWARTZMILLER, Davina J., Rural Valley, Pennsylvania 16249, US
BARANCYK, Steven V., Wexford, Pennsylvania 15090, US
FENN, David R., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 7/40 → (51) ***C09C 1/02***

C09D 7/40 → (51) ***C09C 1/56***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 7/40 → (51) ***C23C 22/68***

C09D 7/61 → (51) ***A01N 25/34***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 7/62 → (51) ***B01F 17/00***

C09D 7/62 → (51) ***C09C 1/02***

C09D 7/62 → (51) ***C09C 1/56***

C09D 7/63 → (51) ***C23C 22/68***

C09D 7/80 → (51) ***B01F 17/00***

(51) ***C09D 9/00*** (11) **3 374 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 17720839.4 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2017/060884 08.05.2017
(87) WO 2017/194449 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 EP 16168983
(54) • *NICHTWÄSSRIGE ABLÖSUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM ABLÖSEN EINER ORGANISCHEN SCHICHT VON EINEM SUBSTRAT*
• *A NON-AQUEOUS STRIPPING COMPOSITION AND A METHOD OF STRIPPING AN ORGANIC COATING FROM A SUBSTRATE*
• *COMPOSITION DE DÉCAPAGE NON AQUEUSE ET PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE D'UN REVÊTEMENT ORGANIQUE À PARTIR D'UN SUBSTRAT*
(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) JOSHI, Nayan H., 10553 Berlin, DE

(51) ***C09D 11/00*** (11) **2 206 751 B1**
B41M 5/00 ***C09B 47/06***
C09B 47/073 ***G02B 5/20***
G03G 9/09
(25) Ja (26) En
(21) 08847382.2 (22) 07.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) JP 2008/070352 07.11.2008
(87) WO 2009/060960 2009/20 14.05.2009
(30) 08.11.2007 JP 2007290597
(54) • *FÄRBUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND FÄRBUNGSVERFAHREN*
• *COLORING COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCTION THEREOF, AND COLORING METHOD*
• *COMPOSITION COLORANTE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE COLORATION*
(73) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
(72) NOGAMI, Atsushi, Tokyo 103-8383, JP
FUJITA, Toshiyasu, Tokyo 103-8383, JP
TAKAKAMO, Masanori, Tokyo 103-8383, JP
SAKAMOTO, Shigeru, Tokyo 103-8383, JP
NAKAMURA, Michiei, Tokyo 103-8383, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***C09D 11/037*** (11) **3 084 050 B1**
C09D 11/322 ***C09D 7/40***
C30B 29/32 ***C30B 7/04***
C30B 9/12 ***C30B 29/60***
C09D 7/61 ***A61K 8/29***
A61Q 1/02 ***A61Q 17/04***
A61K 8/02 ***B01J 35/00***
C08K 3/22 ***H01G 9/20***
B01J 23/02 ***B01J 37/03***
B01J 23/00
(25) En (26) En
(21) 14801935.9 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/003099 20.11.2014
(87) WO 2015/090500 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13005968
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINKRISTALLINEN MGTIO3-FLOCKEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF SINGLE CRYSTALLINE MGTIO3 FLAKES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLOCONS DE MGTIO3 MONOCRISTALLINS*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SUZUKI, Ryuta, Iwaki-city, Fukushima-ken 971-8188, JP

C09D 11/105 → (51) ***C08K 5/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 11/38 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/40 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 17/00 → (51) ***C09C 1/24***

C09D 109/02 → (51) ***C09J 163/00***

C09D 123/08 → (51) ***C09D 127/12***

C09D 125/08 → (51) ***C09J 163/00***

C09D 127/04 → (51) ***C08F 14/00***

(51) ***C09D 127/12*** (11) **3 218 439 B1**
C09D 123/08 ***C08L 27/12***
C08L 23/08
(25) En (26) En
(21) 15791603.2 (22) 09.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076024 09.11.2015
(87) WO 2016/075067 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 EP 14192958
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT*
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) CARELLA, Serena, I-20015 Parabiago (MI), IT
POLASTRI, Fabio, I-20052 Monza (MB), IT
MENNELLA, Amelia, I-80059 Torre del Greco (NA), IT
MAGGI, Giorgio, I-27100 Pavia (PV), IT
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

---

(51) ***C09D 127/12*** ***H01B 3/44*** ***C09D 127/16*** (11) **3 374 453 B1** ***C08L 27/16***
(25) En (26) En
(21) 16865110.7 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061587 11.11.2016
(87) WO 2017/083689 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562255224 P
(54) • *MIT FLUORCOPOLYMERBESCHICHTUNGEN BESCHICHTETE KABEL*
• *CABLES COATED WITH FLUOROCOPOLYMER COATINGS*
• *CÂBLES REVÊTUS DE REVÊTEMENTS DE COPOLYMÈRE FLUORÉ*
(73) General Cable Technologies Corporation, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights, KY 41076, US
Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) RANGANATHAN, Sathish, Kumar, Highland Heights, KY 41076, US
SIRIPURAPU, Srinivas, Highland Heights, KY 41076, US
MHETAR, Vijay, Highland Heights, KY 41076, US
ANDERSEN, Ryan, M., Highland Heights, KY 41076, US
WOOD, Kurt, Arthur, Abington, PA 19001, US
(74) Zambardino, Umberto, et al, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***C09D 127/16*** ***C08L 27/16*** (11) **3 383 964 B1** ***H01L 41/193***
(25) En (26) En
(21) 16802030.3 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078885 25.11.2016
(87) WO 2017/093145 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 EP 15197088
(54) • *FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN COPOLYMER AUS VINYLIDENFLUORID UND TRIFLUORETHYLEN UND EIN FLUORELASTOMER*
• *FLUOROPOLYMER COMPOSITIONS COMPRISING A COPOLYMER OF VINYLIDENE FLUORIDE AND TRIFLUOROETHYLENE AND A FLUORINATED ELASTOMER*
• *COMPOSITIONS DE FLUOROPOLYMÈRES COMPRENANT UN COPOLYMÈRE DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE ET TRIFLUOROÉTHYLÈNE ET UN ÉLASTOMÈRE FLUORÉ*
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) MARRANI, Alessio, 23900 Lecco, IT
PEDROLI, Francesco, 20010 Santo Stefano Ticino (MI), IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C09D 127/16 → (51) ***C09D 127/12***

C09D 133/08 → (51) ***C08F 14/00***

C09D 133/12 → (51) ***H01G 9/022***

C09D 161/06 → (51) ***B32B 7/12***

C09D 167/08 → (51) ***C08G 18/75***

C09D 167/08 → (51) ***C08K 5/00***

C09D 171/02 → (51) ***C09C 1/56***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 7/40***

C09D 175/14 → (51) ***B60J 10/00***

C09D 175/14 → (51) ***C08G 18/75***

C09D 175/16 → (51) ***B60J 10/00***

---

(51) ***C09D 183/06*** ***C08L 83/06*** (11) **3 052 575 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14790519.4 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070327 24.09.2014
(87) WO 2015/049135 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 BE 201300655
(54) • *SUBSTRAT MIT ENTZUNDERUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SUBSTRATS*
• *SUBSTRATE WITH DESCALING PROPERTIES AND PROCESS FOR OBTAINING SUCH A SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT AVEC DES PROPRIÉTÉS ANTICALCAIRES ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN TEL SUBSTRAT*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) DELESTREE, Mathilde, B-1050 Bruxelles, BE
FOURNIER, Cyriane, F-59000 Lille, FR
PEYROUX, Eugnéie, B-1652 Alsemberg, BE
(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

C09D 183/12 → (51) ***C09D 5/16***

C09F 9/00 → (51) ***C08K 5/00***

C09G 1/02 → (51) ***H01L 21/304***

C09J 5/10 → (51) ***B23K 9/173***

C09J 7/00 → (51) ***C08L 67/04***

C09J 7/21 → (51) ***C09J 7/38***

---

(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 7/21*** ***C09J 133/20*** B60R 16/02 (11) **3 221 411 B1** ***C09J 133/06*** ***C09J 11/04***
(25) De (26) De
(21) 15786976.9 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/075087 29.10.2015
(87) WO 2016/078888 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 DE 102014223451
(54) • *MODIFIZIERTE SCHICHTSILIKATE ZUR STEUERUNG DER ABROLLKRAFT VON HAFTKLEBEMASSEN UND VERBESSERUNG DER BARRIEREEIGENSCHAFTEN VON KLEBEBÄNDERN*
• *MODIFIED PHYLLOSILICATES FOR CONTROLLING THE UNWINDING FORCE OF PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE MATERIALS AND IMPROVING THE BARRIER PROPERTIES OF ADHESIVE TAPES*
• *PHYLLOSILICATES MODIFIÉS POUR COMMANDER LA FORCE DE DÉROULEMENT DE MATIÈRES ADHÉSIVES ET AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE DE BANDES ADHÉSIVES*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) BÖHM, Nicolai, 22559 Hamburg, DE
MIES, Michel, 20146 Hamburg, DE
SEITZER, Dennis, 72800 Eningen unter Achalm, DE
WIENKE, Daniel, 22455 Hamburg, DE
(74) Stubbe, Andreas, tesa SE Kst. 9500 Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

C09J 11/04 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 101/10***

C09J 11/08 → (51) ***C09J 133/04***

---

(51) ***C09J 101/10*** ***A47K 10/16*** ***D21H 27/00*** ***B32B 7/12*** ***C08K 5/053*** ***D21H 19/14*** ***C09J 101/28*** (11) **3 202 869 B1** ***C09J 11/06*** ***D21H 27/30*** ***B32B 29/00*** ***D21H 27/32*** ***D21H 19/34***
(25) Ja (26) En
(21) 15847995.6 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/070247 15.07.2015
(87) WO 2016/051924 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200608
(54) • *LAGENKLEBER UND HYGIENETISSUEPAPIER*
• *PLY ADHESIVE AND SANITARY TISSUE PAPER*
• *ADHÉSIF POUR COUCHE DE PAPIER ET PAPIER HYGIÉNIQUE*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) MORIWAKI, Teppei, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 101/28 → (51) ***C09J 101/10***

C09J 133/02 → (51) ***C09J 133/08***

(51) ***C09J 133/04*** ***C09J 11/08*** (11) **3 246 372 B1** ***C09J 151/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15877962.9 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2015/082958 24.11.2015
(87) WO 2016/114010 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 JP 2015006968
(54) • *EMULSIONSARTIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *EMULSION TYPE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DE TYPE ÉMULSION*
(73) Saiden Chemical Industry Co., Ltd., 3-4-7, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) UMEMIYA, Hirokazu, Saitama-shi Saitama 336-0026, JP
HAMADA, Takehiko, Saitama-shi Saitama 336-0026, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C09J 133/06 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 133/06 → (51) ***C09J 133/08***

C09J 133/06 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***C09J 133/08*** ***C08G 18/62*** ***C09J 133/06*** ***C08F 220/14*** (11) **3 227 398 B1** ***C09J 133/02*** ***C09J 175/04*** ***C08F 220/18***
(25) En (26) En
(21) 15805717.4 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/062587 25.11.2015
(87) WO 2016/089687 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201462086925 P
(54) • *ACRYLKLEBSTOFFE MIT CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT*
• *ACRYLIC ADHESIVES HAVING CHEMICAL RESISTANCE*
• *ADHÉSIFS ACRYLIQUES PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE CHIMIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ZHU, Dong-Wei, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ELLIOTT, Peter J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KETCHAM, Donald B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MA, Jingjing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TUMEY, Michael L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B.A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

C09J 133/12 → (51) ***G06F 3/041***

C09J 133/20 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 151/00 → (51) ***C09J 133/04***

C09J 153/02 → (51) ***B32B 17/04***

(51) ***C09J 163/00*** ***C09D 125/08*** (11) **3 372 650 B1** ***C09D 109/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16862465.8 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) KR 2016/012631 04.11.2016
(87) WO 2017/078449 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 KR 20150155860
(54) • *EPOXIDKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI FLÜSSIGKEITEN*
• *TWO LIQUID TYPE EPOXY ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ÉPOXY ADHÉSIVE DE TYPE À DEUX LIQUIDES*
(73) KCC Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR
Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 44032, KR
(72) HAN, Sang Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 16988, KR
KIM, Jae Hyo, Ulsan 44496, KR
ANN, Jee Hye, Yongin-si Gyeonggi-do 16891, KR
HAN, Guk Hyun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14609, KR
BAE, Han Jin, Busan 48107, KR
PARK, Chung Seo, Ulsan 44002, KR
SONG, Eun Ha, Ulsan 44046, KR
BAEK, Yun Ho, Ulsan 44045, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C09J 167/00 → (51) ***C08L 67/04***

C09J 175/04 → (51) ***C09J 133/08***

C09K 3/10 → (51) ***C08F 290/04***

C09K 3/10 → (51) ***C08L 23/20***

C09K 3/14 → (51) ***C01F 17/00***

(51) ***C09K 3/30*** ***A62D 1/00*** ***C08J 9/14*** (11) **3 180 407 B1** ***C09K 5/04*** ***C11D 7/50***
(25) En (26) En
(21) 15745706.0 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/041666 23.07.2015
(87) WO 2016/025138 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201462036200 P
(54) • *AZEOTROPE UND AZEOTROPÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS HFO-E-1,3,4,4,4-PENTAFLUOR-3-TRIFLUORMETHYL-1-BUTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AZEOTROPIC AND AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS OF HFO-E-1,3,4,4,4-PENTAFLUORO-3-TRIFLUOROMETHYL-1-BUTENE AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS AZÉOTROPIQUES ET DE TYPE AZÉOTROPE DE HFO-E-1,3,4,4,4-PENTAFLUORO-3-TRIFLUORMÉTHYL-1-BUTÈNE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street D7028, Wilmington, DE 19801, US
(72) ROBIN, Mark L., Middletown, Delaware 19709, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19195111.0

(51) ***C09K 5/04*** ***C07C 21/18*** (11) **3 040 326 B1** ***C10M 171/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15760361.4 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2015/072669 10.08.2015
(87) WO 2016/047298 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196449
(54) • *HALOOLEFIN-BASIERTE ZUSAMMENSETZUNG*
• *HALOOLEFIN-BASED COMPOSITION*
• *COMPOSITION A BASE D'HALOOLEFINE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TSUCHIYA, Tatsumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Yasufu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 15190792.0 / 3 130 649
19170086.3 / 3 549 995

(51) ***C09K 5/04*** ***F04D 29/06*** ***C10M 105/06*** ***C10M 107/02*** ***F16C 33/66*** ***F04D 29/059*** ***F25B 13/00*** (11) **3 310 871 B1** ***C10M 101/00*** ***C10M 105/38*** ***C10M 107/24*** ***F04D 29/02*** ***F04D 29/063*** ***F25B 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16738915.4 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037888 16.06.2016
(87) WO 2016/205528 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201562180472 P
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT TRIBOFILM AUF LAGERFLÄCHE*
• *HEAT TRANSFER SYSTEM WITH TRIBOFILM ON BEARING SURFACE*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR AVEC UN TRIBOFILM SUR UNE SURFACE DE PALIER*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) OPALKA, Susanne M., East Hartford, Connecticut 06108, US
TANG, Xia, East Hartford, Connecticut 06108, US
GOBERMAN, Daniel G., East Hartford, Connecticut 06108, US
JONSSON, Ulf J., East Hartford, Connecticut 06108, US
CHAUDHRY, Zaffir A., East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09K 5/04 → (51) ***C09K 3/30***

(51) ***C09K 8/03*** ***C09K 8/42*** ***C09K 8/52*** ***C09K 8/72*** (11) **3 322 768 B1** ***C09K 8/516*** ***C09K 8/70*** ***C09K 8/92***
(25) En (26) En
(21) 16741487.9 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) US 2016/041604 08.07.2016
(87) WO 2017/011335 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562191881 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BOHRLOCHBEHANDLUNG AUS POLYSACCHARIDBESCHICHTETEN NANOPARTIKELN MIT IONEN*
• *POLYSACCHARIDE COATED NANOPARTICLE WELL TREATMENT COMPOSITIONS COMPRISING IONS*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE PUITS COMPRENANT DES NANOPARTICULES À REVÊTEMENT DE POLYSACCHARIDE ET DES IONS*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) COX, Jason R., Cambridge, Massachusetts 02139, US
OW, Hooisweng, Cambridge, Massachusetts 02139, US
EICHMANN, Shannon L., Cambridge, Massachusetts 02139, US
SCHMIDT, Howard K., Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09K 8/03 → (51) ***C09K 8/60***

(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/52*** ***C10L 3/10*** ***C10G 75/04*** (11) **3 350 283 B1** ***C10L 1/236*** ***C10L 10/04***
(25) En (26) En
(21) 16847020.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/046667 12.08.2016
(87) WO 2017/048424 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220374 P
(54) • *VERBESSERTER KINETISCHER POLY(VINYLCAPROLACTAM)-GASHYDRAT-INHIBITOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPROVED POLY(VINYL CAPROLACTAM) KINETIC GAS HYDRATE INHIBITOR AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *INHIBITEUR AMÉLIORÉ D'HYDRATE DE GAZ CINÉTIQUE À BASE DE POLY(VINYL CAPROLACTAME) ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) CLEMENTS, John, The Woodlands, TX 77381, US
PAKULSKI, Marek, K., The Woodlands, TX 77389, US
RIETHMEYER, Jay, Spring, TX 77389, US
LEWIS, David, C., Conroe, TX 77384, US
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

(51) ***C09K 8/14*** ***C09K 8/32*** (11) **2 451 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 10734407.9 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) US 2010/041542 09.07.2010
(87) WO 2011/006076 2011/02 13.01.2011
(30) 09.07.2009 US 224136 P
(54) • *TABLETTE MIT ULTRAHOHER VISKOSITÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM BOHRSYSTEM AUF ÖLBASIS*
• *ULTRA HIGH VISCOSITY PILL AND METHODS FOR USE WITH AN OIL-BASED DRILLING SYSTEM*
• *BOUCHON À ULTRA HAUTE VISCOSITÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION AVEC UN SYSTÈME DE FORAGE POUR PÉTROLE*
(73) Tucc Technology LLC, 4800 San Felipe, Houston, Texas 77056, US
(72) DOBSON, JR., James W., Houston Texas 77056, US
TRESCO, Kimberly O., Houston Texas 77056, US
GEERDES, Benjamin K., Houston Texas 77056, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C09K 8/14*** ***C09K 8/40*** ***C09K 8/516*** ***C04B 28/02*** (11) **2 480 620 B1** ***C09K 8/487*** ***C04B 14/10*** ***C09K 8/504***
(25) En (26) En
(21) 10760744.2 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) GB 2010/001806 24.09.2010
(87) WO 2011/036463 2011/13 31.03.2011
(30) 27.09.2009 US 567782
(54) • *Verfahren zur Cimentierung*
• *Method of cementing*
• *Procédé pour cimenter*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) RODDY, Craig, Wayne, Oklahoma 73533, US
COVINGTON, Ricky, L, Oklahoma 73533, US
CHATTERJI, Jiten, Oklahoma 73533, US
BRENNEIS, Darrell, Chad, Oklahoma 73055, US
(74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C09K 8/32 → (51) ***C09K 8/14***

C09K 8/40 → (51) ***C09K 8/14***

C09K 8/42 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/487 → (51) ***C09K 8/14***

C09K 8/504 → (51) ***C09K 8/14***

C09K 8/516 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/516 → (51) ***C09K 8/14***

C09K 8/52 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/52 → (51) ***C09K 8/035***

(51) ***C09K 8/54*** (11) **3 247 761 B1**
(25) En (26) En
(21) 16740524.0 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/013379 14.01.2016
(87) WO 2016/118400 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 US 201514602943
(54) • *VERWENDUNG VON HYDROXYSÄURE ZUR REDUZIERUNG DES LOKALISIERTEN KORROSIONSPOTENZIALS VON NIEDRIGDOSIERTEN HYDRATINHIBITOREN*
• *USE OF HYDROXYACID TO REDUCE THE LOCALIZED CORROSION POTENTIAL OF LOW DOSE HYDRATE INHIBITORS*
• *UTILISATION D'HYDROXYACIDE POUR RÉDUIRE LE POTENTIEL DE CORROSION LOCALISÉE D'INHIBITEURS D'HYDRATE À FAIBLE DOSE*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) GARZA, Timothy, Z., Dickinson, TX 77539, US
COOK, Stuart, Edward, Houston, TX 77043, US
RIVERS, Gordon, T., Houston, TX 77056, US
THIEU, Vu, Houston, TX 77083, US
STEAD, Paul, Robert, Sugar Land, TX 77478, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***C09K 8/60*** ***C09K 8/62*** (11) **3 036 304 B1** ***C09K 8/03***
(25) En (26) En
(21) 14837224.6 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052135 21.08.2014
(87) WO 2015/027084 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201361868816 P
20.08.2014 US 201414464395
(54) • *WÄSSRIGE BOHRLOCHFLÜSSIGKEITEN MIT GELADENEN NANOPARTIKELN UND POLYMEREN*
• *AQUEOUS DOWNHOLE FLUIDS HAVING CHARGED NANO-PARTICLES AND POLYMERS*
• *FLUIDES AQUEUX DE FOND COMPORTANT DES NANOPARTICULES ET DES POLYMÈRES CHARGÉS*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) DEBORD, Saet, B., Katy, TX 77450, US
TANIFUM, Christabel, Katy, TX 77449, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C09K 8/62 → (51) ***C09K 8/60***

C09K 8/70 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/72 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/92 → (51) ***C09K 8/03***

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/66*** ***F21V 8/00*** ***H01L 33/50*** ***H01L 33/56*** (11) **3 192 846 B1** ***B82Y 40/00*** ***H01L 25/075*** ***H01L 33/62*** ***B82Y 20/00***
(25) En (26) En
(21) 16201099.5 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 30.11.2015 US 201562260657 P
05.02.2016 US 201662291552 P
11.05.2016 US 201662334502 P
07.10.2016 TW 105132612
(54) • *QUANTENPUNKTVERBUNDSTOFFMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*

- *QUANTUM DOT COMPOSITE MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD AND APPLICATION THEREOF*
- *MATÉRIAU COMPOSITE À POINTS QUANTIQUES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON APPLICATION*

(73) Lextar Electronics Corp., No. 3, Gongye E. 3rd Rd. Hsinchu Science Park, 30075 Hsinchu, TW
(72) Wang, Hung-Chia, Taichung City 433, TW
Zhang, Xue-Jie, Guangzhou City, Guangdong 510000, CN
Lin, Shin-Ying, Tainan City 730, TW
Tang, An-Cih, Taichung City 413, TW
Liu, Ru-Shi, New Taipei City 238, TW
Tsai, Tzong-Liang, Taichung City 407, TW
Lee, Yu-Chun, Zhubei City 302, TW
Chen, Ching-Yi, New Taipei City 242, TW
Tong, Hung-Chun, New Taipei City 207, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C09K 11/02 → (51) ***C09K 11/59***

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** ***C07D 409/14*** ***C07D 409/04*** (11) **3 423 543 B1** ***C07D 405/14*** ***C07D 495/04*** ***C07D 405/04***
(25) De (26) De
(21) 17703028.5 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/000155 06.02.2017
(87) WO 2017/148565 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 EP 16158460
11.03.2016 EP 16159829
(54)
- *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
- *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICES*
- *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir, Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE
KROEBER, Jonas, Valentin, 60311 Frankfurt am Main, DE
MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE
JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt am Main, DE
WERN, Caroline, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***C09K 11/08*** ***B41M 3/14*** (11) **2 949 726 B1**
(25) It (26) En
(21) 15169176.3 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 26.05.2014 IT BO20140308
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG VON FLUORPOHOREN UND VERWENDUNG DAVON*
- *COMPOSITION OF FLUOROPHORES AND USE THEREOF*
- *COMPOSITION DE FLUOROPHORES ET SON UTILISATION*

(73) Cabro S.p.A., Via Setteponti, 141, 52100 Arezzo, IT
(72) Giannini, Giacomo, 52100 Arezzo, IT
Ghini, Giacomo, 52100 Arezzo, IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***C09K 11/59*** ***C09K 11/02*** (11) **2 841 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 13781912.4 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/038201 25.04.2013
(87) WO 2013/163417 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 US 201261638574 P
(54)
- *KOLLOIDALES, FOTOLUMINESZENTES, AMORPHES UND PORÖSES SILICIUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOLLOIDALEN, PHOTOLUMINESZENTEN, AMORPHEN UND PORÖSEN SILICIUMS SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES KOLLOIDALEN, PHOTOLUMINESZENTEN, AMORPHEN UND PORÖSEN SILICIUMS*
- *COLLOIDAL PHOTOLUMINESCENT AMORPHOUS POROUS SILICON, METHODS OF MAKING COLLOIDAL PHOTOLUMINESCENT AMORPHOUS POROUS SILICON, AND METHODS OF USING COLLOIDAL PHOTOLUMINESCENT AMORPHOUS POROUS SILICON*
- *SILICIUM POREUX AMORPHE PHOTOLUMINESCENT COLLOÏDAL, PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN SILICIUM POREUX AMORPHE PHOTOLUMINESCENT COLLOÏDAL, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN SILICIUM POREUX AMORPHE PHOTOLUMINESCENT COLLOÏDAL*

(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Bldg. 16, Room 4518, Thuwal 23955-6900, SA
(72) MUGHAL, Asad, Moorestown, NJ 08057, US
CHAIEB, Sahraoui, Urbana, IL 61801, US
(74) Feray, Valérie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***C09K 11/59*** (11) **3 313 959 B1**
(25) En (26) En
(21) 16727092.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/033890 24.05.2016
(87) WO 2016/209468 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201514747174
(54)
- *LEUCHTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
- *PHOSPHOR COMPOSITIONS AND LIGHTING APPARATUS THEREOF*
- *COMPOSITIONS DE LUMINOPHORE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ASSOCIÉ*

(73) Current Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Building 338, Nela Park, East Cleveland, OH 44112, US
(72) CAMARDELLO, Samuel, Joseph, Niskayuna, NY 12309, US
SRIVASTAVA, Alok, Mani, Niskayuna, NY 12309, US
DU, Fangming, Niskayuna, NY 12309, US
COMANZO, Holly, Ann, Niskayuna, NY 12309, US
BEERS, William, Winder, Niskayuna, NY 12309, US
COHEN, William, Erwin, Niskayuna, NY 12309, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C09K 11/66 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 19/04 → (51) ***G02F 1/1334***

C09K 19/12 → (51) ***C07D 307/80***

C09K 19/20 → (51) ***G02F 1/1334***

C09K 19/30 → (51) ***C07D 307/80***

C09K 19/30 → (51) ***G02F 1/1334***

C09K 19/34 → (51) ***C07D 307/80***

C09K 19/54 → (51) ***G02F 1/1334***

C09K 19/56 → (51) ***C07D 307/80***

C09K 19/56 → (51) ***G02F 1/1334***

C10B 31/12 → (51) ***C10G 9/00***

C10B 37/02 → (51) ***C10J 3/30***

C10B 37/04 → (51) ***C10J 3/30***

C10B 47/30 → (51) ***C10G 9/00***

C10B 47/36 → (51) ***C10J 3/30***

(51) ***C10B 55/00*** ***C10B 57/04*** (11) **2 737 007 B1** ***C10G 9/00***
(25) En (26) En
(21) 12728915.5 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/041897 11.06.2012
(87) WO 2013/019321 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 US 201161513369 P
(54)
- *LÖSUNGSMITTELUNTERSTÜTZTES VERZÖGERTES KOKUNGSVERFAHREN*
- *SOLVENT-ASSISTED DELAYED COKING PROCESS*
- *PROCÉDÉ DE COKÉFACTION RETARDÉE ASSISTÉ PAR SOLVANT*

(73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) KOSEOGLU, Omer, Refa, Dhahran 31311, SA
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C10B 55/00 → (51) ***C10G 9/00***

C10B 57/04 → (51) ***C10B 55/00***

C10G 1/02 → (51) ***C10G 9/00***

C10G 1/10 → (51) ***C10G 9/00***

(51) ***C10G 2/00*** ***B01J 23/74*** ***B01J 23/89*** ***B01J 35/10*** B01J 37/03 (11) **3 380 586 B1** ***B01J 23/75*** ***B01J 29/03*** ***B01J 37/00*** B01J 37/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 16794567.4 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/076878 07.11.2016
(87) WO 2017/089110 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 FR 1561269

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS EINEM SYNGAS IN GEGENWART EINES IN EINER MESOPORÖSEN OXIDMATRIX EINGEFANGENEN UND AUS MINDESTENS EINEM KOLLOIDALEN VORLÄUFER GEWONNENEN COBALT-KATALYSATORS*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING HYDROCARBONS FROM A SYNGAS IN THE PRESENCE OF A COBALT CATALYST TRAPPED IN A MESOPOROUS OXIDE MATRIX AND OBTAINED FROM AT LEAST ONE COLLOIDAL PRECURSOR*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'HYDROCARBURES À PARTIR DE GAZ DE SYNTHÈSE EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR À BASE DE COBALT PIÉGÉ DANS UNE MATRICE OXYDE MÉSOPOREUSE ET OBTENU À PARTIR D'AU MOINS UN PRÉCURSEUR COLLOÏDAL*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CHAUMONNOT, Alexandra, 69008 Lyon, FR
FECANT, Antoine, 69530 Brignais, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10G 2/00 → (51) ***B01J 23/74***

C10G 3/00 → (51) ***C10G 9/00***

C10G 7/00 → (51) ***C10G 9/00***

C10G 7/06 → (51) ***C10G 9/00***

(51) ***C10G 9/00*** (11) **2 875 100 B1**
B09B 3/00 ***C10G 31/06***
C10G 7/00 ***C10G 7/06***
B01D 5/00 ***C10G 3/00***
C10G 1/10 ***C10G 1/02***
C10B 47/30 ***C10B 55/00***
C10B 31/12 ***B01J 8/10***
B01J 8/08 ***B01J 8/00***
B01J 4/00 ***B01J 19/28***
B01J 19/00 ***B01D 3/34***
(25) En (26) En
(21) 13822153.6 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) CA 2013/050111 13.02.2013
(87) WO 2014/015423 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 CA 2783608
(54) • *HYBRIDWÄRMEVERFAHREN ZUR TRENNUNG UND TRANSFORMATION KONTAMINIERTER ODER UNKONTAMINIERTER KOHLENWASSERSTOFFMATERIALIEN IN NÜTZLICHE PRODUKTE, ANWENDUNGEN DES VERFAHRENS, HERSTELLUNG EINES ENTSPRECHENDEN SYSTEMS UND ANLAGE DAFÜR*
• *HYBRID THERMAL PROCESS TO SEPARATE AND TRANSFORM CONTAMINATED OR UNCONTAMINATED HYDROCARBON MATERIALS INTO USEFUL PRODUCTS, USES OF THE PROCESS, MANUFACTURING OF THE CORRESPONDING SYSTEM AND PLANT*
• *PROCÉDÉ THERMIQUE HYBRIDE POUR SÉPARER ET TRANSFORMER DES MATIÈRES HYDROCARBONÉES CONTAMINÉES OU NON CONTAMINÉES EN PRODUITS UTILES, UTILISATIONS DE CE PROCÉDÉ, FABRICATION DE SYSTÈME CORRESPONDANT ET INSTALLATION*
(73) Envirollea Inc., 135 Silver Crest Crescent NW, Calgary, AB T3B 3T8, CA
(72) WHEELER, Lucie B., Calgary, Alberta T3B 3T8, CA
BERTRAND, Louis, Outremont, Québec H2V 3T1, CA
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

C10G 9/00 → (51) ***C10B 55/00***

C10G 11/18 → (51) ***C10G 50/00***

(51) ***C10G 25/00*** (11) **2 225 350 B1**
(25) En (26) En
(21) 08850519.3 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) US 2008/012859 14.11.2008
(87) WO 2009/064501 2009/21 22.05.2009
(30) 14.11.2007 US 3208
(54) • *MIKROWELLENGESTÜTZTE ENTSCHWEFELUNG VON ROHÖL*
• *MICROWAVE-PROMOTED DESULFURIZATION OF CRUDE OIL*
• *DÉSULFURATION DE PÉTROLE BRUT ACTIVÉE PAR MICRO-ONDES*
(73) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) KHAN, Rashid, M., Dhahran 31311, SA
AL-SHAFEI, Emad, Naji, Dhahran 31311, SA
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C10G 25/00 → (51) ***B01J 23/80***

C10G 25/03 → (51) ***C07C 2/12***

C10G 27/04 → (51) ***B01J 23/80***

C10G 29/16 → (51) ***B01J 23/80***

C10G 31/06 → (51) ***C10G 9/00***

C10G 45/08 → (51) ***B01J 21/04***

C10G 45/12 → (51) ***C07C 2/12***

C10G 45/64 → (51) ***B01J 21/04***

C10G 47/16 → (51) ***C07C 2/12***

(51) ***C10G 50/00*** (11) **2 917 310 B1**
C10L 1/08 ***C07C 11/02***
C07C 2/12 ***C10G 57/02***
C10G 11/18
(25) En (26) En
(21) 13853192.6 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/069139 08.11.2013
(87) WO 2014/074814 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201261725267 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIESEL DURCH OLIGOMERISIERUNG*
• *PROCESS FOR MAKING DIESEL BY OLIGOMERIZATION*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE DIESEL PAR OLIGOMÉRISATION*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) NICHOLAS, Christopher P., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
KRUPA, Steven L., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
VANDEN BUSSCHE, Kurt M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
KRUSE, Todd M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10G 50/00 → (51) ***C07C 2/12***

C10G 57/02 → (51) ***C10G 50/00***

C10G 75/04 → (51) ***C09K 8/035***

(51) ***C10J 3/30*** (11) **3 371 276 B1**
C10J 3/38 ***C10B 47/36***
C10B 37/04 ***C10B 37/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809479.5 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) FR 2016/052851 03.11.2016
(87) WO 2017/077243 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 FR 1560555
(54) • *VORRICHTUNG ZUR THERMOLYSE IN PHASEN*
• *DEVICE FOR THERMOLYSIS IN STAGES*
• *DISPOSITIF DE THERMOLYSE A ÉTAGES*
(73) Haffner Energy, 3 place de la Gare, 51300 Vitry Le Francois, FR
(72) FERNANDEZ DE GRADO, Alain, 51300 Les Rivieres Henruel, FR
HAFFNER, Philippe, 51300 Vitry Le Francois, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

C10J 3/38 → (51) ***C10J 3/30***

(51) ***C10K 1/02*** (11) **3 371 278 B1**
B01D 45/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809478.7 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) FR 2016/052850 03.11.2016
(87) WO 2017/077242 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 FR 1560553
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LAMELLENKLÄRUNG AUF GESCHMOLZENER ASCHE*
• *DEVICE FOR LAMELLA CLARIFICATION ON MOLTEN ASH*
• *DISPOSITIF D'ÉPURATION LAMELLAIRE SUR CENDRES FONDUES*
(73) Haffner Energy, 3 place de la Gare, 51300 Vitry Le Francois, FR
(72) FERNANDEZ DE GRADO, Alain, 51300 Les Rivieres Henruel, FR
HAFFNER, Philippe, 51300 Vitry Le Francois, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

C10L 1/02 → (51) ***A24B 1/02***

C10L 1/06 → (51) ***A24B 1/02***

C10L 1/08 → (51) ***C10G 50/00***

C10L 1/236 → (51) ***C09K 8/035***

(51) ***C10L 1/30*** (11) **3 330 344 B1**
C10L 10/10
(25) En (26) En
(21) 17204818.3 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366346
(54) • *FLUGBENZIN MIT VERZWEIGTEN AROMATEN MIT EINEM MANGANOKTANVERSTÄRKER*
• *AVIATION GASOLINE CONTAINING BRANCHED AROMATICS WITH A MANGANESE OCTANE ENHANCER*
• *CARBURANT D'AVIATION CONTENANT DES COMPOSÉS AROMATIQUES RAMIFIÉS COMPRENANT UN REHAUSSEUR D'OCTANE DE MANGANÈSE*
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) MCAFEE, Zachary John, Richmond, VA Virginia 23226, US
CALDERONE III, Joseph Anthony, Powhatan, VA Virginia 23139, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C10L 3/10 → (51) ***C09K 8/035***

(51) ***C10L 5/14*** ***C10L 5/36*** (11) **2 514 805 B1** ***C10L 5/44***
(25) El (26) En
(21) 12386011.6 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 18.04.2011 GR 2011100241
(54) • *Neues Verfahren zur Herstellung von Holzkohle aus Olivenkernen*
• *New method for producing charcoal from olive kernels*
• *Nouveau procédé de production de charbon de bois à partir de noyaux d'olives*
(73) Kottaridi, Klimentia, Klada 2, 24100 Kalamata, GR
(72) Kottaridi, Klimentia, 24100 Kalamata, GR
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

C10L 5/36 → (51) ***C10L 5/14***

(51) ***C10L 5/44*** ***C10L 9/08*** (11) **2 710 096 B1** ***F26B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 12784918.0 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) SE 2012/050531 16.05.2012
(87) WO 2012/158116 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 SE 1150458
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR EFFIZIENTEN TORREFIZIERUNG EINER BIOMASSE*
• *METHOD AND AN ARRANGEMENT FOR EFFICIENT TORREFACTION OF BIOMASS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LA TORRÉFACTION EFFICACE D'UNE BIOMASSE*
(73) Bioendev AB, Box 224, 901 05 Umeå, SE
(72) OLOFSSON, Ingemar, 905 80 Umeå, SE
NORDWAEGER, Martin, 906 42 Umeå, SE
NORDIN, Anders, 907 52 Umeå, SE
HÅKANSSON, Katarina, 914 32 Nordmaling, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C10L 5/44 → (51) ***C05F 5/00***

C10L 5/44 → (51) ***C10L 5/14***

C10L 9/08 → (51) ***C05F 5/00***

C10L 9/08 → (51) ***C07G 1/00***

C10L 9/08 → (51) ***C10L 5/44***

C10L 10/04 → (51) ***C09K 8/035***

C10L 10/10 → (51) ***C10L 1/30***

C10M 101/00 → (51) ***C09K 5/04***

C10M 105/06 → (51) ***C09K 5/04***

C10M 105/38 → (51) ***C09K 5/04***

C10M 107/02 → (51) ***C09K 5/04***

C10M 107/24 → (51) ***C09K 5/04***

C10M 107/34 → (51) ***C10M 145/32***

C10M 107/50 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 125/10 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 141/10 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 145/32*** ***C10M 107/34*** (11) **2 997 118 B1** ***C10N 30/06***
(25) En (26) En
(21) 14722199.8 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059276 07.05.2014
(87) WO 2014/184062 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 EP 13168334
(54) • *VERWENDUNG VON POLYTETRAHYDROFURANEN IN SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *THE USE OF POLYTETRAHYDROFURANES IN LUBRICATING OIL COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DE POLYTÉTRAHYDROFURANNES DANS DES COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KASHANI-SHIRAZI, Nawid, 68163 Mannheim, DE
ECORMIER, Muriel, 68159 Mannheim, DE
HANSCH, Markus, 67346 Speyer, DE
FISCHER, Claudia, 67063 Ludwigshafen, DE
WEISS, Thomas, 68549 Ilvesheim, DE
SCHERER, Markus, 68165 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C10M 169/04*** ***C10M 141/10*** ***C10N 30/00*** ***C10N 30/08*** ***C10N 40/08*** (11) **2 826 847 B1** ***C10N 20/02*** ***C10N 30/06*** ***C10N 30/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13760927.7 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/056556 11.03.2013
(87) WO 2013/137160 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 JP 2012055140
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) KIKO, Yumiko, Chiba 2990107, JP
OKADA, Tahei, Chiba 2990107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C10M 169/04*** ***C10M 107/50*** ***C10N 10/04*** ***C10N 20/00*** ***C10N 40/04*** (11) **3 109 300 B1** ***C10M 125/10*** ***C10N 10/12*** ***C10N 30/06*** ***C10N 50/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15751845.7 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054383 18.02.2015
(87) WO 2015/125805 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 JP 2014028681
(54) • *SILIKONFETTZUSAMMENSETZUNG*
• *SILICONE GREASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAISSE DE SILICONE*
(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., 2-30, Tsujido Kandai 2-chome Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
(72) HIROOKA, Iwaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
YOSHINARI, Terasu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C10M 171/00 → (51) ***C09K 5/04***

(51) ***C10M 173/02*** (11) **2 021 444 B1**
(25) En (26) En
(21) 07749868.1 (22) 02.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) US 2007/002954 02.02.2007
(87) WO 2007/094980 2007/34 23.08.2007
(30) 10.02.2006 US 351863
(54) • *SCHMIERMITTEL ZUR BEFÖRDERUNG VON BEHÄLTERN*
• *LUBRICANT FOR CONVEYING CONTAINERS*
• *LUBRIFIANT POUR LE TRANSPORT DE CONTENANTS*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-1390, US
(72) VALENCIA SIL, Arturo, S., Naucalpan, 53240, MX
GRAB, Lawrence, A., Woodbury, MN 55125, US
SCHMIDT, Bruce, E., Prescott, WI 54021, US
HALSRUD, David, A., Minneapolis, MN 55407, US
WEI, Guang-jong, Jason, Mendota Heights, MN 55120, US
MORRISON, Eric, D., West St. Paul, MN 55118, US
DIBENEDETTO, Hector, R., Pilar, AR
ANCKER, Jessica, L., Cottage Grove, MN 55016, US
JOHNSON, Richard, D., St. Paul, MN 55101, US
MALVEY, Megan, W., Roseville, MN 55113, US
BENNETT, Scott, P., Stillwater, MN 55082, US
SEEMEYER, Stefan, 40724 Hilden, DE

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C10N 10/04	→ (51) ***C10M 169/04***
C10N 10/12	→ (51) ***C10M 169/04***
C10N 20/00	→ (51) ***C10M 169/04***
C10N 20/02	→ (51) ***C10M 169/04***
C10N 30/00	→ (51) ***C10M 169/04***
C10N 30/06	→ (51) ***C10M 145/32***
C10N 30/06	→ (51) ***C10M 169/04***
C10N 30/08	→ (51) ***C10M 169/04***
C10N 30/12	→ (51) ***C10M 169/04***
C10N 40/04	→ (51) ***C10M 169/04***
C10N 40/08	→ (51) ***C10M 169/04***
C10N 50/10	→ (51) ***C10M 169/04***
C11B 5/00	→ (51) ***A23D 9/007***
C11B 9/00	→ (51) ***A61K 8/37***
C11C 3/10	→ (51) ***C01B 33/20***

(51) ***C11D 1/06*** ***C11D 17/00*** ***C11D 3/12*** ***C11D 3/08*** (11) **3 430 112 B1** ***C11D 17/06*** ***C11D 3/10***
(25) De (26) De
(21) 17707570.2 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/054724 01.03.2017
(87) WO 2017/157659 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161078
(54) • *GRANULAT UMFASSEND EINEN ANORGANISCHEN, FESTEN TRÄGER, AUF DEM MINDESTENS EIN BIOTENSID ENTHALTEN IST*
• *GRANULATE COMPRISING AN INORGANIC, SOLID CARRIER, CONTAINING AT LEAST ONE BIOSURFACTANT*
• *GRANULAT COMPRENANT UN SUPPORT FIXE ANORGANIQUE, COMPORTANT AU MOINS UN BIOTENSEUR*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KUPPERT, Dirk, 60486 Frankfurt, DE
EGNER, Rudolf, 36396 Steinau, DE
LATTICH, Jürgen, 61130 Nidderau-Ostheim, DE
HILDEBRAND, Jens, 63867 Johannesberg, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C11D 1/66	→ (51) ***A61K 8/37***
C11D 3/00	→ (51) ***C11D 17/00***

(51) ***C11D 3/04*** ***C11D 3/20*** ***C11D 3/39*** ***C11D 11/00*** ***C11D 3/48*** (11) **3 011 002 B1** ***C11D 3/37*** ***C11D 3/43*** ***C11D 3/18***
(25) De (26) De
(21) 14731263.1 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062799 18.06.2014
(87) WO 2014/202651 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 DE 102013106363
(54) • *MITTEL ZUR ENTFERNUNG VON FLECKEN UND ABLAGERUNGEN*
• *AGENT FOR REMOVING SPOTS AND DEPOSITS*
• *AGENT D'ENLÈVEMENT DE TACHES ET DE DÉPÔTS*
(73) Buck Service GmbH, Hertzstrasse 1, 71083 Herrenberg, DE
(72) LEIPOLD, Joachim, 72760 Reutlingen, DE
JAESCHKE, Edgar, 70794 Filderstadt, DE
SCHIRMER, Antje, 72108 Rottenburg A.N., DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

C11D 3/08	→ (51) ***C11D 1/06***
C11D 3/10	→ (51) ***C11D 1/06***
C11D 3/12	→ (51) ***C11D 1/06***
C11D 3/18	→ (51) ***C11D 3/04***

(51) ***C11D 3/20*** ***C11D 3/39*** ***C11D 7/26*** (11) **3 224 337 B1** ***C11D 3/48*** ***C11D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 15797824.8 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/060880 16.11.2015
(87) WO 2016/085692 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462083979 P
11.11.2015 US 201514937916
(54) • *IN EINEM FILM EINGESCHLOSSENES REINIGUNGSMITTEL*
• *FILM-ENCASED CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE ENVELOPPÉE DANS UNE PELLICULE*
(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) MICHAELS, Emily W., Taylors, South Carolina 29687, US
KIEKEN, Laurent D., Greenville, South Carolina 29609, US
WHITESIDE, Shirley A., Chesnee, South Carolina 29323, US
MOORE, Patrick D., Pacolet, South Carolina 29372, US
PETREA, Randy D., Boiling Springs, South Carolina 29316, US
SCHUETTE, Robert L., Duncan, South Carolina 29334, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C11D 3/20*** ***C11D 3/386*** C11D 3/33 (11) **3 431 575 B1** ***C11D 17/00***
(25) De (26) De
(21) 18182518.3 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 DE 102017212561
(54) • *GESCHIRRSPÜLMITTEL ENTHALTEND CITRATDIHYDRAT UND -ANHYDRAT*
• *DISHWASHING DETERGENT COMPOSITIONS CONTAINING CITRATE DIHYDRATE AND ANHYDRATE*
• *DÉTERGENT POUR LAVE-VAISSELLE COMPORTANT UN CITRATE DIHYDRATÉ ET ANHYDRE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Vockenroth, Inga Kerstin, 40227 Düsseldorf, DE
Weber, Thomas, 35037 Marburg, DE
Bellomi, Luca, 40627 Düsseldorf, DE
Schuetz, Lisa-Marie, 40721 Hilden, DE

C11D 3/20	→ (51) ***A61K 8/37***
C11D 3/20	→ (51) ***C11D 3/04***
C11D 3/22	→ (51) ***A61K 8/37***
C11D 3/32	→ (51) ***C08G 65/333***
C11D 3/37	→ (51) ***C08G 65/333***
C11D 3/37	→ (51) ***C11D 3/04***
C11D 3/37	→ (51) ***C11D 17/00***
C11D 3/386	→ (51) ***C11D 3/20***
C11D 3/39	→ (51) ***C11D 3/04***
C11D 3/39	→ (51) ***C11D 3/20***
C11D 3/40	→ (51) ***C11D 17/00***
C11D 3/43	→ (51) ***C08G 65/333***
C11D 3/43	→ (51) ***C11D 3/04***
C11D 3/48	→ (51) ***C08G 65/333***
C11D 3/48	→ (51) ***C11D 3/04***
C11D 3/48	→ (51) ***C11D 3/20***
C11D 3/50	→ (51) ***A61K 8/37***
C11D 3/50	→ (51) ***C08G 65/333***
C11D 3/50	→ (51) ***C11D 17/00***
C11D 7/26	→ (51) ***C11D 3/20***
C11D 7/50	→ (51) ***C09K 3/30***

(51) ***C11D 11/00*** (11) **3 423 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 16710931.3 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2016/054588 03.03.2016
(87) WO 2017/148524 2017/36 08.09.2017
(54) • *NICHTENZYMATISCHER REINIGER ZUR WIEDERAUFBEREITUNG CHIRURGISCHER INSTRUMENTE UND FLEXIBLER ENDOSKOPE*
• *NON-ENZYMATIC CLEANER FOR REPROCESSING SURGICAL INSTRUMENTS AND FLEXIBLE ENDOSCOPES*
• *AGENT DE NETTOYAGE NON ENZYMATIQUE POUR LE RETRAITEMENT D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ET D'ENDOSCOPES SOUPLES*
(73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) POPOVIC, Zoran, 40595 Dusseldorf, DE

FRIEDRICH, Isabelle Katharina, 51381 Leverkusen, DE
DECKER, Michael, 42697 Solingen, DE
JAEGER, Stefan, 55218 Ingelheim, DE
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/04***

(51) ***C11D 17/00*** ***C11D 3/00*** ***C11D 3/40*** (11) **3 354 715 B1** ***C11D 3/50*** ***C11D 3/37***
(25) Es (26) En
(21) 17382032.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54) • *GEWEBEWEICHMACHER- UND DUFTZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIKESSELSTEINWIRKUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN DIESER ZUSAMMENSETZUNG*
• *FABRIC SOFTENING AND PERFUMING COMPOSITION WITH ANTI-LIME EFFECT AND METHOD FOR OBTAINING SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ADOUCISSEMENT DE TEXTILES ET DE PARFUM AVEC EFFET DÉTARTRANT ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE LADITE COMPOSITION*
(73) Industrias Català, S.A., P.I. Casanova Avda. Països Catalans, 13-15, 08730 Santa Margarida i Els Monjos (Barcelona), ES
(72) PESCADOR BELLO, José Luis, 08730 Santa Margarida i Els Monjos, ES
GIMÉNEZ MENESES, Manuel, 08730 Santa Margarida i Els Monjos, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

C11D 17/00 → (51) ***C08G 65/333***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/06***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 17/04 → (51) ***B65D 65/46***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 1/06***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/34*** (11) **2 917 324 B1**
(25) En (26) En
(21) 13808200.3 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) HU 2013/000105 05.11.2013
(87) WO 2014/072756 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 HU P1200637
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROLYSE UND SÄUERUNG VON ORGANISCHEN ABFÄLLEN*
• *A METHOD FOR ORGANIC WASTE HYDROLYSIS AND ACIDIFICATION*
• *PROCÉDÉ D'HYDROLYSE ET D'ACIDIFICATION DE DÉCHETS ORGANIQUES*
(73) ReNEW Technologies Ltd., 2nd Floor Waverley House 7-12 Noel Street, London, W1F 8GQ, GB
(72) BHASIN, Charandeep Singh, H-1025 Budapest, HU
(74) Somfai, Eva, European Patent Attorney Somfai & Partners Industrial Rights Co. Ltd. Pozsonyi ut 38 II. 5, 1137 Budapest, HU

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00*** ***C12M 1/36*** ***A61L 27/38*** (11) **3 359 641 B1** ***C12M 1/12*** ***A61L 27/36*** ***C12N 5/071***
(25) En (26) En
(21) 16787965.9 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/056138 07.10.2016
(87) WO 2017/062874 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201562239793 P
26.10.2015 US 201562246191 P
11.12.2015 US 201562266548 P
(54) • *FLUIDUME UND BIOREAKTORSYSTEM*
• *FLUID PUMPING AND BIOREACTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BIORÉACTEUR ET DE POMPAGE DE FLUIDE*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US
(72) KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, US
DEMERS, Jason, A., Manchester, NH 03104, US
MORGAN, Frederick, Bedford, NH 03110, US
MOREAU, Timothy, D., Manchester, NH 03104, US
TRACEY, Brian, D., Litchfield, NH 03052, US
WARE, Matthew, Merrimack, NH 031054, US
VAN DER MERWE, Dirk, A., Canterbury, NH 03224, US
LANIGAN, Richard, J., Concord, NH 03301, US
BAKER, Michael, A., Manchester, NH 03104, US
BLUMBERG, David Jr., Deerfield, NH 03037, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 19211417.1

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/42***

C12M 1/00 → (51) ***C12N 1/12***

C12M 1/00 → (51) ***C12N 5/0775***

C12M 1/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12M 1/02*** ***C12M 1/36*** (11) **2 376 616 B1** ***B01J 19/18***
(25) En (26) En
(21) 09774816.4 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA
(43) 19.10.2011
(86) DK 2009/000250 11.12.2009
(87) WO 2010/069313 2010/25 24.06.2010
(30) 15.12.2008 DK 200801780
(54) • *U-FORM- UND/ODER NOZZLE-U-LOOP-FERMENTER UND FERMENTATIONSVERFAHREN*
• *U-SHAPE AND/OR NOZZLE U-LOOP FERMENTER AND METHOD OF FERMENTATION*
• *FERMENTEUR EN FORME DE U ET/OU À BUSE À BOUCLE EN U ET PROCÉDÉ DE FERMENTATION*
(73) Unibio A/S, Niels Bohrs Allé 17, 5230 Odense M, DK
(72) LARSEN, Ebbe Busch, 5220 Odense SØ, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

C12M 1/04 → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***C12M 1/107*** ***C12M 1/00*** ***A01C 3/04*** (11) **3 294 860 B1** ***C12M 1/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16725058.8 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060627 12.05.2016
(87) WO 2016/180910 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 FR 1554268
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ANAEROBE GÄRUNG MIT FESTER BIOMASSE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOGAS*
• *DEVICE FOR ANAEROBIC DIGESTION USING SOLID BIOMASS AND CORRESPONDING METHOD FOR PRODUCING BIOGAS*
• *DISPOSITIF DE MÉTHANISATION À PARTIR DE BIOMASSE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOGAZ CORRESPONDANT*
(73) YANNCO, Allée de l'Ecluse Péniche Union Ile de Puteaux, 92800 Puteaux, FR
(72) MERCIER, Yann, 92800 Puteaux, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/04*** (11) **2 992 079 B1** ***C12M 1/32***
(25) En (26) En
(21) 14727673.7 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/035635 28.04.2014
(87) WO 2014/179196 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201361817539 P
22.11.2013 US 201314087906
(54) • *WELL-ARTIKEL UND PERFUSIONSPLATTENVORRICHTUNG ZUR SPHÄROID-ZELLKULTUR*
• *WELL ARTICLE AND PERFUSION PLATE APPARATUS FOR SPHEROID CELL CULTURE*
• *ARTICLE DE PUITS ET APPAREIL À PLAQUE PERFUSANTE POUR LA CULTURE DE CELLULES SPHEROIDES*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BENNETT, Scott Matthew, Gray, Maine 04039, US
DOUGLASS, Brian Robb, Medford, Massachusetts 02155, US
GAGNON, Paul Ernest, Jr., Wells, Maine 04090, US
MARTIN, Gregory Roger, Acton, ME 04001, US
SZLOSEK, Paul Michael, Kennebunk, Maine 04043, US
TANNER, Allison Jean, Portsmouth, NH 03801, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 19211588.9

(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 1/32*** ***C12M 1/36*** (11) **3 074 502 B1** ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14810067.0 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/066184 18.11.2014
(87) WO 2015/077240 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201314088999
(54) • *ZELLENAUSSETZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *CELL SEEDING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENSEMENCEMENT CELLULAIRE*
(73) Vericel Corporation, 64 Sidney Street, Cambridge MA 02139, US
(72) WANG, Yongzhong, Winchester, MA 01890, US
KELLY, Christopher, Bridgewater, New Jersey 08807, US
RAPKO, Stephen, Bridgewater, New Jersey 08807, US
QUINNO, Frank, Londonderry, NH 03053, US
SEYMOUR, Barbara, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/32 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/33 → (51) ***C12N 1/06***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12N 5/0775***

C12M 1/34 → (51) ***G01M 3/10***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/02***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/36 → (51) ***C12Q 3/00***

(51) ***C12M 1/42*** ***C12M 1/00*** ***C12N 15/10*** (11) **2 997 125 B1** ***C12N 1/06***
(25) En (26) En
(21) 14731761.4 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) GB 2014/051510 16.05.2014
(87) WO 2014/184577 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 GB 201308946
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLLYSE UND ZELLPERMEABILISIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CELL LYSIS OR PORATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA LYSE ET LA PERMEABILISATION DES CELLULES*
(73) TTP plc, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) SANDERS, Giles, Hugo, William, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
GRAHAM, Abi, Clair, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
STELLA, Rita, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 3/00 → (51) ***C12N 1/12***

C12N 1/04 → (51) ***A01C 1/06***

(51) ***C12N 1/06*** ***C12M 1/33*** (11) **2 946 189 B1** ***C12N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 14740285.3 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/011801 16.01.2014
(87) WO 2014/113543 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201313744819
(54) • *KONTINUIERLICHER ULTRASCHALL FÜR BIOTECHNOLOGISCHE ANWENDUNGEN UND BIOKRAFTSTOFFHERSTELLUNG*
• *CONTINUOUS SONICATION FOR BIOTECHNOLOGY APPLICATIONS AND BIOFUEL PRODUCTION*
• *TRAITEMENT CONTINU AUX ULTRASONS POUR APPLICATIONS DE BIOTECHNOLOGIE ET PRODUCTION DE BIOCARBURANT*
(73) Halaka, Folim G., 9425 South Madison Street, Burr Ridge, IL 60527, US
(72) Halaka, Folim G., Burr Ridge, IL 60527, US
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

C12N 1/06 → (51) ***B82Y 30/00***

C12N 1/06 → (51) ***C12M 1/42***

(51) ***C12N 1/12*** ***C12M 3/00*** (11) **2 571 977 B1** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 10851869.7 (22) 17.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2010/035109 17.05.2010
(87) WO 2011/146046 2011/47 24.11.2011
(54) • *SYSTEM ZUR ZELLENAUSSETZUNG AUF DREIDIMENSIONALEN GERÜSTEN*
• *SYSTEM FOR SEEDING CELLS ONTO THREE DIMENSIONAL SCAFFOLDS*
• *SYSTÈME POUR INOCULER DES CELLULES SUR DES ÉCHAFAUDAGES TRIDIMENSIONNELS*
(73) Yale University, Inc., 2 Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US
Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) BREUER, Christopher, Bethany CT 06524, US
SNYDER, Edward, L., Wallingford CT 06492, US
SHAFI, Keru, Anaheim Hills CA 92807, US
SMITH, Martin, Alexander, Reading MA 01867, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***C12N 1/12*** ***A23J 3/20*** (11) **3 298 126 B1** ***A23L 17/60***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727771.4 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) FR 2016/051163 18.05.2016
(87) WO 2016/185133 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 FR 1554442
(54) • *FERMENTATIVES VERFAHREN ZUM BLEICHEN VON BIOMASSE VON CHLORELLA PROTOTHECOIDEN*
• *FERMENTATIVE METHOD FOR BLEACHING BIOMASS OF CHLORELLA PROTOTHECOIDES*
• *PROCÉDÉ FERMENTAIRE DE DÉCOLORATION DE LA BIOMASSE DE CHLORELLA PROTOTHECOIDES*
(73) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LE RUYET, Marie, 59000 Lille, FR
SEGUEILHA, Laurent, 59520 Marquette Lez Lille, FR
DELAROCHE, Sylvain, 62219 Longuenesse, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 1/18 → (51) ***C12P 7/06***

(51) ***C12N 1/20*** ***A23L 5/42*** (11) **3 030 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 14806750.7 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050282 08.08.2014
(87) WO 2015/021352 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 US 201361863701 P
(54) • *METHYLOTROPHE FÜR AQUAKULTUREN UND TIERFUTTER*
• *METHYLOTROPHS FOR AQUACULTURE AND ANIMAL FEED*
• *MÉTHYLOTROPHES POUR AQUACULTURE ET ALIMENTATION ANIMALE*
(73) Knipbio, Inc., 110 Canal Street, Lowell, Massachusetts 01854, US
(72) FEINBERG, Larry, F., Harvard, MA 01451, US
MARX, Christopher, J., Moscow, ID 83843, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C12N 1/20*** ***A23C 9/123*** ***A23L 33/135*** C12R 1/46 (11) **3 318 625 B1** ***A23K 10/18*** C12R 1/225
(25) En (26) En
(21) 17200484.8 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 FI 20165837
(54) • *MILCHSÄUREBAKTERIENSTAMM*
• *A LACTIC ACID BACTERIA STRAIN*
• *SOUCHE DE BACTÉRIE LACTIQUE*
(73) Innolact Group Oy, Microkatu 1, 70210 Kuopio, FI
(72) HEINONEN, Jussi, 70210 Kuopio, FI
TAPAILA, Matti, 14140 Jokimaa, FI
VON WRIGHT, Atte, 70210 Kuopio, FI

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

C12N 1/20 → (51) ***A01C 1/06***

C12N 1/20 → (51) ***A23C 19/068***

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/745***

(51) ***C12N 5/02*** ***C12N 5/0775*** (11) **2 917 337 B1** ***A61K 35/12***
(25) En (26) En
(21) 13853120.7 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/069206 08.11.2013
(87) WO 2014/074859 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 US 201261724285 P
(54) • *MEDIEN ZUR KULTIVIERUNG, KONSERVIERUNG UND VERABREICHUNG VON REGENERATIVEN ZELLEN*
• *MEDIA FOR CULTURING, PRESERVING, AND ADMINISTERING REGENERATIVE CELLS*
• *MILIEUX POUR LA CULTURE, LA PRÉSERVATION ET L'ADMINISTRATION DE CELLULES RÉGÉNÉRATIVES*
(73) InGeneron Inc., 8205 El Rio Street, Houston, Texas 77054, US
Arthrodynamic Holdings, LLC, 2333, Alexandria Drive, Lexington, KY 40504, US
(72) COLEMAN, Michael, Houston, Texas 77054, US
BRUNO, Ivone, Houston, Texas 77054, US
MARTINEZ, Rudy, Houston, Texas 77054, US
SANCHEZ, Amir, Houston, Texas 77054, US
ALT, Eckhard U., Houston, Texas 77054, US
MARCUM, Frank D., Lexington, Kentucky 40583-3083, US
SHEALY, Paul, Savannah, Georgia 31405, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/07 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 5/071 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 5/073 → (51) ***A61B 17/435***

C12N 5/073 → (51) ***C12N 5/0735***

(51) ***C12N 5/0735*** ***C12N 5/0797*** (11) **2 488 631 B1** ***C12Q 1/02***
(25) En (26) En
(21) 10822954.3 (22) 13.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) CA 2010/001610 13.10.2010
(87) WO 2011/044684 2011/16 21.04.2011
(30) 13.10.2009 US 251130 P
15.06.2010 US 354947 P
(54) • *BEARBEITUNG DER OSMOLALITÄT ZUR DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN*
• *MANIPULATION OF OSMOLALITY FOR DIFFERENTIATING STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES*
(73) Stemcell Technologies Inc., 570 West Seventh Avenue Suite 400, Vancouver, British Columbia V5Z 1B3, CA
(72) BLAK, Alexandra, A., Vancouver British Columbia V6K 1J1, CA
LOUIS, Sharon, A., Vancouver British Columbia V7G 1V2, CA
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C12N 5/0735*** ***C12N 5/02*** ***A61B 17/43*** (11) **3 019 597 B1** ***C12N 5/073***
(25) En (26) En
(21) 14822527.9 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/046051 09.07.2014
(87) WO 2015/006509 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 US 201361844345 P
(54) • *EMBRYOKULTURVERFAHREN UND -MEDIEN*
• *EMBRYO CULTURE METHODS AND MEDIA*
• *MILIEU ET PROCÉDÉ DE CULTURE D'EMBRYONS*
(73) FUJIFILM Irvine Scientific, Inc., 1830 E. Warner, Santa Ana, CA 92705, US
(72) GILBERT, Rebecca, Santa Ana, CA 92705, US
NI, Hsiao-Tzu, Santa Ana, CA 92705, US
HWAN, Suh-Fon, Santa Ana, CA 92705, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) ***C12N 5/0775*** ***G01N 31/22*** ***C12M 1/34*** (11) **3 022 284 B1** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14748311.9 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) NL 2014/050488 17.07.2014
(87) WO 2015/009151 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 NL 2011187
(54) • *STEUERUNG VON PH UND GELÖSTEM GAS IN EINEM MEDIUM*
• *CONTROL OF PH AND DISSOLVED GAS IN MEDIUM*
• *RÉGULATION DU PH ET DES GAZ DISSOUS DANS UN MILIEU*
(73) Scinus Holding B.V., Professor Bronckhorstlaan 10 G 48, 3723 MB Bilthoven, NL
(72) ROOSLOOT, Emerentius Gerardus, NL-3723 MB Bilthoven, NL
VAN SANTEN, Pieter Theo Elias, NL-3723 MB Bilthoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/02***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/17***

(51) ***C12N 5/0797*** ***A61K 35/30*** ***A61K 9/00*** (11) **2 913 393 B1** ***A01N 63/00*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15156823.5 (22) 17.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2015
(30) 17.11.2004 US 629220
(54) • *Transplantation menschlicher Nervenzellen zur Behandlung neurodegenerativer Erkrankungen*
• *Transplantation of human neural cells for treatment of neurodegenerative conditions*
• *Transplantation de cellules neurales humaines pour le traitement d'affections neurodégénératives*
(73) Neuralstem, Inc., 20271 Goldenrod Lane, 2nd Floor, Germantown, Maryland 20876, US
(72) Marsala, Martin, Solana Beach, CA 92075, US
Johe, Karl K., Sunny Isles, Florida 33160, US
Hazel, Thomas G., North Potomac, MD 20878, US
Kakinohama, Osamu, San Diego, CA 92122, US
Koliatsos, Vassilis, Ruxton, MD 21104, US
Yan, Jun, Annandale, VA 22003, US
Reier, Paul J., Gainesville, FL 32607, US
Velardo, Margaret J., Falls Church, VA 22044-2723, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 05851748.3 / 1 814 979

C12N 5/0797 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 5/16 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 7/00 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 7/00 → (51) ***C12N 15/86***

C12N 9/00 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 9/00 → (51) ***C12P 7/06***

(51) ***C12N 9/02*** ***C12P 7/04*** (11) **3 385 374 B1** ***C12P 7/64***
(25) En (26) En
(21) 18160746.6 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 02.04.2012 US 201261619309 P
(54) • *CAR ENZYME UND VERBESSERTE HERSTELLUNG VON FETTALKOHOLEN*
• *CAR ENZYMES AND IMPROVED PRODUCTION OF FATTY ALCOHOLS*
• *ENZYMES CAR ET PRODUCTION AMÉLIORÉE D'ALCOOLS GRAS*
(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US
(72) Greenfield, Derek L., South San Francisco, CA 94080, US
Clarke, Elizabeth, South San Francisco, CA 94080, US
Groban, Eli S., South San Francisco, CA 94080, US
Arlagadda, Vikranth, South San Francisco, CA 94080, US
Lee, Sungwon, South San Francisco, CA 94080, US
Li, Xuezhi, South San Francisco, CA 94080, US
Hu, Zhihao, South San Francisco, CA 94080, US
Zhu, Baolong, South San Francisco, CA 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19212944.3
(62) 16198810.0 / 3 153 579
13766728.3 / 2 834 350

C12N 9/02 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 9/02 → (51) ***C12P 7/06***

(51) ***C12N 9/04*** (11) **2 834 352 B1**
C12N 9/02 ***C12N 9/10***
C12N 9/12 ***C12N 9/88***
C12N 9/90 ***C12N 9/00***
C12P 7/64
(25) En (26) En
(21) 13715879.6 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/035037 02.04.2013
(87) WO 2013/152051 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 US 201261619324 P
(54) • *VERBESSERTE HERSTELLUNG VON FETTSÄUREDERIVATEN*
• *IMPROVED PRODUCTION OF FATTY ACID DERIVATIVES*
• *PRODUCTION AMÉLIORÉE DE DÉRIVÉS D'ACIDES GRAS*
(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GREENFIELD, Derek, L., South San Francisco, CA 94080, US
SCHIRMER, Andreas, W., South San Francisco, CA 94080, US
CLARKE, Elizabeth, J., South San Francisco, CA 94080, US
GROBAN, Eli, S., South San Francisco, CA 94080, US
DA COSTA, Bernardo, M., South San Francisco, CA 94080, US
HU, Zhihao, South San Francisco, CA 94080, US
HELMAN, Noah, South San Francisco, CA 94080, US
HOLDEN, Kevin, South San Francisco, CA 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19211601.0

C12N 9/04 → (51) ***C12P 7/06***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 9/12*** (11) **3 055 413 B1**
C12Q 1/6806 ***C12N 15/01***
(25) En (26) En
(21) 14851691.7 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059489 07.10.2014
(87) WO 2015/054247 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887614 P
(54) • *NACHWEIS CHEMISCHER MODIFIKATIONEN IN NUKLEINSÄUREN*
• *DETECTION OF CHEMICAL MODIFICATIONS IN NUCLEIC ACIDS*
• *DÉTECTION DE MODIFICATIONS CHIMIQUES DANS DES ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, 100 Europa Drive, Suite 430, Chapel Hill, NC 27517, US
(72) WEEKS, Kevin M., Carrboro, NC 27510, US
SIEGFRIED, Nathan, Chapel Hill, NC 27599, US
HOMAN, Philip, Chapel Hill, NC 27599, US
BUSAN, Steven, Chapel Hill, NC 27599, US
FAVOROV, Oleg V., Chapel Hill, NC 27599, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C12N 9/12 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 071 694 B1**
C07H 21/04
(25) En (26) En
(21) 14864613.6 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066375 19.11.2014
(87) WO 2015/077318 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201361906374 P
(54) • *MUTANTE CAS9-PROTEINE*
• *MUTANT CAS9 PROTEINS*
• *PROTÉINES CAS9 MUTANTES*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) CHAVEZ, Alejandro, Brookline, Massachusetts 02446, US
POELWIJK, Franck, Dallas, Texas 75231, US
CHURCH, George M., Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 19213645.5

C12N 9/22 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 9/44 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 9/64 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 9/90 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 13/00 → (51) ***C12N 1/06***

(51) ***C12N 15/00*** (11) **1 990 410 B1**
A61K 35/12 ***A61K 35/14***
A61P 31/00 ***A61P 31/12***
A61P 35/00 ***A61P 37/04***
C12N 5/10 ***C12N 15/09***
C12Q 1/02 ***A61K 39/00***
A61K 39/02 ***A61K 39/12***
(25) Ja (26) En
(21) 07714709.8 (22) 21.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.11.2008
(86) JP 2007/053209 21.02.2007
(87) WO 2007/097370 2007/35 30.08.2007
(30) 22.02.2006 JP 2006045193
(54) • *IMMUNTHERAPIE UNTER VERWENDUNG EINER ZUR KOEXPRESSION EINES ZIELANTIGENS UND VON CD1D FÄHIGEN UND MIT EINEM CD1D-LIGANDEN GEPULSTEN ZELLE*
• *IMMUNOTHERAPY BY USING CELL CAPABLE OF CO-EXPRESSING TARGET ANTIGEN AND CD1d AND PULSED WITH CD1d LIGAND*
• *IMMUNOTHÉRAPIE PAR L'UTILISATION D'UNE CELLULE CAPABLE DE CO-EXPRIMER UN ANTIGÈNE CIBLÉ ET LE CD1d ET PULSÉE PAR UN LIGAND DU CD1d*
(73) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) FUJII, Shin-ichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP
SHIMIZU, Kanako, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 11189797.1 / 2 441 468

C12N 15/01 → (51) ***C12N 9/12***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 072 966 B1**
A61K 35/76 ***A61K 39/00***
A61K 39/002 ***A61K 39/02***
A61K 39/12 ***A61K 39/275***
A61K 48/00 ***A61P 31/04***
A61P 31/12 ***A61P 33/02***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 37/04 ***C12N 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14864505.4 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) JP 2014/081484 20.11.2014
(87) WO 2015/076422 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 JP 2013241299
(54) • *MITOGENAKTIVIERTES PROTEINKINASE-ABHÄNGIGES REKOMBINANTES VACCINIA-VIRUS (MD-RVV) UND VERWENDUNG DAVON*
• *MITOGEN-ACTIVATED PROTEIN KINASE-DEPENDENT RECOMBINANT VACCINIA VIRUS (MD-RVV) AND USE THEREOF*
• *VIRUS DE LA VACCINE DE RECOMBINAISON DÉPENDANT DE LA PROTÉINE KINASE ACTIVÉE PAR MITOGÈNE (MD-RVV), ET SON UTILISATION*
(73) National University Corporation Tottori University, 101 Koyamacho-Minami 4-chome, Tottori-shi Tottori 680-8550, JP
KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1, Okubo Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP
(72) NAKAMURA, Takafumi, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 354 732 B1**
C12N 15/64 ***C12N 15/66***
(25) En (26) En
(21) 18162656.5 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 23.06.2014 US 201462015809 P
24.06.2014 US 201462016400 P
13.08.2014 US 201462036983 P
(54) • *NUKLEASE-VERMITTELTE DNA VERKNÜPFUNG*
• *NUCLEASE-MEDIATED DNA ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE D'ADN MEDIÉE PAR NUCLEASE*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) SCHOENHERR, Chris, Tarrytown, NY New York 10591, US

MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY New York 10591, US
MOMONT, Corey, Tarrytown, NY New York 10591, US
MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY New York 10591, US
MURPHY, Andrew, Tarrytown, NY New York 10591, US
WARSHAW, Gregg, Tarrytown, NY New York 10591, US
ROJAS, Jose, Tarrytown, NY New York 10591, US
LAI, Ka-Man, Tarrytown, NY New York 10591, US
VALENZUELA, David, Tarrytown, NY New York 10591, US
MONTAGNA, Caitlin, Tarrytown, NY New York 10591, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
(62) 15735807.8 / 3 155 099

C12N 15/10 → (51) ***C12M 1/42***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 212 793 B1**
C12N 15/85 ***A61K 48/00***
C07K 14/505 ***A61K 39/00***
C07K 14/52 ***C07K 14/705***
C07K 14/745 ***C07K 14/805***
C07K 14/81 ***C07K 14/445***
C07K 14/46 ***C07K 14/47***
C12N 9/44 ***C12N 9/64***
C12N 9/88 ***C07K 14/575***
C12N 9/02 ***C12N 9/10***
C12N 9/12
(25) En (26) En
(21) 15855964.1 (22) 01.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058534 01.11.2015
(87) WO 2016/070166 2016/18 06.05.2016
(30) 02.11.2014 US 201462074046 P
(54) • *MESSENGER-UNA-MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MESSENGER UNA MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES D'UNA MESSAGER ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US
(72) CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, California 92101, US
WARREN, Luigi, San Diego, California 92122, US
TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego, California 92129, US
PAYNE, Joseph E., San Diego, California 92127, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/11 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/11 → (51) ***C07H 21/00***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 253 875 B1**
A61K 31/712 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 16706943.4 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016646 04.02.2016
(87) WO 2016/126995 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 US 201562112058 P
04.05.2015 US 201562156684 P
06.10.2015 US 201562237922 P
08.10.2015 US 201562238941 P
15.01.2016 US 201662279612 P
15.01.2016 US 201662279614 P
15.01.2016 US 201662279610 P
(54) • *TAU-ANTISENSE-OLIGOMERE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TAU ANTISENSE OLIGOMERS AND USES THEREOF*
• *OLIGOMÈRES ANTISENS DE LA PROTÉINE TAU ET LEURS UTILISATIONS*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) OLSON, Richard E., Wallingford, CT 06492, US
CACACE, Angela M., Haddam Neck, CT 06424, US
HAGEDORN, Peter, DK2970 Horsholm, DK
HØG, Anja Mølhart, DK3400 Hillerød, DK
JENSEN, Marianne Lerbech, DK4600 Koge, DK
NIELSEN, Niels Fisker, DK2800 Kgs. Lyngby, DK
LI, Dong, Wallingford, Connecticut 06492, US
BROWN, Jeffrey M., Medway, MA 02053, US
MERCER, Stephen E., Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 15/113 → (51) ***A61P 9/00***

C12N 15/113 → (51) ***G01N 33/50***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/29 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/31 → (51) ***G01N 33/68***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/52***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 16/46***

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 277 818 B1**
C07K 14/705 ***C12N 15/85***
G01N 33/68 ***C12N 15/67***
(25) En (26) En
(21) 16719778.9 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057228 01.04.2016
(87) WO 2016/156574 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201562142516 P
(54) • *VERWENDUNG VON VITAMINEN UND VITAMINSTOFFWECHSELGENEN UND PROTEINEN ZUR PRODUKTION VON REKOMBINANTEN PROTEINEN IN SÄUGETIERZELLEN*
• *USE OF VITAMINS AND VITAMIN METABOLIC GENES AND PROTEINS FOR RECOMBINANT PROTEIN PRODUCTION IN MAMMALIAN CELLS*
• *UTILISATION DE VITAMINES ET DE GÈNES MÉTABOLIQUES DE VITAMINE AINSI QUE DE PROTÉINES POUR LA PRODUCTION DE PROTÉINES DE RECOMBINAISON DANS DES CELLULES DE MAMMIFÈRES*
(73) Selexis S.A., 14 Chemin des Aulx, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) MERMOD, Nicolas, 1228 Plan-les-Ouates, CH
POURCEL, Lucille, 1228 Plan-les-Ouates, CH
GIROD, Pierre-Alain, 1228 Plan-les-Ouates, CH
LE FOURN, Valérie, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/62***

C12N 15/63 → (51) ***G01N 33/68***

C12N 15/64 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/66 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/67 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/70 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **2 920 311 B1**
C12N 15/87 ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 13855041.3 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070184 14.11.2013
(87) WO 2014/078588 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 US 201261726301 P
11.03.2013 US 201313793078
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON BIOMASSE MIT HOHEM STÄRKEGEHALT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PROCESSING BIOMASS WITH ELEVATED LEVELS OF STARCH*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE BIOMASSE AYANT DES TAUX ÉLEVÉS D'AMIDON*
(73) Agrivida, Inc., 200 Boston Avenue, Suite 2975, Medford, MA 02155, US
(72) LESSARD, Philip A., Framingham Massachusetts 01701, US
LANAHAN, Michael, Cary North Carolina 27519, US
SAMOYLOV, Vladimir, Sudbury Massachusetts 10776, US
BOUGRI, Oleg, Boise Idaho 83712, US
EMERY, Jonas, Eugene Oregon 97405, US
RAAB, R. Michael, Arlington Massachusetts 02476, US
ZHANG, Dongcheng, Medford, MA 02155, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12N 15/82 → (51) ***A01H 1/08***

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/415***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 14/62***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12N 15/86*** (11) **2 920 312 B1**
C12N 7/00 ***A61K 35/76***
A61K 48/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13854686.6 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070087 14.11.2013
(87) WO 2014/078529 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 US 201261726318 P
(54) • *ONKOLYTISCHE HSV1-VEKTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ONCOLYTIC HSV1 VECTORS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *VECTEURS DE HSV1 ONCOLYTIQUE ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) NAKASHIMA, Hiroshi, Brookline, MA 02446, US
CHIOCCA, Ennio Antonio, Weston, MA 02493, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/86 → (51) ***C07K 14/62***

C12N 15/87 → (51) ***C12N 15/82***

C12P 3/00 → (51) ***C12P 7/06***

C12P 7/04 → (51) ***C12N 9/02***

(51) ***C12P 7/06*** (11) **2 638 171 B1**
C12P 3/00
(25) En (26) En
(21) 11781491.3 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) EP 2011/069232 02.11.2011
(87) WO 2012/062631 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2010 EP 10190527
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOLEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION D'ALCOOLS*
(73) Jupeng Bio (HK) Limited, 1/F, Hing Lung Commercial Building 68-74 Bonham Strand Sheung Wan, Hong Kong, CN
(72) BELL, Peter Simpson, Dunblane FK15 9BB, GB
COOKE, Brian Henry, Bridge of Allan Stirling FK9 4QB, GB
TURNBULL, Neil, Dalgety Bay Fife KY11 9UB, GB
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) ***C12P 7/06*** (11) **2 694 662 B1**
C12P 7/10 ***C12N 1/18***
C12P 7/08 ***C12N 9/00***
C12N 9/02 ***C12N 9/04***
(25) En (26) En
(21) 12713845.1 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032443 05.04.2012
(87) WO 2012/138942 2012/41 11.10.2012
(30) 05.04.2011 US 201161472085 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PRODUKTAUSBEUTE UND PRODUKTON IN EINEM MIKROORGANISMUS DURCH ZUGABE VON ALTERNIERENDENA ELEKTRONENAKZEPTOREN*
• *METHODS FOR THE IMPROVEMENT OF PRODUCT YIELD AND PRODUCTION IN A MICROORGANISM THROUGH THE ADDITION OF ALTERNATE ELECTRON ACCEPTORS*
• *PROCÉDÉS POUR L'AMÉLIORATION DU RENDEMENT ET DE LA PRODUCTION DE PRODUIT DANS UN MICROORGANISME PAR L'ADDITION D'ACCEPTEURS D'ÉLECTRONS ALTERNATIFS*
(73) Lallemand Hungary Liquidity Management LLC, Nepfurdo utca 22 Bldg. B 13th Floor, 1138 Budapest, HU
(72) ARGYROS, Aaron, White River Junction Vermont 05001, US
SILLERS, William Ryan, Lebanon New Hampshire 03766, US
BARRETT, Trisha, Bradford Vermont 05033, US
CAIAZZA, Nicky, Lebanon New Hampshire 03766, US
SHAW IV, Arthur J., Grantham New Hampshire 03753, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 18197527.7 / 3 483 279

C12P 7/08 → (51) ***C12P 7/06***

C12P 7/10 → (51) ***C12P 7/06***

(51) ***C12P 7/64*** (11) **3 008 200 B1**
(25) En (26) En
(21) 14810409.4 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041708 10.06.2014
(87) WO 2014/201001 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 US 201361833504 P
(54) • *HERSTELLUNG VON BIODIESEL UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE*
• *PRODUCTION OF BIODIESEL AND PRODUCTS OBTAINED THEREFROM*
• *PRODUCTION DE BIODIÉSEL ET PRODUITS OBTENUS À PARTIR DE CELUI-CI*
(73) Renewable Energy Group, Inc., 416 S. Bell Avenue, Ames, IA 50010, US
(72) ELLENS, Cody, J., Ankeny, IA 50021, US
SLADE, David, A., Ames, IA 50010, US
ALBIN, Bradley, Neil, Ames, IA 50014, US
WINKEL, Derek, J., Ankeny, IA 50021, US
DOWNEY, Jared, A., Ames, IA 50010, US
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12P 7/64 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 9/04***

C12P 19/12 → (51) ***C13K 1/00***

(51) ***C12P 19/36*** (11) **3 218 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 15858721.2 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060837 16.11.2015
(87) WO 2016/077817 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462079772 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER HAUTPIGMENTIERUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ENHANCING SKIN PIGMENTATION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AUGMENTER LA PIGMENTATION DE LA PEAU*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) ROIDER, Elisabeth Maria, 8051 Zürich, CH
FISHER, David Erich, Newton, Massachusetts 02459, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12P 19/56 → (51) ***A61K 31/704***

C12P 21/00 → (51) ***C07K 16/46***

C12P 21/04 → (51) ***A01N 25/00***

(51) ***C12P 21/06*** (11) **2 771 479 B1**
(25) En (26) En
(21) 12844533.5 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061428 23.10.2012
(87) WO 2013/062939 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201161552720 P
03.08.2012 US 201261679212 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER N-GLYCAN-BELEGUNG UND ZUR REDUZIERUNG DER PRODUKTION HYBRIDER N-GLYCANE IN PICHIA-PASTORIS-STÄMMEN OHNE ALG3-EXPRESSION*
• *METHODS FOR INCREASING N-GLYCAN OCCUPANCY AND REDUCING PRODUCTION OF HYBRID N-GLYCANS IN PICHIA PASTORIS STRAINS LACKING ALG3 EXPRESSION*
• *PROCÉDÉS POUR AUGMENTER L'OCCUPATION DES N-GLYCANES ET RÉDUIRE LA PRODUCTION DES N-GLYCANES HYBRIDES DANS DES SOUCHES DE PICHIA PASTORIS N'EXPRIMANT PAS ALG3*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) CHOI, Byung-Kwon, Lebanon, New Hampshire 03766, US
SETHURAMAN, Natarajan, Lebanon, New Hampshire 03766, US
HAMILTON, Stephen R., Lebanon, New Hampshire 03766, US
(74) Böhles, Elena, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(51) ***C12P 21/08*** (11) **2 917 360 B1**
A61K 39/40 ***G01N 33/554***
A61K 39/00 ***C07K 16/12***
A61K 45/06 ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 13852597.7 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/068624 06.11.2013
(87) WO 2014/074540 2014/20 15.05.2014

(30) 06.11.2012 US 201261723137 P
14.03.2013 US 201361782405 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN S. AUREUS-OBERFLÄCHENDETERMINANTEN*
• *ANTIBODIES TO S. AUREUS SURFACE DETERMINANTS*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE DES DÉTERMINANTS DE SURFACE DE S. AUREUS*
(73) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) SELLMAN, Bret, Gaithersburg, MD 20878, US
TKACZYK, Christine, Gaithersburg, MD 20878, US
CHOWDHURY, Partha, S., Gaithersburg, MD 20878, US
HUA, Lei, Gaithersburg, MD 20878, US
PAVLIK, Peter, Gaithersburg, MD 20878, US
BUONPANE, Rebecca, Gaithersburg, MD 20878, US
CHANG, Chew-Shun, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19211610.1

---

(51) ***C12Q 1/02*** ***C12Q 1/6806*** ***G01N 1/38*** ***G01N 21/64*** (11) **2 847 570 B1** ***G01N 1/34*** ***G01N 33/50*** ***B01D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 12720424.6 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2012/001979 08.05.2012
(87) WO 2013/167150 2013/46 14.11.2013
(54) • *REAGENZ ZUR KLÄRUNG VPN EMULSIONEN UND VERFAHREN ZUR KLÄRUNG*
• *REAGENT FOR CLARIFYING EMULSIONS AND METHOD OF CLARIFICATION*
• *RÉACTIF POUR LA CLARIFICATION D'ÉMULSIONS ET PROCÉDÉ DE CLARIFICATION*
(73) Bentley Instruments S.a.r.l., 14 rue d'Holbach, 59000 Lille, FR
(72) PAUTZ, Norbert, 4125 Riehen, CH
BROUTIN, Pierre, 59000 Lille, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/0735***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 15/00***

---

(51) ***C12Q 1/04*** ***G01N 33/50*** (11) **3 209 790 B1** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15807695.0 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) IB 2015/058034 19.10.2015
(87) WO 2016/063199 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 PCT/IB2014/065472
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON ORGANISMEN*
• *MICROFLUIDIC DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR THE STUDY OF ORGANISMS*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'ÉTUDE D'ORGANISMES*
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) CORNAGLIA, Matteo, CH-1030 Bussigny-Lausanne, CH
GIJS, Martin, CH-1024 Ecublens, CH
MIGLIOZZI, Daniel, I-20010 Vittuone, IT
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH
(60) 19153553.3 / 3 505 638

C12Q 1/24 → (51) ***B82Y 30/00***

---

(51) ***C12Q 1/26*** ***C12Q 1/28*** ***G01N 33/553*** (11) **3 498 859 B1** ***G01N 33/543***
(25) Cs (26) En
(21) 18211201.1 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 CZ 20170812
(54) • *BESTIMMUNG VON SARCOSIN MITTELS SARCOSIN OXIDASE UND MEERRETTICH PEROXIDASE, DIE VIA CHITOSAN AN FE2O3/GOLD NANOPARTIKEL GEBUNDEN SIND*
• *DETERMINATION OF SARCOSINE USING SARCOSINE OXIDASE AND HORSERADISH PEROXIDASE BOUND TO FE2O3/AU NANOPARTICLES VIA CHITOSAN*
• *DÉTERMINATION DE LA SARCOSINE À L'AIDE DE LA SARCOSINE OXYDASE ET DE LA PEROXYDASE DE RAIFORT LIÉES AUX NANOPARTICULES D'OR/FE2O3 AU MOYEN DE CHITOSANE*
(73) Prevention Medicals s.r.o., Tovarni 342, 742 13 Studenka - Butovice, CZ
(72) UHLIROVÁ, Dagmar, 602 00 Brno, CZ
DOCEKALOVÁ, Michaela, 696 11 Mutenice, CZ
STANKOVÁ, Martina, 664 34 Kurim, CZ
RUZICKA, Josef, 796 01 Prostejov, CZ
KIZEK, René, 679 21 Cerná Hora, CZ
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

C12Q 1/28 → (51) ***C12Q 1/26***

C12Q 1/54 → (51) ***G16H 10/40***

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***B01J 19/00*** ***B01L 7/00*** (11) **2 703 500 B1** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13192943.2 (22) 09.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.03.2014
(54) • *MIKROARRAYSYSTEM*
• *MICROARRAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MICRORÉSEAU*
(73) Akonni Biosystems, 400 Sagner Avenue, Suite 300, Frederick, MD 21701, US
(72) COONEY, Christopher G., Severn, MD Maryland 21144, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
(62) 08754280.9 / 2 281 057

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12M 1/00*** (11) **2 998 408 B1** ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 14797267.3 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/063214 19.05.2014
(87) WO 2014/185549 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 JP 2013105481
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EPIGENETISCHER ZELLINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZELLEIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER ARZNEIMITTELEMPFINDLICHKEIT ODER ZUR AUSWAHL VON VARIANTEN VON ARZNEIMITTELN ODER IMMUNTHERAPEUTISCHEN MITTELN, KRANKHEITSDIAGNOSEVERFAHREN, SELBSTREPLIZIERENDE VEKTOREN, TESTSATZ UND ANALYSEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OBTAINING EPIGENETIC CELL INFORMATION, METHOD FOR DETERMINING CELL CHARACTERISTICS, METHOD FOR ASSESSING DRUG SENSITIVITY OR SELECTING DRUG OR IMMUNOTHERAPEUTIC AGENT VARIETY, DISEASE DIAGNOSIS METHOD, SELFREPLICATING VECTOR, ASSAY KIT, AND ANALYSIS DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS DE CELLULE ÉPI-GÉNÉTIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES CELLULAIRES, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA SENSIBILITÉ À UN MÉDICAMENT OU DE SÉLECTION D'UNE VARIÉTÉ DE MÉDICAMENTS OU D'AGENTS IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES, MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DE MALADIE, VECTEUR POUVANT SE RÉPLIQUER, NÉCESSAIRE DE DOSAGE ET DISPOSITIF D'ANALYSE*
(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP
(72) YOSHIMURA, Seiko, Tokyo 105-8001, JP
ISHIHARA, Mitsuko, Tokyo 105-8001, JP
AKAHOSHI, Eiichi, Tokyo 105-8001, JP
SAKURAI, Yasuo, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 077 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 14833341.2 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076143 01.12.2014
(87) WO 2015/082417 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 EP 13195377
(54) • *RNA-BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON PROSTATAKREBS*
• *NOVEL RNA-BIOMARKERS FOR DIAGNOSIS OF PROSTATE CANCER*
• *BIOMARQUEURS D'ARN POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27, 80686 München, DE
(72) HORN, Friedemann, 04316 Leipzig, DE
HACKERMÜLLER, Jörg, 04103 Leipzig, DE
CHRIST, Sabina, 04103 Leipzig, DE
REICHE, Kristin, 04229 Leipzig, DE
WIRTH, Manfred, 01307 Dresden, DE
FRÖHNER, Michael, 01307 Dresden, DE
FÜSSEL, Susanne, 01307 Leipzig, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 263 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 16305783.9 (22) 28.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR TRANSKRIPTOMANALYSE VON EINZELZELLEN*
• *METHOD FOR TRANSCRIPTOME ANALYSIS OF SINGLE CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE DU TRANSCRIPTOME DE CELLULES UNIQUES*
(73) HIFIBIO, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) GERARD, Annabelle, Patricia, Véronique, 91120 Palaiseau, FR
GROSSELIN, Kévin, Armand, 75014 PARIS, FR
POITOU, Adeline, Frédérique, Joëlle, 92240 Malakoff, FR
ELLOUZE, Sami, 92290 Chatenay Malabry, FR
POUSSE, Yannick, MIchel, Louis, 94800 Villejuif, FR
REICHEN, Marcel, CH-7402 Bonaduz, CH
JENSEN, Allan, 1864 Frederiksberg C, DK
BRENAN, Colin, MARBLEHEAD, MA 01945, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 303 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 16725866.4 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062198 30.05.2016
(87) WO 2016/193231 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169966
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AKTIVITÄT EINES POLYMERASE*
• *METHOD TO DETECT ACTIVITY OF A POLYMERASE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER L'ACTIVITÉ D'UNE POLYMÉRASE*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
Lead Discovery Center GmbH, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE
(72) BERGBREDE, Tim, 44227 Dortmund, DE
LARSSON, Nils-Göran, 50937 Köln, DE
GUSTAFSSON, Claes, 431 39 Mölndal, SE
FALKENBERG-GUSTAFSSON, Maria, 431 39 Mölndal, SE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

---

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/6895*** (11) **2 534 463 B1** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 11705805.7 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) DK 2011/050037 10.02.2011
(87) WO 2011/098085 2011/33 18.08.2011
(30) 11.02.2010 US 303412 P
11.02.2010 DK 201070047
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ZELLULÄREM DNA-GEHALT*
• *METHOD FOR ANALYSIS OF CELLULAR DNA CONTENT*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA TENEUR EN ADN CELLULAIRE*
(73) ChemoMetec A/S, Gydevang 43, 3450 Allerød, DK
(72) KJÆRULFF, Søren, DK-3400 Hillerød, DK
GLENSBJERG, Martin, DK-2700 Brønshøj, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C12Q 1/6806 → (51) ***C12N 9/12***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/02***

---

(51) ***C12Q 1/6809*** ***C12Q 1/6827*** (11) **3 242 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 16735521.3 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012748 08.01.2016
(87) WO 2016/112351 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201562101828 P
05.08.2015 US 201562201446 P
(54) • *NACHWEIS VON GEMONEDITIERUNG*
• *DETECTION OF GENOME EDITING*
• *DÉTECTION D'ÉDITION GÉNIQUE*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
The J. David Gladstone Institutes, 1650 Owens Street, San Francisco, CA 94158, US
(72) BERMAN, Jennifer, San Carlos, California 94070, US
COOPER, Samantha, Berkeley, California 94709, US
KARLIN-NEUMANN, George, Palo Alto, California 94303, US
MIYAOKA, Yuichiro, Hercules, CA 94547, US
CONKLIN, Bruce, San Francisco, California 94122, US
SCHINOFF, Josh, Hercules, California 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C12Q 1/6816*** (11) **3 332 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 16750377.0 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/001259 19.07.2016
(87) WO 2017/020996 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 DE 102015010069
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER NUKLEINSÄURE*
• *METHOD FOR DETECTING A NUCLEIC ACID*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) GNA Biosolutions GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg, DE
(72) STEHR, Joachim, 81477 München, DE
BÜRSGENS, Federico, 80337 München, DE
ULLERICH, Lars, 80333 München, DE
OSINKINA, Lidiya, 81369 München, DE
REBUFFO-SCHEER, Cecilia, 81245 München, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6825*** ***C12Q 1/6874*** ***B01L 3/00*** ***G01N 21/77*** (11) **3 068 900 B1** ***C12Q 1/6869*** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 14809194.5 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/066014 17.11.2014
(87) WO 2015/074005 2015/20 21.05.2015
(30) 17.11.2013 US 201361905282 P
18.12.2013 US 201361917926 P
19.02.2014 US 201461941916 P
(54) • *PIXEL MIT AKTIVER QUELLE, INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN ANALYSE VON BIOLOGISCHEN UND CHEMISCHEN PROBEN*
• *ACTIVE-SOURCE-PIXEL, INTEGRATED DEVICE FOR RAPID ANALYSIS OF BIOLOGICAL AND CHEMICAL SPECIMENTS*
• *PIXEL À SOURCE ACTIVE, DISPOSITIF INTÉGRÉ POUR ANALYSE RAPIDE D'ÉPROUVETTES BIOLOGIQUES ET CHIMIQUES*
(73) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) ROTHBERG, Jonathan M., Guiford, CT 06437, US
KABIRI, Ali, Madison, CT 06443, US
SICKLER, Jason W., Madison, CT 06443, US
GYARFAS, Brett J., Guilford, CT 06437, US
LACKEY, Jeremy, Guilford, CT 06437, US
SCHMID, Gerard, Guilford, CT 06437, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/6809***

---

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **3 152 324 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726183.5 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062430 03.06.2015
(87) WO 2015/185655 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 GB 201410022
(54) • *DNA-AMPLIFIZIERUNG AUF STRANGINVASIONSBASIS*
• *STRAND-INVASION BASED DNA AMPLIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'ADN BASÉ SUR L'INVASION DE BRINS*
(73) Orion Diagnostica Oy, Koivu Mankkaan tie 6 B, 02200 Espoo, FI
(72) EBOIGBODIN, Kevin, FI-02430 Masala, FI
BRUMMER, Mirko, FI-08680 Lohja, FI
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/6851*** ***G06F 17/10*** (11) **3 231 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 16183619.2 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 03.02.2012 US 201261594870 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION UND -DETEKTION*
• *NUCLEIC ACID AMPLIFICATION WITH MATHEMATICAL CALCULATION OF THE ASSAY RESULT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Axxin Pty Ltd, Ground Floor 582 Heidelberg Road, Fairfield, Victoria 3078, AU
(72) HOPPER, William, Robb, East Ivanhoe, Victoria 3079, AU

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 13743047.6 / 2 809 767

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **2 956 553 B1**
C12Q 1/6874
(25) En (26) En
(21) 14708952.8 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) IB 2014/058942 12.02.2014
(87) WO 2014/125421 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 US 201361763771 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ANPASSUNG FÜR BIAS IN DER SEQUENZIERUNG VON POLYNUKLEOTIDPROBEN*
• *METHODS AND KITS FOR IDENTIFYING AND ADJUSTING FOR BIAS IN SEQUENCING OF POLYNUCLEOTIDE SAMPLES*
• *PROCÉDÉS ET TROUSSES PERMETTANT D'IDENTIFIER ET DE RECTIFIER UN BIAIS DANS LE SÉQUENÇAGE D'ÉCHANTILLONS DE POLYNUCLÉOTIDES*
(73) MDxHealth SA, CAP Business Center Rue d'Abhooz, 31, 4040 Herstal, BE
(72) VAN CRIEKINGE, Wim, Waarloos 2550, BE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6825***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6874***

(51) ***C12Q 1/6874*** (11) **3 074 531 B1**
G01N 21/64 ***G01N 21/77***
B01L 3/00 ***C12Q 1/6869***
(25) En (26) En
(21) 14812050.4 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/066010 17.11.2014
(87) WO 2015/074001 2015/20 21.05.2015
(30) 17.11.2013 US 201361905282 P
18.12.2013 US 201361917926 P
19.02.2014 US 201461941916 P
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND TESTCHIP ZUR SONDIERUNG, DETEKTION UND ANALYSE VON MOLEKÜLEN*
• *OPTICAL SYSTEM AND ASSAY CHIP FOR PROBING, DETECTING AND ANALYZING MOLECULES*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET PUCE D'ANALYSE POUR SONDER, DÉTECTER ET ANALYSER DES MOLÉCULES*
(73) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT 06437, US
KABIRI, Ali, Madison, CT 06443, US
SICKLER, Jason W., Madison, CT 06443, US
GYARFAS, Brett J., Guilford, CT 06437, US
LACKEY, Jeremy, Guilford, CT 06437, US
SCHMID, Gerard, Guilford, CT 06437, US
CIPRIANY, Benjamin, Branford, CT 06405, US
JEWELL, Jack, Boulder, CO 80302, US
WEST, Lawrence, San Jose, CA 95120, US
FERRIGNO, Michael, Farmington, CT 06032, US
GLENN, Paul E., Wellesley, MA 02482, US
COHEN, Adam E., Cambridge, MA 02138, US
BELLOFIORE, Anthony, Glastonbury, CT 06033, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C12Q 1/6874 → (51) ***C12Q 1/6825***

C12Q 1/6874 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***C12Q 1/6881*** (11) **3 132 059 B1**
(25) En (26) En
(21) 15779750.7 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/018967 05.03.2015
(87) WO 2015/160439 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201461981085 P
24.04.2014 US 201461983920 P
(54) • *QUANTIFIZIERUNG VON ADAPTIVEN IMMUNZELLGENOMEN IN EINER KOMPLEXEN MISCHUNG VON ZELLEN*
• *QUANTIFICATION OF ADAPTIVE IMMUNE CELL GENOMES IN A COMPLEX MIXTURE OF CELLS*
• *QUANTIFICATION DE GÉNOMES DE CELLULES DE L'IMMUNITÉ ACQUISE DANS UN MÉLANGE COMPLEXE DE CELLULES*
(73) Adaptive Biotechnologies Corporation, 1551 Eastlake Avenue East Suite 200, Seattle, Washington 98102, US
Fred Hutchinson Cancer Research Center, P.O. Box 190, Seattle, WA 98109, US
(72) ROBINS, Harlan Saul, Seattle, WA 98102, US
CARLSON, Christopher Scott, Seattle, WA 98102, US
RIEDER, Mark J., Seattle, WA 98102, US
SHERWOOD, Anna M., Seattle, WA 98102, US
EMERSON, Ryan O., Seattle, WA 98102, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 241 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 17159235.5 (22) 08.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 08.10.2008 US 195658 P
24.10.2008 US 197187 P
07.11.2008 US 198631 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN NACH MULTIPLER SKLEROSE*
• *METHODS FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE SECONDARY TO MULTIPLE SCLEROSIS*
• *PROCÉDÉS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE CONSÉCUTIVE À LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) COLES, Alasdair J., Cambridge, Cambridgeshire CB2 2QQ, GB
JONES, Joanne L., Cambridge, Cambridgeshire CB2 2QQ, GB
COMPSTON, Alastair, Cambridge, Cambridgeshire CB2 2QQ, GB
(74) Titmus, Craig Edward, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 09804308.6 / 2 344 677

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 061 834 B1**
(25) En (26) En
(21) 16150667.0 (22) 23.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.08.2016
(30) 21.10.2005 US 729171 P
(54) • *SHP-2 GENMUTATIONEN BEI MELANOM*
• *SHP-2 GENE MUTATIONS IN MELANOMA*
• *MUTATIONS DU GENE SHP-2 DANS DES MELANOMES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) BASTIAN, Boris, C., Mill Valley, CA 94941, US
CURTIN, John, A., Manchester M15EA, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 06836496.7 / 1 948 827

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 119 907 B1**
(25) En (26) En
(21) 15741765.0 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055992 20.03.2015
(87) WO 2015/140321 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 EP 14305404
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF HDACI/DNMTI-KOMBINATION IN MULTIPLEM MYELOM*
• *METHODS FOR PREDICTING RESPONSE TO HDACI/DNMTI COMBINATION IN MULTIPLE MYELOMA*
• *PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE LA RÉPONSE À UNE COMBINAISON HDACI/DNMTI DANS UN MYÉLOME MULTIPLE*
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris Cédex 13, FR
Université de Montpellier, 163 Rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 191, Avenue Doyen Gaston Giraud, 34000 Montpellier, FR
(72) MOREAUX, Jérôme, F-34295 Montpellier Cedex 5, FR
KLEIN, Bernard, F-34295 Montpellier Cedex 5, FR
(74) Monni, Richard, Cabinet LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

C12Q 1/6895 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12Q 3/00*** (11) **3 066 222 B1**
C12M 1/36 ***B01L 7/00***
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 14860018.2 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064092 05.11.2014
(87) WO 2015/069743 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 US 201361900329 P
(54) • *INDUKTIONS-PCR*
• *INDUCTION PCR*
• *PCR PAR INDUCTION*
(73) BioFire Diagnostics, LLC, 515 S. Colorow Dr., Salt Lake City, UT 84108, US
University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive Suite 301, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) JONES, David, Layton, Utah 84041, US

WITTWER, Carl T., Salt Lake City, Utah 84109, US

(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C12R 1/00 → (51) ***A23C 19/068***

(51) ***C12R 1/01*** (11) **3 218 524 B1**
A61K 35/741

(25) En (26) En
(21) 15797929.5 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076572 13.11.2015
(87) WO 2016/075294 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 EP 14306803
(54) • *STÄMME DES FAECALIBACTERIUM PRAUSNITZII ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON GASTROINTESTINALEN SCHMERZEN*
• *FAECALIBACTERIUM PRAUSNITZII STRAINS FOR TREATING AND PREVENTING GASTROINTESTINAL PAIN*
• *SOUCHES DE FAECALIBACTERIUM PRAUSNITZII POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE DOULEUR GASTRO-INTESTINALE*
(73) Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75338 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Ecole D'ingenieurs De Purpan, 75 voie du TOEC, 31076 Toulouse, FR
(72) LANGELLA, Philippe, 78140 Vélizy, FR
MIQUEL, Sylvie, 63110 Beaumont, FR
MARTIN ROSIQUE, Rebeca, 78350 Jouy en Josas, FR
BERMUDEZ HUMARAN, Luis, 78350 Jouy en Josas, FR
THOMAS, Muriel, 91430 Igny, FR
SOKOL, Harry, 75015 Paris, FR
CARVALHO, Frédéric, 63000 Clermont-Ferrand, FR
THEODOROU, Vassilia, 31120 Portet Sur Garonne, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C12R 1/01 → (51) ***C12R 1/64***

C12R 1/32 → (51) ***G01N 33/68***

C12R 1/46 → (51) ***A23C 19/068***

(51) ***C12R 1/64*** (11) **2 989 217 B1**
C12R 1/01

(25) En (26) En
(21) 14718978.1 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058151 22.04.2014
(87) WO 2014/173906 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 EP 13164716
(54) • *NEUER BAKTERIELLER LYSOBACTER CAPSICI-STAMM UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *A NEW BACTERIAL LYSOBACTER CAPSICI STRAIN AND USES THEREOF*
• *NOUVELLE SOUCHE BACTÉRIENNE DE LYSOBACTER CAPSICI ET SES UTILISATIONS*
(73) Fondazione Edmund Mach, Via E.Mach 1, 38010 San Michele all'Adige, IT
(72) PUOPOLO, Gerardo, 38010 San Michele all'Adige (TN), IT
PERTOT, Ilaria, I-38038 Tesero, IT
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C13B 30/00 → (51) ***C13K 1/00***

C13B 30/02 → (51) ***C13K 1/00***

(51) ***C13K 1/00*** (11) **3 015 557 B1**
C13B 30/00 ***C12P 19/12***
C13K 13/00 ***C13K 1/10***
C13B 30/02

(25) Ja (26) En
(21) 14817741.3 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/065900 16.06.2014
(87) WO 2014/208386 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 JP 2013136069
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUCKERKRISTALLHALTIGEN FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING A SUGAR-CRYSTAL-CONTAINING FLUID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FLUIDE CONTENANT DU SUCRE CRISTALLIN*
(73) Mitsui Sugar Co. Ltd., 36-2 Nihonbashi-Hakozakicho Chuo-ku, Tokyo 103-8423, JP
(72) OKUNO Masahiro, Tokyo 103-8423, JP
NAKAJIMA Hisanori, Tokyo 103-8423, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C13K 1/02 → (51) ***C13K 1/04***

(51) ***C13K 1/04*** (11) **3 286 341 B1**
C01B 17/90 ***C01B 25/234***
C01B 7/07 ***C07C 51/47***
D21C 11/00 ***B01J 41/04***
C13K 1/02 ***C13K 13/00***
B01J 41/13

(25) En (26) En
(21) 16782421.8 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) CA 2016/050449 20.04.2016
(87) WO 2016/168924 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 US 201562150401 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER SÄURE AUS SÄURE/ZUCKER-LÖSUNGEN*
• *METHOD FOR RECOVERING AN ACID FROM ACID/SUGAR SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN ACIDE À PARTIR DE SOLUTIONS D'ACIDE/SUCRE*
(73) Fpinnovations, 570 boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec H9H 3J9, CA
(72) JEMAA, Naceur, Pointe-Claire, Québec H9R 3H5, CA
PALEOLOGOU, Michael, Beaconsfield, Québec H9W 6E5, CA
MAHMOOD, Talat, Kirkland, Québec H9J 3B2, CA
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C13K 1/10 → (51) ***C13K 1/00***

C13K 13/00 → (51) ***C13K 1/00***

C13K 13/00 → (51) ***C13K 1/04***

(51) ***C14B 17/06*** (11) **3 363 916 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18157727.1 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 20.02.2017 FR 1751345
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FLACHEN AUSBREITEN EINER FLEXIBLEN MEMBRAN*
• *DEVICE FOR FLATTENING A FLEXIBLE MEMBRANE*
• *DISPOSITIF DE MISE À PLAT DE MEMBRANE SOUPLE*
(73) Turner S.A.S., 32, avenue Daniel Mercier, 07100 Annonay, FR
(72) CHAMBON, Didier, Marie, Bruno, Henri, 42220 Bourg Argental, FR
CHARREYRON, Stephen, 07430 Vernosc lès Annonay, FR
CHAMBON, Romain, 42220 Bourg Argental, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

C21B 3/04 → (51) ***C04B 5/00***

C21B 3/06 → (51) ***C04B 5/00***

(51) ***C21B 9/10*** (11) **3 404 119 B1**
F27D 1/16

(25) En (26) En
(21) 18173101.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 18.05.2017 NL 2018939
(54) • *HITZESCHILDANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN INSTALLATION*
• *HEAT SHIELD ASSEMBLY AND METHOD FOR PROVIDING SUCH A HEAT SHIELD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BLINDAGE THERMIQUE ET MÉTHODE D'INSTALLATION*
(73) Pirson Refractories B.V., Rooswijkweg 215, 1951 MD Velsen-Noord, NL
(72) Zwart, Simon, 1562 XK KROMMENIE, NL
Peerdeman, Arnoud, 1671 MX MEDEMBLIK, NL
(74) Luten, Martin Haaije, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C21C 1/02 → (51) ***C04B 5/00***

C21C 5/36 → (51) ***C04B 5/00***

(51) ***C21D 1/06*** (11) **3 279 595 B1**
C21D 9/00 ***F27B 5/02***
F27B 5/12 ***F27B 5/13***
F27D 3/00 ***F27D 15/02***
F27D 99/00 ***C23C 8/20***
F27B 17/00 ***F27D 7/00***
F27D 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 16772440.0 (22) 22.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/058951 22.03.2016
(87) WO 2016/158559 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015067959
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *HEAT TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT THERMIQUE*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
IHI Machinery and Furnace Co., Ltd., 3-3 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-6009, JP
(72) KATSUMATA Kazuhiko, Tokyo 135-6009, JP
NAGATA Takahiro, Tokyo 135-6009, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/18 → (51) ***C23C 2/02***

C21D 1/19 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 1/20 → (51) ***B62D 25/04***

C21D 1/25 → (51) ***C21D 8/02***

(51) ***C21D 1/40*** (11) **3 221 473 B1**
C21D 9/46 ***C21D 1/673***
C21D 1/42 ***H05B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15807706.5 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/005811 20.11.2015
(87) WO 2016/079998 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 JP 2014235365
(54) • *HEIZVERFAHREN, HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRESSGEFORMTEN ARTIKELN*
• *HEATING METHOD, HEATING APPARATUS, AND FABRICATION METHOD FOR PRESS-MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE, APPAREIL DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ PAR COMPRESSION*
(73) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
(72) OOYAMA, Hironori, Tokyo 141-8639, JP
IKUTA, Fumiaki, Tokyo 141-8639, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

C21D 1/42 → (51) ***C21D 1/40***

C21D 1/673 → (51) ***B62D 25/04***

C21D 1/673 → (51) ***C21D 1/40***

C21D 1/74 → (51) ***C22F 1/10***

C21D 1/76 → (51) ***C23C 2/02***

C21D 3/02 → (51) ***C22F 1/10***

C21D 6/00 → (51) ***A61C 8/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/44***

C21D 6/00 → (51) ***C22F 1/10***

C21D 6/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/02 → (51) ***C22C 38/44***

(51) ***C21D 8/00*** (11) **2 380 997 B1**
C22C 38/00 ***C22C 38/38***
C22C 38/58 ***C21D 8/02***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/22
(25) Ja (26) En
(21) 09707108.8 (22) 15.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2011
(86) JP 2009/050906 15.01.2009
(87) WO 2010/082361 2010/29 22.07.2010
(54) • *STAHL FÜR GESCHWEIßTE KONSTRUKTIONEN MIT EXZELLENTER HOCHTEMPERATURFESTIGKEIT UND TIEFTEMPERATURZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *STEEL FOR WELDED STRUCTURES EXCELLENT IN HIGH TEMPERATURE STRENGTH AND LOW TEMPERATURE TOUGHNESS AND METHOD OF PRODUCTION OF SAME*
• *ACIER POUR CONSTRUCTION SOUDÉE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE ET UNE EXCELLENTE RÉSILIENCE AUX BASSES TEMPÉRATURES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE L'ACIER*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) WATANABE, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
UEMORI, Ryuji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 8/00 → (51) ***B62D 25/04***

C21D 8/00 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/02*** (11) **3 164 517 B1**
C21D 9/46 ***C21D 8/04***
C21D 1/25 ***C22C 38/00***
C22C 38/22 ***C23C 2/28***
C25D 7/06 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/26 ***C22C 38/34***
C22C 38/38 ***C21D 1/19***
(25) En (26) En
(21) 15750460.6 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 10.05.2017
(86) IB 2015/055034 03.07.2015
(87) WO 2016/001890 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 PCT/IB2014/002379
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRAHOCHFESTEN BESCHICHTETEN STAHLBLECHS UND DAS HERGESTELLTE BLECH*
• *METHOD FOR PRODUCING A ULTRA HIGH STRENGTH COATED STEEL SHEET AND OBTAINED SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER À ULTRA-HAUTE RÉSISTANCE REVÊTUE ET TÔLE OBTENUE*
(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) GIRINA, Olga A., East Chicago, Indiana 46312, US
PANAHI, Damon, East Chicago, Indiana 46312, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(60) 19182667.6 / 3 564 397

C21D 8/02 → (51) ***B22D 11/12***

C21D 8/02 → (51) ***B62D 25/04***

C21D 8/02 → (51) ***C21D 8/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/14***

C21D 8/04 → (51) ***B62D 25/04***

C21D 8/04 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/12 → (51) ***C23C 22/68***

C21D 9/00 → (51) ***C21D 1/06***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/00 → (51) ***C23C 2/02***

C21D 9/46 → (51) ***B22D 11/12***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 1/40***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/14***

C21D 9/46 → (51) ***C23C 2/02***

C21D 9/52 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22B 1/00*** (11) **3 015 558 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14818216.5 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/066581 23.06.2014
(87) WO 2014/208504 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 JP 2013134905
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHWEFELARMES EISENERZ*
• *PRODUCTION METHOD FOR LOW-SULFUR IRON ORE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MINERAI DE FER À FAIBLE TENEUR EN SOUFRE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) KUSAKA, Eishi, Yoshida-Honmachi, Sakyo-ku, Kyoto, JP
IIJIMA, Katsuyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
FUJIURA, Takayasu, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C22B 1/02*** (11) **3 260 559 B1**
B01J 19/12 ***C22B 9/22***
C22B 4/00 ***C22B 4/08***
(25) Es (26) En
(21) 16708430.0 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) ES 2016/070049 28.01.2016

(87) WO 2016/128596 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 ES 201530151
(54) • *SELEKTIVER PROZESS ZUR GEWINNUNG VON METALLEN AUS EINEM ROHMINERAL SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *SELECTIVE PROCESS FOR THE EXTRACTION OF MINERALS FROM CRUDE ORES AND APPARATUS FOR CARRYING OUT THE PROCESS*
• *PROCESSUS SÉLECTIF POUR L'EXTRACTION DE MÉTAUX DE MINERAIS BRUTS ET APPAREIL POUR RÉALISER CE PROCESSUS*
(73) Innceinnmat, S.L., Avda. Ferrandis Salvador, 5.entlo. 6 Grao de Castellón, 12100 Cast. de la Plana, ES
(72) LOPEZ BUENDIA, Ángel Miguel, 46100 Burjassot (Valencia), ES
URQUIOLA, María del Mar, 46100 Burjassot (Valencia), ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

C22B 1/20	→ (51)	***F27D 3/00***
C22B 3/16	→ (51)	***C01F 5/24***
C22B 4/00	→ (51)	***C22B 1/02***
C22B 4/08	→ (51)	***C22B 1/02***
C22B 5/04	→ (51)	***C04B 5/00***
C22B 5/06	→ (51)	***C04B 5/00***
C22B 5/10	→ (51)	***C04B 5/00***
C22B 5/12	→ (51)	***C04B 5/00***
C22B 7/00	→ (51)	***C01F 5/24***
C22B 9/22	→ (51)	***C22B 1/02***
C22B 26/00	→ (51)	***C01F 5/24***
C22B 26/20	→ (51)	***C01F 5/24***
C22C 1/00	→ (51)	***B22F 3/00***
C22C 1/02	→ (51)	***B62D 25/04***
C22C 1/04	→ (51)	***B22D 19/06***
C22C 1/04	→ (51)	***B22F 1/00***
C22C 1/04	→ (51)	***B22F 3/00***
C22C 1/04	→ (51)	***B22F 3/105***

(51) ***C22C 1/05*** (11) **3 401 413 B1**
C22C 29/06 ***C22C 29/14***
G21C 11/02 ***G21F 1/08***
C22C 27/04 ***C01B 21/06***
C01B 35/04 ***C04B 35/58***
G21F 1/06 G21F 3/04
C22C 33/02 C22C 38/12
C22C 38/18 C22C 38/22
C22C 38/32
(25) En (26) En
(21) 17170735.9 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • *EISEN-WOLFRAM-BORCARBID-KÖRPER FÜR NUKLEARE ABSCHIRMUNGSANWENDUNGEN*
• *AN IRON TUNGSTEN BOROCARBIDE BODY FOR NUCLEAR SHIELDING APPLICATIONS*
• *CORPS DE BOROCARBURE DE TUNGSTÈNE DE FER POUR APPLICATIONS DE BLINDAGE NUCLÉAIRE*
(73) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, Lerkrogsvägen 19, 126 80 Stockholm, SE
(72) Marshall, Jessica, Coventry, West Midlands CV4 9BB, GB
(74) Neilson, Martin Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(60) 19207817.8

C22C 1/10	→ (51)	***B22D 19/06***
C22C 9/00	→ (51)	***C25C 3/12***

(51) ***C22C 9/01*** (11) **3 241 919 B1**
C22C 9/05 ***C22F 1/08***
(25) De (26) De
(21) 16001011.2 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(54) • *KUPFER-ALUMINIUM-MANGAN-LEGIERUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *COPPER ALUMINIUM MANGANESE ALLOY AND ITS USE*
• *ALLIAGE CUIVRE/ALUMINIUM/MANGANESE ET SON UTILISATION*
(73) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) Altenberger, Igor, 89231 Neu-Ulm, DE
Kuhn, Hans-Achim, 89257 Illertissen, DE

C22C 9/02	→ (51)	***H01M 4/38***
C22C 9/05	→ (51)	***C22C 9/01***
C22C 9/06	→ (51)	***C25C 3/12***
C22C 12/00	→ (51)	***B22F 3/00***
C22C 13/00	→ (51)	***C25D 7/00***
C22C 19/03	→ (51)	***B01J 23/847***
C22C 19/03	→ (51)	***C25C 3/12***
C22C 19/05	→ (51)	***C22F 1/10***

(51) ***C22C 21/00*** (11) **3 137 641 B1**
C22C 21/06 ***C22F 1/04***
C22F 1/047
(25) En (26) En
(21) 15722847.9 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028583 30.04.2015
(87) WO 2015/168443 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986692 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMBEHÄLTERS AUS ALUMINIUMBLECH*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ALUMINUM CONTAINER MADE FROM ALUMINUM SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT D'ALUMINIUM FABRIQUÉ À PARTIR DE FEUILLE D'ALUMINIUM*
(73) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) ROUNS, Thomas N., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
MCNEISH, David J., Greensburg, Pennsylvania 15601, US
BOYSEL, Darl G., Delmont, Pennsylvania 15626, US
WILSON, Guy P., Newburgh, Indiana 47630, US
MROZINSKI, Greg, Newburgh, Indiana 47630, US
CAPPS, Jean F., Owensboro, Kentucky 42303, US
GHADIALI, Neesha A., Haverford, Pennsylvania 19041, US
COMBS, Samuel, Newburgh, Indiana 47630, US
MILLER, Christopher R., Newburgh, Indiana 47630, US
DICK, Robert E., Cheswick, Pennsylvania 15024, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 19210272.1

(51) ***C22C 21/00*** (11) **3 321 384 B1**
B23K 35/28 ***B32B 15/20***
C22F 1/04 ***F28F 19/06***
F28F 21/08
(25) Ja (26) En
(21) 16821487.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/070277 08.07.2016
(87) WO 2017/007019 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015137331
04.07.2016 JP 2016132727
(54) • *VERKLEIDUNGSMATERIAL AUS ALUMINIUMLEGIERUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WÄRMETAUSCHER MIT DIESEM VERKLEIDUNGSMATERIAL AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *ALUMINUM ALLOY CLADDING MATERIAL, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND HEAT EXCHANGER USING SAID ALUMINUM ALLOY CLADDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU PLAQUÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR METTANT EN OEUVRE CE MATÉRIAU PLAQUÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ASANO, Taichi, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
HARADA, Masaki, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
TESHIMA, Shoei, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
ANDO, Makoto, Tokyo 100-0004, JP
NARITA, Wataru, Tokyo 100-0004, JP
YAMASHITA, Naoki, Tokyo 100-0004, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

C22C 21/00	→ (51)	***B22F 1/00***
C22C 21/00	→ (51)	***B32B 7/12***
C22C 21/06	→ (51)	***B32B 7/12***
C22C 21/06	→ (51)	***C22C 21/00***

(51) ***C22C 21/08*** (11) **3 279 350 B1**
C22C 21/10 ***C22F 1/05***
C22F 1/053
(25) En (26) En

(21) 16182951.0 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES AUS HÄRTBARER ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OBJECT MADE FROM A HARDENABLE ALUMINIUM ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET FABRIQUÉ À PARTIR D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM DURCISSABLE*
(73) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, Lamprechtshausenerstraße Postfach 26, 5282 Ranshofen, AT
(72) KUMAR, Manoj, 4060 Leonding, AT
(74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

---

(51) ***C22C 21/10*** (11) **3 475 456 B1**
C22F 1/053
(25) En (26) En
(21) 17711493.1 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/020610 03.03.2017
(87) WO 2018/160189 2018/36 07.09.2018
(54) • *HOCHFESTE, KORROSIONSBESTÄNDIGE ALUMINIUMLEGIERUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS LAMELLENBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH, CORROSION RESISTANT ALUMINUM ALLOYS FOR USE AS FIN STOCK AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM À HAUTE RÉSISTANCE RÉSISTANTS À LA CORROSION DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE MATIÈRE PREMIÈRE D'AILETTES ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER*
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) KADALI, Jyothi, Woodstock, Georgia 30188, US
SIMIELLI, Eider Alberto, Kennesaw, Georgia 30152, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 21/10 → (51) ***C22C 21/08***

---

(51) ***C22C 27/00*** (11) **3 377 661 B1**
C22C 27/02 ***F01N 5/02***
H01L 35/28
(25) En (26) En
(21) 16791399.5 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/076777 07.11.2016
(87) WO 2017/084899 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201514943069
(54) • *HALF-HEUSLER-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI THERMOELEKTRISCHEN GENERATOREN*
• *HALF-HEUSLER COMPOUNDS FOR USE IN THERMOELECTRIC GENERATORS*
• *COMPOSÉS DE TYPE SEMI-HEUSLER DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES GÉNÉRATEURS THERMOÉLECTRIQUES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SAMSONIDZE, Georgy, Dorchester, Massachusetts 02125, US
KOZINSKY, Boris, Waban, Massachusetts 02468, US

C22C 27/02 → (51) ***C22C 27/00***

C22C 27/04 → (51) ***C22C 1/05***

C22C 29/06 → (51) ***B22D 19/06***

C22C 29/06 → (51) ***C22C 1/05***

C22C 29/14 → (51) ***C22C 1/05***

C22C 30/02 → (51) ***C25C 3/12***

C22C 30/04 → (51) ***C25C 3/12***

C22C 33/02 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 33/08 → (51) ***C22C 37/00***

---

(51) ***C22C 37/00*** (11) **2 646 589 B1**
C22C 37/06 ***C22C 37/10***
C22C 33/08
(25) En (26) En
(21) 11845422.2 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) SE 2011/051441 29.11.2011
(87) WO 2012/074470 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 SE 1051276
(54) • *GRAUGUSSLEGIERUNG UND BREMSSCHEIBE MIT DER GRAUGUSSLEGIERUNG*
• *GREY IRON ALLOY AND BRAKE DISC CONTAINING GREY IRON ALLOY*
• *ALLIAGE DE FONTE GRISE ET DISQUE DE FREIN CONTENANT L'ALLIAGE DE FONTE GRISE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) SKOGLUND, Peter, S-141 38 Huddinge, SE
ERHAV, Dan, S-181 39 Lidingö, SE
STENFORS, Sven-Eric, S-122 37 Enskede, SE
TAMMINEN, Jarmo, S-172 76 Sundbyberg, SE
WILBERFORS, Fredrik, S-147 71 Grödinge, SE
THIBBLIN, Anders, S-146 50 Tullinge, SE
HAMMERSTRÖM, Lars, S-178 41 Ekerö, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

C22C 37/06 → (51) ***C22C 37/00***

C22C 37/10 → (51) ***C22C 37/00***

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 272 896 B1**
C22C 38/60 ***C21D 8/00***
C21D 9/00 ***C21D 6/00***
C21D 6/02 ***C21D 8/06***
C21D 9/52 ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/58***
C22C 38/20 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/38***
C21D 1/18 ***C22C 38/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16765035.7 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058391 16.03.2016
(87) WO 2016/148206 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 JP 2015052557
(54) • *AUSHÄRTBARER STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN MIT AUSHÄRTBAREM STAHL*
• *AGE-HARDENABLE STEEL, AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPONENTS USING AGE-HARDENABLE STEEL*
• *ACIER DURCISSABLE PAR VIEILLISSEMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS AU MOYEN DE L'ACIER DURCISSABLE PAR VIEILLISSEMENT*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) YUYA, Masato, Tokyo 100-8071, JP
TAKASUGA, Motoki, Tokyo 100-8071, JP
MAKINO, Taizo, Tokyo 100-8071, JP
HIGASHIDA, Masashi, Tokyo 100-8071, JP
HASEGAWA, Tatsuya, Tokyo 100-8071, JP
NISHIWAKI, Tadashi, Kariya-shi, Aichi 4488661, JP
MORITA, Kouji, Kariya-shi, Aichi 44888661, JP
ITO, Toshimasa, Kariya-shi, Aichi 4488661, JP
TANIMURA, Yoshiro, Kariya-shi, Aichi 4488661, JP
FUKUOKA, Tomomitsu, Kariya-shi, Aichi 4488661, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***A61C 8/00***

C22C 38/00 → (51) ***B22D 11/12***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 2/02***

C22C 38/00 → (51) ***C25C 3/12***

C22C 38/02 → (51) ***B22D 11/12***

C22C 38/02 → (51) ***B62D 25/04***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/04 → (51) ***B22D 11/12***

C22C 38/04 → (51) ***B62D 25/04***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/06 → (51) ***B22D 11/12***

C22C 38/06 → (51) ***B62D 25/04***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C23C 2/02***

C22C 38/06 → (51) ***C25C 3/12***

C22C 38/08 → (51) ***C25C 3/12***

(51) ***C22C 38/14*** ***C21D 8/02*** (11) **3 263 733 B1** ***C21D 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16755554.9 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055428 24.02.2016
(87) WO 2016/136810 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 JP 2015034137
24.02.2015 JP 2015034234
13.07.2015 JP 2015139687
13.07.2015 JP 2015139888
(54) • *KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COLD-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TAKEDA Kengo, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHI Kunio, Tokyo 100-8071, JP
UENISHI Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
AZUMA Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
NOZAKI Takayuki, Tokyo 100-8071, JP
TODA Yuri, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/14 → (51) ***B62D 25/04***

C22C 38/16 → (51) ***C25C 3/12***

C22C 38/18 → (51) ***B22D 11/12***

C22C 38/20 → (51) ***B22D 11/12***

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***B22D 11/12***

C22C 38/22 → (51) ***C03B 23/025***

C22C 38/22 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/22 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/24 → (51) ***B22D 11/12***

C22C 38/24 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/26 → (51) ***B22D 11/12***

C22C 38/26 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/26 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/28 → (51) ***B22D 11/12***

C22C 38/28 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/32 → (51) ***B22D 11/12***

C22C 38/32 → (51) ***B62D 25/04***

C22C 38/34 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/38 → (51) ***B22D 11/12***

C22C 38/38 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/38 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/40 → (51) ***A61C 8/00***

C22C 38/40 → (51) ***B22D 11/12***

C22C 38/42 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 38/44*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/04*** ***C22C 33/02*** ***C21D 6/02*** (11) **3 169 821 B1** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/00*** ***C21D 6/00***
(25) En (26) En
(21) 15821258.9 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) SE 2015/050751 26.06.2015
(87) WO 2016/010469 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 EP 14177221
(54) • *KALTVERARBEITETER WERKZEUGSTAHL*
• *COLD WORK TOOL STEEL*
• *ACIER À OUTILS ÉCROUI À FROID*
(73) Uddeholms AB, 683 85 Hagfors, SE
(72) DAMM, Petter, S-652 29 Karlstad, SE
HILLSKOG, Thomas, S-655 93 Karlstad, SE
BENGTSSON, Kjell, S-624 42 Tingstade, SE
ENGSTRÖM SVENSSON, Annika, S-682 91 Filipstad, SE
EJNERMARK, Sebastian, S-663 41 Hammarö, SE
EKMAN, Lars, S-683 62 Ekshärad, SE
BERGQVIST, Victoria, S-683 40 Uddeholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C22C 38/44 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/48 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***B22D 11/12***

C22C 38/54 → (51) ***B22D 11/12***

C22C 38/58 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C23C 2/02***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 45/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 45/08 → (51) ***B22F 1/00***

C22F 1/02 → (51) ***C22F 1/10***

C22F 1/04 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/047 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/05 → (51) ***C22C 21/08***

C22F 1/053 → (51) ***C22C 21/08***

C22F 1/053 → (51) ***C22C 21/10***

C22F 1/08 → (51) ***C22C 9/01***

(51) ***C22F 1/10*** ***C21D 1/74*** ***C21D 6/00*** ***C22F 1/02*** (11) **2 126 152 B1** ***C21D 3/02*** ***C22C 19/05***
(25) Fr (26) Fr
(21) 07871802.0 (22) 06.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) FR 2007/002006 06.12.2007
(87) WO 2008/081118 2008/28 10.07.2008
(30) 29.12.2006 FR 0611538
(54) • *VERFAHREN FÜR RISSDESENSIBILISIERUNG MITTELS LEGIERUNGSUMGEBUNG AUF NICKELBASIS, HAUPTSÄCHLICH FÜR EIN KERNBRENNSTABBÜNDEL UND FÜR EINEN KERNREAKTOR SOWIE AUS DERARTIG VERARBEITETER LEGIERUNG HERGESTELLTES TEIL*
• *PROCESSING METHOD FOR CRACKING DESENSITISATION USING A NICKEL BASED ALLOY ENVIRONMENT, MAINLY FOR A NUCLEAR REACTOR FUEL ASSEMBLY AND FOR A NUCLEAR REACTOR, AND PART MADE OF THE ALLOY THUS PROCESSED*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT THERMIQUE DE DESENSIBILISATION A LA FISSURATION ASSISTEE PAR L'ENVIRONNEMENT D'UN ALLIAGE A BASE NICKEL, NOTAMMENT POUR ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE DE REACTEUR NUCLEAIRE ET POUR REACTEUR NUCLEAIRE, ET PIECE REALISEE EN CET ALLIAGE AINSI TRAITE*
(73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) CLOUE, Jean-Marc, 69210 Nuelles, FR
GARAT, Véronique, 69001 Lyon, FR
ANDRIEU, Eric, 31590 Verfeil, FR
DELEUME, Julien, 73200 Albertville, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C22F 1/10 → (51) ***B22F 3/105***

C22F 1/10 → (51) ***B23P 6/00***

(51) ***C23C 2/02*** ***B21D 22/20*** ***C21D 1/76*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/06*** ***C23C 2/06*** (11) **2 843 077 B1** ***C21D 1/18*** ***C21D 9/00*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/58*** ***C23C 2/28***
(25) Ja (26) En
(21) 13781200.4 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/061951 23.04.2013
(87) WO 2013/161831 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 JP 2012098035
24.01.2013 JP 2013011424
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GALVANISIERTEN STAHLBLECHS FÜR HEISSPRÄGUNG, LEGIERTES FEUERVERZINKTES GALVANISIERTES STAHLBLECH FÜR HEISSPRÄGUNG UND DIE VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING GALVANIZED STEEL SHEET FOR HOT STAMPING, ALLOYED HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL SHEET FOR HOT STAMPING AND THE USE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER GALVANISÉE, DESTINÉE À L'ESTAMPAGE À CHAUD, TÔLE D'ACIER ALLIÉ GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD ET LA UTILISATION*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) KOJIMA, Takeshi, Hyogo 675-0137, JP
IRIE, Hiroshi, Hyogo 675-0137, JP
MINOWA, Takeshi, Hyogo 675-0137, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C23C 2/06 → (51) ***C23C 2/02***

C23C 2/28 → (51) ***C21D 8/02***

C23C 2/28 → (51) ***C23C 2/02***

(51) ***C23C 4/01*** ***C23C 4/11*** ***F02F 3/12*** (11) **3 440 230 B1** ***F02B 23/06*** ***F02F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16719784.7 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2016/057721 08.04.2016
(87) WO 2017/174143 2017/41 12.10.2017
(54) • *KOLBEN FÜR EINEN ZYLINDER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *A PISTON FOR A CYLINDER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PISTON POUR CYLINDRE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) LÖFSKOG, Frank, 424 72 Olofstorp, SE
TRICOIRE, Aurélien, 417 28 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

C23C 4/11 → (51) ***C23C 4/01***

C23C 8/20 → (51) ***C21D 1/06***

C23C 8/26 → (51) ***A61C 8/00***

C23C 8/80 → (51) ***A61C 8/00***

C23C 14/00 → (51) ***C23C 14/08***

C23C 14/02 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 14/06*** ***B23B 27/14*** ***B23C 5/16*** ***C23C 28/04*** ***C23C 14/32*** (11) **3 346 021 B1** ***B23B 51/00*** ***C23C 28/00*** ***C23C 14/02*** ***C23C 30/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15903074.1 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2015/075270 04.09.2015
(87) WO 2017/037955 2017/10 09.03.2017
(54) • *HARTBESCHICHTUNG UND HARTBESCHICHTETES ELEMENT*
• *HARD COATING AND HARD COATING-COVERED MEMBER*
• *REVÊTEMENT DUR ET ÉLÉMENT RECOUVERT D'UN REVÊTEMENT DUR*
(73) OSG Corporation, 22 Honnogahara 3-chome Toyokawa-shi, Aichi 442-0005, JP
(72) SAKURAI Masatoshi, Toyokawa-shi Aichi 442-0005, JP
WANG Mei, Toyokawa-shi Aichi 442-0005, JP
SUGITA Hiroaki, Toyokawa-shi Aichi 442-0005, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C23C 14/06 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/06 → (51) ***G02B 5/08***

(51) ***C23C 14/08*** ***C23C 14/34*** ***C23C 14/35*** (11) **3 019 640 B1** ***C23C 14/00*** ***H01J 37/34***
(25) De (26) De
(21) 14739679.0 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/001884 09.07.2014
(87) WO 2015/003806 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 US 201361843998 P
(54) • *TARGET ZUR REAKTIVEN SPUTTER-ABSCHEIDUNG ELEKTRISCH-ISOLIERENDER SCHICHTEN*
• *TARGET FOR THE REACTIVE SPUTTER DEPOSITION OF ELECTRICALLY INSULATING LAYERS*
• *CIBLE DE DÉPÔT DE COUCHES ÉLECTRIQUEMENT ISOLANTES PAR PULVÉRISATION CATHODIQUE RÉACTIVE*
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) HAGMANN, Juerg, CH-9468 Sax, CH
KRASSNITZER, Siegfried, A-6800 Feldkirch, AT
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

(51) ***C23C 14/14*** ***G01R 1/067*** ***H01L 21/67*** ***C23C 14/35*** (11) **1 353 443 B1** ***H05K 3/40*** ***C23C 14/34*** ***G01R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 03252001.7 (22) 28.03.2003
(84) DE FR GB
(43) 15.10.2003
(30) 12.04.2002 US 121644
(54) • *Federkontakt*
• *Spring contact*
• *Contact à ressort*
(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20A, 100 Clinton Avenue South, Rochester, New York 14644, US
(72) Fork, David K., Los Altos, CA 94024, US
Solberg, Scott E., No. 4 Mountain View, CA 94041, US
Littau, Karl A., Palo Alto, California 94306, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C23C 14/32 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 14/34*** ***C23C 28/04*** ***C23C 16/26*** (11) **2 443 267 B1** ***C23C 14/06***
(25) En (26) En
(21) 09779834.2 (22) 18.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2012
(86) EP 2009/057619 18.06.2009
(87) WO 2010/145704 2010/51 23.12.2010
(54) • *SCHUTZBESCHICHTUNG, BESCHICHTETES ELEMENT MIT SCHUTZBESCHICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUTZBESCHICHTUNG*
• *PROTECTIVE COATING, A COATED MEMBER HAVING A PROTECTIVE COATING AS WELL AS METHOD FOR PRODUCING A PROTECTIVE COATING*
• *REVÊTEMENT DE PROTECTION, ÉLÉMENT RECOUVERT AYANT UN REVÊTEMENT DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT DE PROTECTION*
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) VETTER, Jörg, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) ***C23C 14/34*** ***H01J 37/34*** (11) **2 963 149 B1** ***H01J 37/32***
(25) Ja (26) En
(21) 14757281.2 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/053850 19.02.2014
(87) WO 2014/132852 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013038798
11.11.2013 JP 2013232926
(54) • *GEPULSTE SPUTTERVORRICHTUNG UND GEPULSTES SPUTTERVERFAHREN*
• *PULSED SPUTTERING APPARATUS AND PULSED SPUTTERING METHOD*
• *APPAREIL DE DÉPÔT PAR PULVÉRISATION PULSÉE ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT PAR PULVÉRISATION PULSÉE*
(73) Ayabo Corporation, 1-71 Akago Yokoyama-cho, Anjo-shi, Aichi 446-0045, JP
(72) TSUKAMOTO, Keizo, Anjo-shi Aichi 446-0045, JP
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) ***C23C 14/34*** (11) **3 017 081 B1**
(25) De (26) De
(21) 14736626.4 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/001783 30.06.2014
(87) WO 2015/000578 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 DE 102013011072
(54) • *TARGETPRÄPARATION*
• *TARGET PREPARATION*
• *PRÉPARATION DE CIBLE*
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) KURAPOV, Denis, 8880 Walenstadt, CH
KRASSNITZER, Siegfried, 6800 Feldkirch, AT

(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

C23C 14/34	→ (51) ***C23C 14/08***
C23C 14/34	→ (51) ***C23C 14/14***
C23C 14/35	→ (51) ***C23C 14/08***
C23C 14/35	→ (51) ***C23C 14/14***

(51) ***C23C 14/56*** (11) **3 256 618 B1**
C23C 16/54
(25) De (26) De
(21) 16705476.6 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/053187 15.02.2016
(87) WO 2016/128581 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 DE 102015001706
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER INLINE-BESCHICHTUNGSANLAGE UND INLINE-BESCHICHTUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING AN INLINE COATING SYSTEM AND INLINE COATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE REVÊTEMENT EN LIGNE ET INSTALLATION DE REVÊTEMENT DE LIGNE*
(73) Bühler Alzenau GmbH, Siemensstraße 88, 63755 Alzenau, DE
(72) SCHREIBER, Udo, 63637 Jossgrund, DE
WEGENER, Ingo, 63755 Alzenau, DE
TRUBE, Jutta, 63776 Mömbris, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

C23C 16/01	→ (51) ***C30B 29/36***
C23C 16/26	→ (51) ***C23C 14/34***
C23C 16/32	→ (51) ***C30B 29/36***
C23C 16/42	→ (51) ***C30B 29/36***
C23C 16/54	→ (51) ***C23C 14/56***
C23C 22/05	→ (51) ***F16D 65/14***
C23C 22/07	→ (51) ***B32B 7/12***

(51) ***C23C 22/68*** (11) **3 282 039 B1**
C21D 8/12 ***C09D 5/00***
C09D 7/63 ***C09D 7/40***
H01F 1/18 C08K 3/36
C08K 3/22 B05D 5/12
B05D 7/14 B05D 3/02
(25) Ja (26) En
(21) 16776288.9 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/001916 05.04.2016
(87) WO 2016/163116 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 JP 2015078592
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH MIT ISOLIERENDER SCHICHT*
• *ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET WITH INSULATING FILM*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE DOTÉE DE FILM ISOLANT*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MURAMATSU, Naoki, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAWA, Nobuko, Tokyo 100-0011, JP
SASHI, Kazumichi, Tokyo 100-0011, JP
TADA, Chiyoko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C23C 28/00	→ (51) ***C23C 14/06***
C23C 28/04	→ (51) ***C23C 14/06***
C23C 28/04	→ (51) ***C23C 14/34***
C23C 30/00	→ (51) ***C23C 14/06***
C23F 1/16	→ (51) ***B32B 15/092***
C23F 1/32	→ (51) ***B32B 15/092***
C23F 3/06	→ (51) ***H01L 21/304***
C23F 11/18	→ (51) ***B32B 15/092***
C25B 1/12	→ (51) ***C01B 3/56***
C25B 1/12	→ (51) ***H01M 8/248***

(51) ***C25C 3/12*** (11) **2 860 291 B1**
B22D 25/00 ***C22C 9/00***
C22C 9/06 ***C22C 19/03***
C22C 30/02 ***C22C 30/04***
C22C 38/00 ***C22C 38/06***
C22C 38/08 ***C22C 38/16***
(25) Zh (26) En
(21) 13803425.1 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.04.2015
(86) CN 2013/076441 30.05.2013
(87) WO 2013/185539 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 CN 201210188424
23.01.2013 CN 201310024019
(54) • *INERTE ANODE FÜR ALUMINIUMELEKTROLYSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INERT ALLOY ANODE USED FOR ALUMINUM ELECTROLYSIS AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *ANODE EN ALLIAGE INERTE UTILISÉE POUR L'ÉLECTROLYSE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(73) Inner Mongolia United Industrial Co. Ltd., Room 3-3 Building C8 Dongyuan Community Erdos Street Saihan District Hohhot, Inner Mongolia 010020, CN
(72) SUN, Songtao, Hohhot Inner Mongolia 010020, CN
FANG, Yulin, Hohhot Inner Mongolia 010020, CN
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

C25D 5/12	→ (51) ***C25D 7/00***
C25D 5/48	→ (51) ***D07B 1/16***
C25D 5/50	→ (51) ***C25D 7/00***

(51) ***C25D 7/00*** (11) **3 192 896 B1**
C25D 5/12 ***C25D 5/50***
H01R 13/03 ***B32B 15/01***
C22C 13/00 C25D 3/12
C25D 3/38 C25D 3/30
(25) Ja (26) En
(21) 15840443.4 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/073132 18.08.2015
(87) WO 2016/039089 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 JP 2014185033
(54) • *ANSCHLUSSKLEMMENMATERIAL AUS ZINNPLATTIERTER KUPFERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TIN-PLATED COPPER ALLOY TERMINAL MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU DE BORNE EN ALLIAGE DE CUIVRE ÉTAMÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) KATO, Naoki, Tokyo 100-8117, JP
INOUE, Yuki, Aizuwakamatsu-shi Fukushima 965-8522, JP
NAKAYA, Kiyotaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C25D 7/06	→ (51) ***C21D 8/02***
C25D 7/06	→ (51) ***D07B 1/16***
C30B 7/04	→ (51) ***C09D 11/037***
C30B 9/12	→ (51) ***C09D 11/037***

(51) ***C30B 11/00*** (11) **3 377 918 B1**
G21K 4/00 ***C30B 29/12***
(25) En (26) En
(21) 16866752.5 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) SE 2016/051130 16.11.2016
(87) WO 2017/086866 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201562256798 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHMELZEN UND VERFESTIGEN VON SZINTILLIERENDEM MATERIAL IN MIKROMECHANISCHEN STRUKTUREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MELTING AND SOLIDIFICATION OF SCINTILLATING MATERIAL IN MICROMECHANICAL STRUCTURES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FUSION ET DE SOLIDIFICATION DE MATÉRIAU SCINTILLANT DANS DES STRUCTURES MICROMÉCANIQUES*
(73) Scint-X AB, Torshamnsgatan 35, 164 40 Kista, SE
(72) SAHLHOLM, Anna, 141 62 Huddinge, SE
SVENONIUS, Olof, 113 46 Stockholm, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

C30B 11/00	→ (51) ***B22F 3/105***
C30B 23/00	→ (51) ***C30B 29/40***
C30B 23/02	→ (51) ***C30B 29/40***
C30B 23/06	→ (51) ***C30B 29/40***
C30B 25/02	→ (51) ***H01M 4/04***
C30B 25/18	→ (51) ***C30B 29/36***
C30B 29/12	→ (51) ***C30B 11/00***

C30B 29/32 → (51) ***C09D 11/037***

(51) ***C30B 29/36*** ***C23C 16/01*** ***C30B 25/18*** ***C23C 16/32*** (11) **3 351 660 B1** ***C23C 16/42*** ***C30B 33/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16846380.0 (22) 09.09.2016
(84) AT BE DE FI FR GB IT NL SE
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/076538 09.09.2016
(87) WO 2017/047509 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 JP 2015181937
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SIC-VERBUNDSUBSTRAT*
• *MANUFACTURING METHOD OF SIC COMPOSITE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT COMPOSITE À BASE DE SIC*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
CUSIC Inc., 2-10 Chuo 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0021, JP
(72) AKIYAMA Shoji, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
KUBOTA Yoshihiro, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
NAGASAWA Hiroyuki, Sendai-shi Miyagi 980-0021, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C30B 29/40*** ***C30B 23/00*** ***C30B 23/06*** (11) **2 588 651 B1** ***C30B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 11738872.8 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042571 30.06.2011
(87) WO 2012/003304 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 US 360142 P
(54) • *ZÜCHTUNG GROSSER ALUMINIUMNITRID-EINKRISTALLE MIT WÄRMEGRADIENTENSTEUERUNG*
• *GROWTH OF LARGE ALUMINUM NITRIDE SINGLE CRYSTALS WITH THERMAL-GRADIENT CONTROL*
• *CROISSANCE DE GRANDS MONOCRISTAUX DE NITRURE D'ALUMINIUM AVEC CONTRÔLE DE GRADIENT THERMIQUE*
(73) Crystal Is, Inc., 70 Cohoes Avenue, Green Island, NY 12183, US
(72) BONDOKOV, Robert, T., Watervliet, NY 12189, US
RAO, Shailaja, P., Albany, NY 12208, US
GIBB, Shawn, Robert, Clifton Park, NY 12065, US
SCHOWALTER, Leo, J., Latham, NY 12110, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C30B 29/40 → (51) ***H01M 4/04***

C30B 29/52 → (51) ***B22F 3/105***

C30B 29/60 → (51) ***C09D 11/037***

C30B 33/06 → (51) ***C30B 29/36***

C30B 33/06 → (51) ***H01M 4/04***

D01D 5/253 → (51) ***E01C 13/08***

D01F 1/10 → (51) ***C08K 7/20***

D01F 6/30 → (51) ***C08F 210/06***

(51) ***D01F 6/46*** ***E01C 13/08*** (11) **3 445 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 17716937.2 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059184 18.04.2017
(87) WO 2017/182466 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 EP 16165769
(54) • *KUNSTRASENFASER MIT LLDPE UND LDPE*
• *ARTIFICIAL TURF FIBER WITH LLDPE AND LDPE*
• *FIBRE DE GAZON ARTIFICIEL AVEC LLDPE ET LDPE*
(73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich, DE
SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE
JANSEN, Bernd, 41334 Nettetal, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

D01F 6/92 → (51) ***B29C 48/42***

D01F 9/12 → (51) ***H05B 6/44***

D01F 9/32 → (51) ***H05B 6/44***

(51) ***D01G 25/00*** (11) **3 150 753 B1**
(25) De (26) De
(21) 15187647.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN EINER FLORBAHN ODER EINES VLIESES*
• *APPARATUS FOR CONVEYING A FIBROUS WEB OR A NONWOVEN FABRIC*
• *DISPOSITIF POUR FAIRE AVANCER UN VOILE OU UNE NAPPE DE NON-TISSÉ*
(73) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, Im Hohenend 11, 69412 Eberbach, DE
(72) Dilo, Johann Philipp, 69412 Eberbach, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) ***D01G 27/00*** ***B65H 18/20*** (11) **3 017 097 B1** ***B65H 18/26***
(25) De (26) De
(21) 14724641.7 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/001208 07.05.2014
(87) WO 2015/000537 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 DE 102013107031
07.08.2013 DE 102013108507
(54) • *WICKELMASCHINE ZUM AUFWICKELN VON WATTENBÄNDERN ZU WATTEWICKELN*
• *LAP WINDER FOR WINDING STRIPS OF COTTON WOOL TO LAP ROLLS*
• *ENROULEUSE DESTINÉE À ENROULER DES BANDES DE NAPPE POUR OBTENIR DES ROULEAUX DE NAPPE*
(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) SCHMITZ, Thomas, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) ***D01H 4/48*** ***B65H 54/26*** (11) **3 156 528 B1** ***D01H 13/00***
(25) De (26) De
(21) 16193355.1 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 16.10.2015 DE 102015013486
(54) • *TEXTILMASCHINE MIT EINEM ENTLANG DER ARBEITSSTELLEN VERFAHRBAREN SERVICEAGGREGAT UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES SERVICE-AGGREGATS VOR EINER ARBEITSSTELLE*
• *TEXTILE MACHINE WITH A SERVICE UNIT WHICH CAN BE MOVED ALONG THE WORKING POSITIONS AND METHOD FOR POSITIONING A SERVICE UNIT IN FRONT OF A WORKING POSITION*
• *MACHINE TEXTILE AVEC UN GROUPE DE SERVICE DÉPLAÇABLE LE LONG DES POSTES DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN GROUPE DE SERVICE DEVANT UN POSTE DE TRAVAIL*
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Geisler, Robert, 41844 Wegberg, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D01H 13/00 → (51) ***D01H 4/48***

D02G 3/44 → (51) ***E01C 13/08***

D02J 13/00 → (51) ***H05B 6/44***

D03D 1/00 → (51) ***D03D 11/00***

(51) ***D03D 11/00*** ***D21F 1/00*** (11) **2 458 048 B1** ***D03D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 11191069.1 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 30.11.2010 JP 2010267193
(54) • *Zweischichtiges Industriegewebe*
• *Industrial two-layer fabric*
• *Structure industrielle à deux couches*
(73) Nippon Filcon Co., Ltd, 2220 Ohmaru, Inagishi Tokyo, JP
(72) Ueda Ikuo, Shizuoka, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

D03D 41/00 → (51) ***B65H 51/20***

D03D 47/34 → (51) ***B65H 51/20***

D04B 1/12 → (51) ***D04B 1/14***

(51) ***D04B 1/14*** ***F16J 15/08*** ***D04B 21/14*** (11) **3 346 033 B1** ***F16J 15/22*** ***D04B 1/12***
(25) En (26) En
(21) 17210134.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 16.06.2015 US 201514741138

(54) • *EINSCHICHTIGES KERAMIKBASIERTES GEWIRK FÜR HOCHTEMPERATUR-SCHLAUCHDICHTUNGEN*
• *SINGLE-LAYER CERAMIC-BASED KNIT FABRIC FOR HIGH TEMPERATURE BULB SEALS*
• *TRICOT À BASE DE CÉRAMIQUE À COUCHE UNIQUE POUR JOINTS BOUDINS À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) STEWART, Tiffany A., Malibu, CA 90265, US
HENRY, Christopher P., Malibu, CA 92065, US
CHAPPELL, Amoret M., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 16169436.9 / 3 106 556

D04B 1/16 → (51) ***A43B 23/04***

(51) ***D04B 3/02*** (11) **3 485 072 B1**
(25) De (26) De
(21) 18705359.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2018/053276 09.02.2018
(87) WO 2018/162172 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 202017001294 U
(54) • *SOCKENSTRICKNADEL*
• *SOCK KNITTING NEEDLE*
• *AIGUILLE À TRICOTER POUR CHAUSSETTES*
(73) Rasch, Sylvia, Lasdehner Straße 3A, 10243 Berlin, DE
(72) Rasch, Sylvia, 10243 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***D04B 7/04*** (11) **3 165 649 B1**
D04B 15/06
(25) En (26) En
(21) 16197050.4 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 JP 2015218212
(54) • *FLACHSTRICKMASCHINE MIT FESTEN PLATINEN*
• *FLAT KNITTING MACHINE INCLUDING FIXED SINKERS*
• *MACHINE À TRICOTER RECTILIGNE COMPRENANT DES PLATINES FIXES*
(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP
(72) MIYAI, Takuya, Wakayama, 641-0003, JP
TOGUCHI, Hisatoshi, Wakayama, 641-0003, JP
(74) Wagner, Karl H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

D04B 15/06 → (51) ***D04B 7/04***

D04B 15/06 → (51) ***D04B 35/02***

D04B 21/14 → (51) ***D04B 1/14***

(51) ***D04B 35/02*** (11) **3 124 664 B1**
D04B 35/04 ***D04B 15/06***
(25) En (26) En
(21) 15179093.8 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *MASCHENBILDENDES VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *LOOP-FORMING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION DE BOUCLES*
(73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT
(72) ANDREOLI, Marco, 25045 Castegnato (Brescia), IT
RIZZI, Stefano, 25126 Brescia, IT
WOERNLE, Martin, 72116 Mössingen, DE

D04B 35/04 → (51) ***D04B 35/02***

D04H 1/4291 → (51) ***D04H 1/56***

D04H 1/544 → (51) ***D04H 1/56***

(51) ***D04H 1/56*** (11) **3 240 515 B1**
D04H 3/007 ***A61F 13/511***
B32B 5/02 ***D04H 1/4291***
D04H 1/544 ***A61F 13/513***
D04H 3/14 ***B32B 5/26***
(25) En (26) En
(21) 15801736.8 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/077422 24.11.2015
(87) WO 2016/107698 2016/27 07.07.2016
(30) 02.01.2015 EP 15150009
(54) • *VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *NONWOVEN FABRIC AND PROCESS FOR FORMING THE SAME*
• *ÉTOFFE NON TISSÉE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(73) Fitesa Germany GmbH, Woltorfer Strasse 124, 31224 Peine, DE
Fitesa Sweden AB, Östra Bravikenvägen 18, 616 90 Norrköping, SE
(72) NOVARINO, Elena, 30539 Hannover, DE
FOHLIN, Dag, 60119 Norrköping, SE
(74) van Wijk, Alexander Pieter, et al, Mainstay IP Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

(51) ***D04H 1/56*** (11) **3 406 780 B1**
D04H 3/16
(25) De (26) De
(21) 17172180.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • *GETEMPERTER MELTBLOWN-VLIESSTOFF MIT HOHER STAUCHHÄRTE*
• *ANNEALED MELTBLOWN NONWOVEN FABRIC WITH HIGH COMPRESSION HARDNESS*
• *NON-TISSÉ MELTBLOWN À HAUTE RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT*
(73) Nickel, Axel, Max-Planck-Str. 11, 30966 Hemmingen, DE
Jording, Norbert, Wickenkamp 9, 32257 Bünde, DE
(72) NICKEL, Axel, 30966 Hemmingen, DE
JORDING, Norbert, 32257 Bünde, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

D04H 3/007 → (51) ***D04H 1/56***

D04H 3/14 → (51) ***D04H 1/56***

D04H 3/16 → (51) ***D04H 1/56***

D04H 5/00 → (51) ***B32B 5/24***

D06F 23/04 → (51) ***D06F 39/08***

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 077 580 B1**
D06F 39/04 ***D06F 39/08***
D06F 35/00
(25) De (26) De
(21) 14802689.1 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/075671 26.11.2014
(87) WO 2015/082281 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 DE 102013225113
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE MIT VERBESSERTER BENETZUNGSPHASE UND HIERZU GEEIGNETE WASCHMASCHINE*
• *METHOD FOR TREATING LAUNDRY WITH AN IMPROVED WETTING PHASE, AND WASHING MACHINE SUITABLE FOR THIS PURPOSE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER DU LINGE AVEC UNE PHASE DE MOUILLAGE AMÉLIORÉE ET MACHINE À LAVER ADAPTÉE AU DIT PROCÉDÉ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HEMPEL, Meike, 10437 Berlin, DE
LUBOSZ, Krzysztof, 12101 Berlin, DE
REDLIN, Kathrin, 14050 Berlin, DE
WEISSBACH, Steffen, 16341 Zepernick, DE

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 231 926 B1**
D06F 29/00 D06F 31/00
(25) Zh (26) En
(21) 15868342.5 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2015/088594 31.08.2015
(87) WO 2016/090972 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 CN 201410772449
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DOPPELTROMMELWASCHMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DUAL-DRUM WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER À DEUX TAMBOURS*
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Jinkai, Qingdao Shandong 266101, CN
WU, Jun, Qingdao Shandong 266101, CN
CHANG, Yuanyuan, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 450 608 B1**
(25) En (26) En
(21) 18190842.7 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 29.08.2017 KR 20170109282
13.02.2018 KR 20180017936

(54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jung Ha, Gyeonggi-do, KR
SEONG, Su Jin, Gyeonggi-do, KR
PARK, Joo Yeon, Seoul, KR
LEE, Bo-Kyung, Gyeonggi-do, KR
PYO, Sang Yeon, Gyeonggi-do, KR
SEO, Ja Yeon, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Woo Kyung, Gyeonggi-do, KR
HAN, Jeong Su, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 33/02 → (51) ***D06F 35/00***

(51) ***D06F 35/00*** ***D06F 33/02*** (11) **3 187 640 B1** ***D06F 37/26***
(25) Zh (26) En
(21) 14900515.9 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2014/091141 14.11.2014
(87) WO 2016/029559 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 CN 201410437986
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON AUFHÄNGERENTKOPPLUNG FÜR WASCHMASCHINE UND SICHERES BETRIEBSVERFAHREN FÜR WASCHMASCHINE*
• *SUSPENDER DISENGAGEMENT DETECTION APPARATUS FOR WASHING MACHINE AND SAFE OPERATION METHOD FOR WASHING MACHINE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE SÉPARATION DE DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR MACHINE À LAVER, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ POUR MACHINE À LAVER*
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
LV, Yanfen, Qingdao Shandong 266101, CN
PENG, Xiuwen, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

D06F 35/00 → (51) ***D06F 33/02***

(51) ***D06F 37/04*** ***D06F 37/26*** ***D06F 37/06*** (11) **3 234 252 B1** ***D06F 58/02***
(25) De (26) De
(21) 15800836.7 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/077646 25.11.2015
(87) WO 2016/096350 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 DE 102014225873
(54) • *WÄSCHETROMMEL MIT PERFORIERTER TROMMELRÜCKWAND*
• *DRUM OF LAUNDRY MACHINE WITH PERFORATED REAR WALL*
• *TAMBOUR DE LAVE-LINGE AVEC PANNEAU DE FOND PERFORÉ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BAECKER, Vladimir, 10407 Berlin, DE
BACHE, Kai-Uwe, 10777 Berlin, DE
DREBANT, Alexander, 12207 Berlin, DE

D06F 37/06 → (51) ***D06F 37/04***

D06F 37/12 → (51) ***D06F 39/12***

D06F 37/20 → (51) ***D06F 39/12***

D06F 37/26 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 37/26 → (51) ***D06F 35/00***

D06F 37/26 → (51) ***D06F 37/04***

D06F 37/30 → (51) ***D06F 39/08***

(51) ***D06F 39/00*** ***D06F 39/08*** D06F 39/14 (11) **3 126 559 B1** ***D06F 39/10***
(25) De (26) De
(21) 15712619.4 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056576 26.03.2015
(87) WO 2015/150226 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 DE 102014206097
(54) • *WASCHMASCHINE MIT ENTFÄRBUNGSRESERVOIR SOWIE VERFAHREN ZUM WASCHEN VON TEXTILIEN IN EINER SOLCHEN WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE WITH A DISCOLOURATION RESERVOIR AND METHOD FOR WASHING TEXTILES IN SUCH A WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE COMPRENANT UN RÉSERVOIR DE DÉCOLORATION ET PROCÉDÉ DE LAVAGE DE TEXTILES DANS LEDIT LAVE-LINGE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SPILL, Iwona, 12357 Berlin, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
HELLMUTH, Hendrik, 40237 Düsseldorf, DE
ROGGE, Bent, 40597 Düsseldorf, DE

D06F 39/00 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***D06F 39/02*** (11) **2 074 251 B1**
(25) De (26) De
(21) 07802982.4 (22) 29.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) EP 2007/058965 29.08.2007
(87) WO 2008/034691 2008/13 27.03.2008
(30) 19.09.2006 DE 102006043973
(54) • *WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT MIT REINIGUNGSMITTELDOSIERSYSTEM MIT FÜLLSTANDSDETEKTION*
• *WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING A DETERGENT DOSING SYSTEM WITH FILL LEVEL DETECTION*
• *APPAREIL MÉNAGER ACHEMINANT DE L'EAU ET COMPRENANT UN SYSTÈME DE DOSAGE DE DÉTERGENT À FONCTION DE DÉTECTION DE NIVEAU DE REMPLISSAGE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CLASSEN, Egbert, 86637 Wertingen, DE
JERG, Helmut, 89537 Giengen, DE

(51) ***D06F 39/02*** D06F 33/02 (11) **3 192 916 B1**
(25) Tr (26) En
(21) 16204929.0 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 14.01.2016 TR 201600573
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING DEVICE*
• *MACHINE À LAVER*
(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
(72) BANI, Mustafa, 35100 Izmir, TR
SEZGIN, Seckin, 35150 Izmir, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

(51) ***D06F 39/02*** ***A47L 15/44*** (11) **3 327 193 B1**
(25) De (26) De
(21) 17201646.1 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 DE 102016122902
(54) • *BEHÄLTERVORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG IN EINEM DOSIERSYSTEM EINES HAUSHALTGERÄTS, DOSIERSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DOSIERSYSTEMS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BEHÄLTERVORRICHTUNG*
• *CONTAINER DEVICE FOR ARRANGEMENT IN A DOSING SYSTEM OF A HOUSEHOLD APPLIANCE, DOSING SYSTEM, METHOD FOR THE OPERATION OF A DOSING SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A CONTAINER APPARATUS*
• *DISPOSITIF FORMANT RÉCIPIENT DESTINÉ À ÊTRE DISPOSÉ DANS UN SYSTÈME DE DOSAGE D'UN APPAREIL MÉNAGER, SYSTÈME DE DOSAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DOSAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF FORMANT RÉCIPIENT*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Strothoff, Werner, 48336 Sassenberg, DE
Schübel, Dirk, 33330 Gütersloh, DE
Linaje, Maria-Paz, 33602 Bielefeld, DE

D06F 39/04 → (51) ***D06F 33/02***

(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 23/04*** D06F 37/26 ***D06F 37/30*** D06F 37/12 (11) **3 272 928 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15886099.9 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) CN 2015/095297 23.11.2015
(87) WO 2016/150177 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 CN 201510124293
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE POSITIONIERUNG EINER INNENTROMMEL*
• *CONTROL METHOD FOR AUTOMATICALLY POSITIONING OF INNER DRUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR POSITIONNER AUTOMATIQUEMENT UN TAMBOUR INTÉRIEUR*

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-tech Zone Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
YANG, Lin, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Wenting, Qingdao Shandong 266101, CN
FANG, Dafeng, Qingdao Shandong 266101, CN
TIAN, Yun, Qingdao Shandong 266101, CN
SHAO, Mingyan, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

D06F 39/08 → (51) ***D06F 33/02***

D06F 39/08 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 39/10 → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***D06F 39/12*** (11) **3 469 134 B1**
D06F 58/20 ***D06F 37/12***
D06F 37/20 ***A47L 15/42***
F16G 11/00
(25) En (26) En
(21) 17730722.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063674 06.06.2017
(87) WO 2017/211797 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 TR 201607737
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM KABELHALTER*
• *A HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A CABLE HOLDER*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPORTANT UN SUPPORT DE CÂBLE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) CATALTEPE, Servet, 34950 Istanbul, TR
OZBEK, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
METIN, Ergin, 34950 Istanbul, TR
CELIK, Irfan, 34950 Istanbul, TR
KAPLAN, Gokhan, 34950 Istanbul, TR

D06F 39/14 → (51) ***E05B 47/02***

D06F 58/02 → (51) ***D06F 37/04***

(51) ***D06F 58/04*** (11) **2 829 653 B1**
D06F 58/20 D06F 39/12
(25) En (26) En
(21) 14154320.7 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 16.07.2013 KR 20130083684
(54) • *Wäschetrocknungsvorrichtung*
• *Laundry drying apparatus*
• *Appareil de séchage de linge*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers, 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu, 150-721 Seoul, KR
(72) Bae, Sanghun, 153-802 Seoul, KR
Cho, Hongjun, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 58/10*** (11) **3 433 412 B1**
D06F 58/26
(25) En (26) En
(21) 17717630.2 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056737 21.03.2017
(87) WO 2017/162694 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 EP 16161410
(54) • *WÄSCHETROCKNER UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON KLEIDUNG*
• *CLOTHES DRYER AND METHOD OF DRYING CLOTHES*
• *SÈCHE-LINGE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE VÊTEMENTS*
(73) Maikology Designated Activity Company, 4 Phoenix Terrace Rock Road Blackrock, Co. Dublin, IE
(72) MANGAN, Patricia, Blackrock Co. Dublin, IE
KEOGH, Colin, Bray Co. Wicklow, IE
TOOMEY, Sean, Killiney Co. Dublin, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***D06F 58/20*** (11) **2 927 362 B1**
D06F 58/28 D06F 58/02
(25) En (26) En
(21) 15161999.6 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 30.09.2010 KR 20100095492
(54) • *KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRMEPUMPE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *CLOTHES TREATING APPARATUS WITH HEAT PUMP AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS AVEC POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Hyuksoo, 153-802 Seoul, KR
Ye, Sungmin, 153-802 Seoul, KR
Kim, Seonghwan, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11829546.8 / 2 622 123

D06F 58/20 → (51) ***D06F 39/12***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/04***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/22***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/26***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/28***

(51) ***D06F 58/22*** (11) **3 405 610 B1**
D06F 58/24 ***D06F 58/28***
D06F 58/20
(25) De (26) De
(21) 16781825.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2016/074868 17.10.2016
(87) WO 2017/125172 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 DE 102016200845
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TROCKNERS MIT EINER WÄRMEPUMPE UND SPÜLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS UND HIERFÜR GEEIGNETER TROCKNER*
• *METHOD FOR OPERATING A DRYER WITH A HEAT PUMP AND FLUSHING OF A HEAT EXCHANGER AND DRYER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SÉCHOIR AVEC UNE POMPE À CHALEUR ET RINÇAGE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SÉCHOIR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BÖMMELS, Ralf, 14612 Falkensee, DE
SIMON, Marcus, 14612 Falkensee, DE

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/22***

(51) ***D06F 58/26*** (11) **3 199 690 B1**
D06F 58/28 ***D06F 58/20***
(25) Ko (26) En
(21) 15861406.5 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) KR 2015/012487 19.11.2015
(87) WO 2016/080788 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 JP 2014234272
19.11.2014 JP 2014234347
19.11.2014 JP 2014234436
19.06.2015 JP 2015124120
18.11.2015 KR 20150161873
(54) • *TROCKNER*
• *DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WAKIZAKA, Eiji, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
KITAMURA, Susumu, Yokohama-sh Kanagawa 220-0012, JP
KITAYAMA, Naoki, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
SHIMADA, Tatsushi, Yokohama-sh Kanagawa 220-0012, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 58/26 → (51) ***D06F 58/10***

(51) ***D06F 58/28*** (11) **2 420 613 B1**
D06F 58/20
(25) Ko (26) En
(21) 10764685.3 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) KR 2010/002379 16.04.2010
(87) WO 2010/120146 2010/42 21.10.2010
(30) 17.04.2009 KR 20090033839
17.04.2009 KR 20090033842
17.04.2009 KR 20090033847
17.04.2009 KR 20090033849
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE WASCHMASCHINE MIT DUFTABGABEMODUL*
• *OPERATING METHOD FOR LAUNDRY EQUIPMENT INCLUDING A SCENT SUPPLY MODULE*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT POUR MACHINE DE TRAITEMENT DE LINGE COMPRENANT UN MODULE D'ALIMENTATION EN PARFUM*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
(72) BAE, Sang-Hun, Seoul 153-802, KR
SONG, Sung-Ho, Seoul 153-802, KR
KIM, Min-Ji, Seoul 153-802, KR
JIN, Yong-Cheol, Seoul 153-802, KR

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

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/22***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/26***

(51) ***D06F 75/12*** (11) **3 258 005 B1**
(25) Zh (26) De
(21) 16177424.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 16.06.2016 DE 202016103208 U
(54) • *ELEKTRISCHES DAMPFBÜGELEISEN*
• *ELECTRIC STEAM IRON*
• *FER À REPASSER À VAPEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Liao, Guocheng, No.8, Lane four Liantang Road Leliu Town Shunde District, Foshan City, Guangdong Province 528322, CN
(72) Liao, Guocheng, Foshan City, Guangdong Province 528322, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

D06H 5/00 → (51) ***B29C 65/74***

D06N 7/00 → (51) ***E01C 13/08***

D07B 1/06 → (51) ***D07B 1/16***

(51) ***D07B 1/16*** ***C25D 7/06*** ***B60C 9/00*** (11) **3 006 621 B1** ***D07B 1/06*** ***C25D 5/48***
(25) Ja (26) En
(21) 14804931.5 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064136 28.05.2014
(87) WO 2014/192811 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 JP 2013114197
(54) • *METALLBAND UND KAUTSCHUKVERBUNDKÖRPER*
• *METAL CORD AND RUBBER COMPOSITE-BODY*
• *CORPS COMPOSITE CAOUTCHOUC-CÂBLE MÉTALLIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MUSHA Shinichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
KANATOMI Yoshihiko, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
YAMAGISHI Junichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

D21B 1/12 → (51) ***A61F 13/15***

D21B 1/16 → (51) ***A61F 13/15***

D21B 1/22 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***D21B 1/32*** ***D21B 1/34*** (11) **3 394 338 B1** ***B02C 18/00***
(25) De (26) De
(21) 17701484.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2017/051505 25.01.2017
(87) WO 2017/133940 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 DE 102016101712
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES IN EINEM STOFFLÖSER GEBILDETEN ZOPFS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING A ROPE FORMED IN A PULPER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN TORON FORMÉ DANS UN PULPEUR*
(73) MERI Environmental Solutions GmbH, Levelingstrasse 18, 81673 München, DE
(72) MENKE, Lucas, 81545 München, DE
WÜNSCHE, Gisbert, 88255 Baienfurt, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(60) 18208999.5 / 3 467 198

D21B 1/34 → (51) ***D21B 1/32***

D21C 9/00 → (51) ***D21D 1/26***

(51) ***D21C 9/147*** (11) **3 380 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 16868982.6 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) SE 2016/051128 16.11.2016
(87) WO 2017/091129 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 SE 1551539
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SAUERSTOFFDELIGNIFIZIERUNG VON ZELLSTOFF*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OXYGEN DELIGNIFICATION OF CELLULOSE PULP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉLIGNIFICATION À L'OXYGÈNE DE PÂTE CELLULOSIQUE*
(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) DAHLLÖF, Håkan, 653 49 Karlstad, SE

D21C 11/00 → (51) ***C13K 1/04***

D21D 1/06 → (51) ***D21D 1/26***

D21D 1/20 → (51) ***D21D 1/26***

(51) ***D21D 1/26*** ***D21C 9/00*** ***D21D 1/20*** (11) **3 341 523 B1** ***D21D 1/06*** ***D21H 11/18***
(25) En (26) En
(21) 16838645.6 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) IB 2016/055021 23.08.2016
(87) WO 2017/033125 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 SE 1551119
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSEFASER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING MICROFIBRILLATED CELLULOSE FIBER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE FIBRE DE CELLULOSE MICROFIBRILLÉE*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
KASTINEN, Henri, 55100 Imatra, FI
AXRUP, Lars, 663 41 Hammarö, SE
PÖLLÄNEN, Saija, 55120 Imatra, FI
KORHONEN, Jani, 55100 Imatra, FI
SUHONEN, Petri, 55100 Imatra, FI
TIAINEN, Teemu, 55100 Imatra, FI
VÄKEVÄINEN, Matti, 55120 Imatra, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

(51) ***D21F 1/00*** ***B29C 65/16*** (11) **3 084 072 B1**
(25) De (26) De
(21) 14812225.2 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077532 12.12.2014
(87) WO 2015/091253 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 DE 102013226324
17.12.2013 US 201361917053 P
(54) • *GEWEBEBAND FÜR EINE FASERSTOFFBAHNMASCHINE*
• *WOVEN-FABRIC BELT FOR A FIBROUS-WEB MACHINE*
• *BANDE DE TISSU POUR MACHINE DE PRODUCTION DE BANDES CONTINUES DE MATIÈRE FIBREUSE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) JOU, Juanhao, 89518 Heidenheim, DE
QUIGLEY, Scott D., Bossier City, Louisiana 71111, US

D21F 1/00 → (51) ***C08K 7/20***

D21F 1/00 → (51) ***D03D 11/00***

D21F 11/00 → (51) ***B65G 15/30***

D21F 11/14 → (51) ***B65G 15/30***

D21H 11/04 → (51) ***B32B 29/00***

D21H 11/18 → (51) ***D21D 1/26***

D21H 11/20 → (51) ***A61F 13/15***

D21H 17/46 → (51) ***D21H 27/18***

D21H 17/48 → (51) ***D21H 27/18***

D21H 17/51 → (51) ***D21H 27/18***

D21H 17/67 → (51) ***C09C 1/02***

D21H 19/14 → (51) ***C09J 101/10***

D21H 19/20 → (51) ***D21H 27/18***

D21H 19/34 → (51) ***C09J 101/10***

D21H 19/38 → (51) ***C09C 1/02***

D21H 19/72 → (51) ***D21H 27/18***

D21H 21/18 → (51) ***B32B 29/00***

D21H 21/20 → (51) ***B32B 29/00***

D21H 21/36 → (51) ***A01N 59/16***

D21H 27/00 → (51) ***B32B 29/00***

D21H 27/00 → (51) ***C09J 101/10***

D21H 27/02 → (51) ***B32B 29/00***

(51) ***D21H 27/18*** ***B44C 5/04*** ***D21H 27/26*** ***D21H 17/48*** ***D21H 19/20*** (11) **3 351 682 B1** ***D21H 27/20*** ***D21H 17/46*** ***D21H 17/51*** ***D21H 19/72***
(25) De (26) De
(21) 18158052.3 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *SCHICHTSTOFF ZUM BESCHICHTEN EINES PLATTENFÖRMIGEN HOLZWERKSTOFFS*
• *LAMINATE FOR COATING A BOARD-LIKE WOOD MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING THE LAMINATE*
• *MATIERE EN COUCHE DESTINE AU REVETEMENT D'UN MATERIAU EN BOIS EN FORME DE PLAQUE ET PROCEDE DE FABRICATION DE LA MATIERE EN COUCHE*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Braun, Roger, 6130 Willisau, CH
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
(62) 15176330.7 / 3 040 476

D21H 27/20 → (51) ***D21H 27/18***

D21H 27/26 → (51) ***D21H 27/18***

D21H 27/30 → (51) ***B32B 29/00***

D21H 27/30 → (51) ***C09J 101/10***

D21H 27/32 → (51) ***C09J 101/10***

D21H 27/40 → (51) ***B32B 29/00***

E01B 5/02 → (51) ***E01B 35/00***

(51) ***E01B 35/00*** ***E01B 35/06*** ***E01B 5/02*** ***B61L 23/04*** (11) **3 333 317 B1** ***E01B 35/08*** ***G01B 21/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205021.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661849
(54) • *SCHIENENFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EISENBAHN*
• *RAILWAY RAIL GUIDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE À RAIL DE CHEMIN DE FER*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CARMONA, Mikaël, 38570 TENCIN, FR
JOUANET, Laurent, 38880 AUTRANS, FR
VICOL, Thierry, 75005 PARIS, FR
NEVEU, Stéphane, 78800 HOUILLES, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

E01B 35/06 → (51) ***E01B 35/00***

E01B 35/08 → (51) ***E01B 35/00***

(51) ***E01C 13/08*** ***D01D 5/253*** ***D02G 3/44*** (11) **2 427 600 B1** ***D06N 7/00***
(25) Fi (26) En
(21) 09844308.8 (22) 06.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2012
(86) FI 2009/050363 06.05.2009
(87) WO 2010/128196 2010/45 11.11.2010
(54) • *POLGARNFADEN FÜR KUNSTRASEN, KUNSTRASEN ENTHALTEND SOLCHER FADEN, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN SOLCHER FADEN*
• *PILE YARN FILAMENT FOR ARTIFICIAL TURF, ARTIFICIAL TURF COMPRISING SUCH FILAMENT, AND METHOD FOR MAKING SUCH FILAMENT*
• *FIL DE POIL POUR PELOUSE ARTIFICIELLE, PELOUSE ARTIFICIELLE CONTENANT UN TEL FIL, ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN TEL FIL*
(73) Saltex Oy, Sahatie 1, 62900 Alajärvi, FI
(72) SALMENAUTIO, Hannu, FI-62900 Alajärvi, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

E01C 13/08 → (51) ***D01F 6/46***

(51) ***E01C 19/48*** ***B65G 23/44*** (11) **3 330 438 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001911.1 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016014395
(54) • *STRASSENBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STRASSENBAUMASCHINE*
• *ROAD CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A ROAD CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CONSTRUCTION ROUTIÈRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN DE CONSTRUCTION ROUTIÈRE*
(73) Dynapac GmbH, Ammerländer Strasse 93, 26203 Wardenburg, DE
(72) Schwarting, Thorsten, 26203 Wardenburg, DE
Fasche, Christian, 27793 Wildeshausen, DE
Fischer, Stefan, 26215 Wiefelstede, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

E01C 23/088 → (51) ***E02F 3/76***

(51) ***E01F 13/02*** ***E04H 17/00*** (11) **3 426 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 17708308.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) GB 2017/050468 23.02.2017
(87) WO 2017/153713 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 GB 201604033
(54) • *BARRIERE*
• *BARRIER*
• *BARRIÈRE*
(73) Oxford Plastic Systems Limited, Unit T2, Enstone Business Park, Enstone Oxfordshire OX7 4NP, GB
(72) WHITELEY, Christopher James, Enstone Oxfordshire OX7 4NP, GB
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

E01F 15/04 → (51) ***E01F 15/14***

(51) ***E01F 15/14*** ***E01F 15/04*** (11) **3 323 943 B1**
(25) De (26) De
(21) 17202049.7 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 DE 102016122150
(54) • *BANDENSYSTEM*
• *STRIP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BANDES*
(73) RiMO Germany GmbH & Co. KG, Buchholz 4a, 59846 Sundern, DE
(72) Klassen, Dietrich, 59846 Sundern, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) ***E01H 1/08*** (11) **3 380 675 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809960.4 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) FR 2016/052842 03.11.2016
(87) WO 2017/089671 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 FR 1561341
(54) • *TRAGBARER ELEKTRISCHER BLÄSER MIT NIEDRIGREAKTIONSDREHMOMENT*
• *PORTABLE ELECTRIC BLOWER WITH LOW REACTION TORQUE*
• *SOUFFLEUR ÉLECTROPORTATIF À COUPLE DE RÉACTION RÉDUIT*
(73) PELLENC, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
(72) PELLENC, Roger, 84120 Pertuis, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

(51) ***E01H 5/04*** ***B60Q 1/24*** ***B60Q 1/50*** (11) **3 421 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175067.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017129579
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KIMURA, Yuta, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TERUYA, Yoshimasa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUKANO, Jun, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MIZOROKE, Tsutomu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

E02B 3/12 → (51) ***B32B 5/24***

E02B 3/12 → (51) ***E02D 17/20***

E02D 3/00 → (51) ***B32B 5/24***

(51) ***E02D 3/12*** ***E02D 17/13*** ***E02F 3/24*** (11) **2 369 063 B1** ***E02F 3/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11159712.6 (22) 25.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(30) 26.03.2010 FR 1052215
(54) • *Bohr- und Mischwerkzeug, das mit einer Trommel mit seitlich verschobenen Zähnen ausgestattet ist*
• *Drilling and mixing tool comprising a drum with separate teeth*
• *Outil de forage et de malaxage comportant un tambour à dents déportées*
(73) Soletanche Freyssinet, 133 Boulevard National, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) COUDRY, Michel, 92500, Rueil Malmaison, FR
BOULADE, Pascal, 92500, Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***E02D 5/76*** (11) **3 321 423 B1**
(25) De (26) De
(21) 16198175.8 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *ANKERANORDNUNG IM BODEN, BODENANKER UND VERFAHREN ZUM VERANKERN*
• *ANCHOR ARRANGEMENT IN THE GROUND, GROUND ANCHOR AND PROCEDURE FOR ANCHORING.*
• *ARRANGEMENT D'ANCRAGE DANS LA TERRE, FONDEZ L'ANCRE ET LA PROCÉDURE POUR JETER L'ANCRE.*
(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) WIEDENMANN, Ulli, 86529 Schrobenhausen, DE
MAIR, Josef, 85250 Altomünster, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

---

(51) ***E02D 7/06*** (11) **3 485 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 17749529.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) IB 2017/054166 11.07.2017
(87) WO 2018/011706 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 IT 201600072862
(54) • *PFAHLRAMMENFAHRZEUG*
• *PILE DRIVING VEHICLE*
• *VÉHICULE D'ENFONCEMENT DE PIEUX*
(73) Nordwind S.r.l., Via dell'Artigianato 11, 37021 Bosco Chiesanuova (VR), IT
(72) CANTERI, Renato, 37021 Bosco Chiesanuova VR, IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

E02D 17/13 → (51) ***E02D 3/12***

---

(51) ***E02D 17/20*** (11) **3 431 666 B1**
E02B 3/12 ***E04C 5/04***
E04C 5/07
(25) It (26) En
(21) 18182964.9 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 23.01.2019
(30) 17.07.2017 IT 201700080359
(54) • *GITTER ZUR STRUKTURELLEN BEWEHRUNG*
• *GRID FOR STRUCTURAL REINFORCEMENT*
• *GRILLE POUR RENFORCEMENT STRUCTUREL*
(73) Plastiron SRLS, Via Vittorio Emanuele II 3, 31029 Vittorio, Veneto (TV), IT
(72) Calligaris, Stefano, 33100 Udine, IT
Orlando, Luigino, 33017 Tarcento, IT
(74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT

---

(51) ***E02D 27/42*** (11) **3 417 114 B1**
(25) En (26) En
(21) 17705952.4 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 26.12.2018
(86) IB 2017/000064 01.02.2017
(87) WO 2017/141095 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 AT 882016
(54) • *FUNDAMENT FÜR EINE WINDMÜHLE*
• *FOUNDATION FOR A WIND MILL*
• *FONDATION POUR ÉOLIENNE*
(73) Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Rapperswil, CH
(72) SCHULDT, Christian, 25588 Oldendorf, DE
STECHER, Arne, 25779 Süderheistedt, DE
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

E02D 31/00 → (51) ***B32B 5/24***

E02F 3/20 → (51) ***E02D 3/12***

E02F 3/24 → (51) ***E02D 3/12***

---

(51) ***E02F 3/43*** (11) **3 382 104 B1**
E02F 9/26 ***G05B 19/416***
(25) En (26) En
(21) 17204294.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069582
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) HITA, Masafumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SHIBATA, Kouichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***E02F 3/76*** (11) **3 119 941 B1**
E02F 3/84 ***A01B 1/00***
A01D 1/00 ***B60P 1/00***
E01C 23/088 ***B62D 6/00***
E02F 9/08 ***E02F 9/26***
E02F 9/20
(25) En (26) En
(21) 15765963.2 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/016543 19.02.2015
(87) WO 2015/142464 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201414216543
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ARTIKULATION EINER KNICKRAHMENMASCHINE*
• *METHOD OF CONTROLLING ARTICULATION OF AN ARTICULATED MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR LE CONTROLE DE L'ARTICULATION D'UNE MACHINE ARTICULÉE*
(73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US
(72) SHARMA, Amit, Peoria, IL 61615, US
BUDDE, Steven C., Dunlap, IL 61525, US
VAN DE VEER, Brad Robert, Washington, Illinois 61571, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E02F 3/84 → (51) ***E02F 3/76***

E02F 3/88 → (51) ***E21C 50/00***

---

(51) ***E02F 5/02*** (11) **3 097 238 B1**
E02F 5/10 ***E02F 9/02***
B60G 17/0165 ***E02F 5/04***
E02F 5/06 ***E02F 5/08***
E02F 5/14
(25) En (26) En
(21) 15701416.8 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) GB 2015/050165 23.01.2015
(87) WO 2015/110834 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 GB 201401236
(54) • *GRABENBAUVORRICHTUNG PLANIERHILFE*
• *TRENCHING APPARATUS WITH LEVELLING MEANS*
• *APPAREIL D'EXCAVATION DE TRANCHÉES À MOYENS DE NIVELLEMENT*
(73) Royal IHC Limited, Units 11 Stocksfield Hall, Stocksfield Northumberland NE43 7TN, GB
(72) MANCHESTER, Ralph, Tyne & Wear NE39 2JQ, GB
WILKINSON, Stephen, Newcastle Tyne and Wear NE6 5NR, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

E02F 5/04 → (51) ***E02F 5/02***

E02F 5/06 → (51) ***E02F 5/02***

E02F 5/08 → (51) ***E02F 5/02***

E02F 5/10 → (51) ***E02F 5/02***

E02F 5/14 → (51) ***E02F 5/02***

---

(51) ***E02F 9/00*** (11) **2 202 363 B1**
E02F 9/08 ***B62D 25/10***
(25) En (26) En
(21) 09176838.2 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2010
(30) 17.12.2008 JP 2008321455
(54) • *Arbeitsmaschine*
• *Working machine*
• *Engin de chantier*

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 12-4, Gion 3-chome, Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP
(72) Tsukamoto, Hironori, Hiroshima-shi Hiroshima 731-0138, JP
Sakitani, Shintaro, Hiroshima-shi Hiroshima 731-0138, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/00 → (51) ***B60K 11/04***

E02F 9/00 → (51) ***F01N 3/023***

E02F 9/00 → (51) ***F16H 57/04***

E02F 9/02 → (51) ***E02F 5/02***

E02F 9/06 → (51) ***E21C 50/00***

(51) ***E02F 9/08*** ***B62D 25/10*** (11) **3 212 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 15794722.7 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058063 29.10.2015
(87) WO 2016/069899 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201462072174 P
(54) • *KOPPELUNG FÜR HECKTEIL*
• *TAILGATE LINKAGE*
• *ACCOUPLEMENT POUR CAPOT*
(73) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) VANEK, Karel, 25210 Mnisek Pod Brdy, CZ
BARTAUSIC, Tomas, 17000 Praha 7, CZ
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

E02F 9/08 → (51) ***B60K 11/04***

E02F 9/08 → (51) ***E02F 3/76***

E02F 9/08 → (51) ***E02F 9/00***

E02F 9/12 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***E02F 9/20*** ***B60L 7/12*** (11) **2 716 823 B1** ***E02F 9/22***
(25) Ja (26) En
(21) 12790266.6 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/061968 10.05.2012
(87) WO 2012/160984 2012/48 29.11.2012
(30) 25.05.2011 JP 2011117449
(54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR BAUMASCHINEN*
• *ELECTRIC DRIVE SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Kokashi, Shiga 528-0061, JP
(72) TSURUGA Yasutaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TAKAHASHI Kiwamu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TAKISHITA Tatsuo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KURIKUMA Hajime, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***E02F 9/20*** ***B60K 6/46*** ***B60W 30/18*** ***E02F 9/22*** (11) **2 857 600 B1** ***B60W 10/30*** ***E02F 3/43***
(25) Ja (26) En
(21) 13800885.9 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/065383 03.06.2013
(87) WO 2013/183595 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 JP 2012127442
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashi-ueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) MORIKI Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP
KANEKO Satoru, Tokyo 100-8280, JP
ITOU Noritaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIDA Kazuo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KOTAKA Toshio, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SEKINO Satoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KIKUCHI Toru, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
HIGURASHI Masaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/26*** ***G06Q 50/08*** ***G07C 5/08*** (11) **2 966 612 B1** ***G06Q 10/04*** ***G06Q 50/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14760739.4 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/056030 07.03.2014
(87) WO 2014/136956 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 JP 2013046916
(54) • *VERWALTUNGSSERVER FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *MANAGEMENT SERVER FOR WORK MACHINE AND MANAGEMENT METHOD FOR WORK MACHINE*
• *SERVEUR DE GESTION POUR ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE GESTION POUR ENGIN DE CHANTIER*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP
(72) ADACHI, Hiroyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
OTA, Kenji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SEKI, Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SEKI, Kunio, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ONOSE, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ABE, Satoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KUBOTA, Kazuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/76***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/22 → (51) ***F16H 61/4052***

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 132 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 15716786.7 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058144 15.04.2015
(87) WO 2015/158761 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 JP 2014084681
(54) • *EINGABESTEUERUNGSVERFAHREN EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMMONITORS FÜR ARBEITSMASCHINEN*
• *INPUT CONTROL METHOD OF TOUCH PANEL MONITOR FOR WORKING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTRÉE DE MONITEUR D'ÉCRAN TACTILE POUR ENGIN DE CHANTIER*
(73) Caterpillar SARL, 76, Route de Frontenex, 1208 Geneva, CH
(72) YAMADA, Hideo, Tokyo 158-8530, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/76***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***E03C 1/084*** (11) **3 350 378 B1**
(25) De (26) De
(21) 16766487.9 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/001559 16.09.2016
(87) WO 2017/045761 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 DE 202015006618 U
(54) • *BELÜFTETER STRAHLREGLER MIT STRÖMUNGSGLEICHRICHTER*
• *FLOW REGULATOR*
• *AÉRATEUR*
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE
(72) BIRMELIN, David, 79379 Müllheim, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***E03D 9/08*** ***E03D 11/08*** (11) **3 168 378 B1** ***E03D 11/13***
(25) En (26) En
(21) 16197978.6 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 JP 2015221915
(54) • *SPÜLTOILETTE*
• *FLUSH TOILET*
• *CHASSE D'EAU*
(73) Toto Ltd., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP

(72) MIZOGUCHI, Kazuyoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
YAMAKAWA, Satoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
KITAMURA, Masaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
KASHIRAJIMA, Shu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***E03D 9/08*** (11) **3 434 838 B1**
(25) En (26) En
(21) 18184129.7 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 JP 2017143631
(54) • *SANITÄRREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SANITARY CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE SANITAIRE*
(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(72) YAMASAKI, Kota, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
AMEMORI, Hiroaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
SUZUKI, Kenta, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
SAWA, Shonosuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
SAKUMOTO, Nobutake, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***E03D 11/06*** ***E03D 11/08*** (11) **2 886 729 B1**
(25) De (26) De
(21) 14193897.7 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 19.12.2013 DE 102013114514
31.03.2014 DE 102014104500
(54) • *Toilettenschüssel und Toilette*
• *Toilet pan and toilet*
• *Cuvette de toilettes et toilettes*
(73) Villeroy & Boch AG, Saaruferstraße 1, 66693 Mettlach, DE
(72) Kilpeläinen, Kari, 13435 Gustavsberg, SE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E03D 11/08 → (51) ***E03D 9/08***

E03D 11/08 → (51) ***E03D 11/06***

E03D 11/13 → (51) ***E03D 9/08***

---

(51) ***E03F 1/00*** (11) **2 980 328 B1**
(25) De (26) De
(21) 14179427.1 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(54) • *Sickerblockelement, Sickerblock und Transporteinheit*
• *Seepage block element, seepage block and transport unit*
• *Élément de puisard, puisard et unité de transport*
(73) Otto Graf GmbH Kunststofferzeugnisse, Carl-Zeiss-Strasse 2-6, 79331 Teningen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***E03F 5/04*** (11) **2 252 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 09707752.3 (22) 09.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) NL 2009/000028 09.02.2009
(87) WO 2009/099323 2009/33 13.08.2009
(30) 08.02.2008 NL 1035003
(54) • *SIPHONKONSTRUKTION*
• *SIPHON CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION D'UN SIPHON*
(73) I-Drains Productions B.V., Aphroditestraat 1, 5047 TW Tilburg, NL
(72) BIERINGS, Martinus Franciscus Petrus Joseph, 5175 CB Loon op Zand, NL
(74) Griebling, Onno, et al, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

---

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 225 757 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17163108.8 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 FR 1670136
(54) • *BODENABLAUF MIT HORIZONTALEM ABLAUF FÜR SANITÄREINRICHTUNG*
• *DRAINING ASSEMBLY WITH HORIZONTAL OUTLET FOR SANITARY APPLIANCE*
• *ENSEMBLE DE VIDAGE À SORTIE HORIZONTALE POUR APPAREIL SANITAIRE*
(73) VALENTIN, 4 ZAC du Moulin, 80210 Feuquieres en Vimeu, FR
(72) VALENTIN, Jean-Bernard, 75006 Paris, FR
SINOQUET, Régis, 80220 Gamaches, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

E03F 5/14 → (51) ***B01D 29/35***

E03F 5/22 → (51) ***F04D 9/00***

---

(51) ***E04B 1/24*** ***E04C 3/38*** ***E04C 3/09*** ***B21D 47/01*** E04B 2/96 E04C 3/00 (11) **3 379 001 B1** ***E04C 3/07*** ***E04C 3/40*** ***B23P 15/00*** E04C 3/04
(25) De (26) De
(21) 17162323.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *BELIEBIG GEKRÜMMTE TRAGSTRUKTUR*
• *ARBITRARILY CURVED SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE PORTANTE EN FORME COURBE QUELCONQUE*
(73) Marte and Marte Limited Zweigniederlassung Österreich, Landstraße 24, 6911 Lochau, AT
(72) SUMMER, Marcel, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***E04B 1/34*** ***E04B 1/38*** ***E04H 9/02*** (11) **3 379 002 B1** ***E04B 1/98***
(25) Zh (26) En
(21) 17833220.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) CN 2017/078698 30.03.2017
(87) WO 2018/018913 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 CN 201610596905
(54) • *FLEXIBLE HÄNGEMODULBAUSTRUKTUR*
• *FLEXIBLE HANGING TYPE MODULE BUILDING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONSTRUCTION DE MODULE DE TYPE À SUSPENSION FLEXIBLE*
(73) Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
(72) WU, Gang, Nanjing Jiangsu 211189, CN
YE, Zhihang, Nanjing Jiangsu 211189, CN
WANG, Chunlin, Nanjing Jiangsu 211189, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

E04B 1/343 → (51) ***B61D 47/00***

E04B 1/38 → (51) ***E04B 1/34***

E04B 1/61 → (51) ***F25D 23/06***

---

(51) ***E04B 1/74*** ***E04B 1/80*** (11) **3 329 061 B1** ***F24F 5/00***
(25) It (26) En
(21) 16766362.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) IB 2016/054457 26.07.2016
(87) WO 2017/017608 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IT UB20152620
(54) • *EINE KOMPOSITSTRUKTUR*
• *A COMPOSITE STRUCTURE*
• *STRUCTURE COMPOSITE*
(73) Ghisellini, Roberto, Via Marzocchi 27, 40017 San Giovanni In Persiceto (Bologna), IT
(72) Ghisellini, Roberto, 40017 San Giovanni In Persiceto (Bologna), IT
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

E04B 1/80 → (51) ***E04B 1/74***

E04B 1/98 → (51) ***E04B 1/34***

---

(51) ***E04B 5/38*** ***E04G 15/06*** (11) **3 249 128 B1** ***E04B 5/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17160144.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654762
(54) • *ELEMENTPLATTE MIT ANZEIGEMITTELN DER KANALVERLÄUFE, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PRE-SLAB WITH MEANS FOR MARKING SLEEVE PATHS AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *PRÉDALLE À MOYENS DE REPÉRAGE DE CHEMINS DE GAINES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) KP1, 135, Avenue Pierre Semard, MIN Bâtiment D, 84000 Avignon, FR
(72) ABRIC, Laurent, 30150 MONFAUCON, FR

BENOIT, Yuraïma, 30133 LES ANGLES, FR
MAHE, Benjamin, 84700 Sorgues, FR
GARCIA, Richard, 30650 ROCHEFORT DU GARD, FR
HAOUR, Thierry, 30650 ROCHEFORT SUR GARD, FR
ESTEVENIN, Eric, 13560 SENAS, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

E04B 5/48 → (51) ***E04B 5/38***

E04B 5/48 → (51) ***F24F 11/30***

E04B 7/16 → (51) ***E04F 10/10***

E04B 9/00 → (51) ***F24F 11/30***

E04B 9/04 → (51) ***B32B 21/04***

E04C 2/12 → (51) ***B23G 7/00***

E04C 2/26 → (51) ***B32B 9/04***

(51) ***E04C 3/07*** (11) **3 068 958 B1**
E04C 3/09 ***B21D 47/01***
(25) En (26) En
(21) 13791817.3 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2013/073964 15.11.2013
(87) WO 2015/070919 2015/20 21.05.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS MIT VERSTÄRKTEM PROFIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A REINFORCED PROFILE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ÉLÉMENT DE PROFILÉ RENFORCÉ*
(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) TOLLERVEY, Paul, Kent ME10 1DB, GB
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E04C 3/07 → (51) ***E04B 1/24***

E04C 3/09 → (51) ***E04B 1/24***

E04C 3/09 → (51) ***E04C 3/07***

E04C 3/38 → (51) ***E04B 1/24***

E04C 3/40 → (51) ***E04B 1/24***

E04C 5/04 → (51) ***E02D 17/20***

E04C 5/07 → (51) ***E02D 17/20***

(51) ***E04D 5/10*** (11) **3 164 554 B1**
E04D 5/12 ***E04D 7/00***
(25) De (26) De
(21) 15732722.2 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064983 01.07.2015
(87) WO 2016/001303 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 EP 14175155
(54) • *DACHBESCHICHTUNGSSYSTEM*
• *ROOF COATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE TOIT*
(73) Amberger Kaolinwerke Eduard Kick GmbH & Co. KG, Georg-Schiffer-Str. 70, 92242 Hirschau, DE
(72) HOFMANN, Hans-Jürgen, 92546 Rottendorf, DE
KOHL, Christian, 92224 Amberg, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E04D 5/12 → (51) ***E04D 5/10***

E04D 7/00 → (51) ***E04D 5/10***

E04D 11/00 → (51) ***A01G 31/00***

(51) ***E04F 10/06*** (11) **3 392 425 B1**
E06B 9/42
(25) De (26) De
(21) 17000680.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54) • *HORIZONTALTRÄGER MIT SENKRECHTBESCHATTUNG UND VERSTELLBARER ABSTÜTZUNG*
• *HORIZONTAL SUPPORT WITH VERTICAL SHADING AND ADJUSTABLE SUPPORT*
• *SUPPORT HORIZONTAL COMPRENANT UN OMBRAGE VERTICAL ET SUPPORT RÉGLABLE*
(73) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Strasse 110, 50829 Köln, DE
(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

E04F 10/06 → (51) ***E06B 9/42***

(51) ***E04F 10/10*** (11) **3 443 177 B1**
E06B 7/092 ***E06B 7/096***
E04B 7/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 17722097.7 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) FR 2017/050877 12.04.2017
(87) WO 2017/178757 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 FR 1653199
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABDECKEN UND FREILEGEN EINER OBERFLÄCHE MIT GEKOPPELTEN SELBSTFAHRENDEN EINSTELLBAREN LAMELLEN*
• *APPARATUS FOR COVERING AND UNCOVERING A SURFACE USING COUPLED SELF-PROPELLED ADJUSTABLE SLATS*
• *INSTALLATION POUR COUVRIR ET DÉCOUVRIR UNE SURFACE A L'AIDE DE LAMES ORIENTABLES AUTOMOTRICES ATTELÉES*
(73) Biossun, 24 Rue de la Sure, 38360 Sassenage, FR
(72) BYSZENSKI, Alexandre, 01120 Montluel, FR
FORETTI, Frédéric, 84740 Velleron, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

E04F 10/10 → (51) ***H02K 5/10***

E04F 15/00 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 224 426 B1**
(25) De (26) De
(21) 15801405.0 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077754 26.11.2015
(87) WO 2016/083497 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 BE 201405087
24.02.2015 DE 102015203274
(54) • *ARRETIERBARES VERBINDUNGSMITTEL UND VEHRFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *LOCKABLE CONNECTION MEANS AND METHOD OF USING IT*
• *MOYEN D'ASSEMBLAGE VERROUILLABLE ET PROCÉDÉ DE SON UTILISATION*
(73) NMC S.A., Gert-Noël-Strasse, 4731 Eynatten, BE
(72) ORTMANN, Kevin, 4701 Kettenis, BE
MAYERES, Jean-Pierre, 4700 Eupen, BE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E04G 15/06 → (51) ***E04B 5/38***

E04H 1/00 → (51) ***B61D 47/00***

(51) ***E04H 4/12*** (11) **3 323 963 B1**
E04H 4/16
(25) En (26) En
(21) 17203085.0 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201662425411 P
21.11.2017 US 201715819765
(54) • *SELBSTFAHRENDER ROBOTISCHER SCHWIMMBECKENREINIGER*
• *SELF-PROPELLED ROBOTIC POOL CLEANER*
• *ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE AUTONOME*
(73) Aqua Products, Inc., 25 Rutgers Avenue, Cedar Grove, NJ 07009, US
(72) Durvasula, Kameshwar, Garfield, NJ 07026, US
Hanan, Ethan, Teaneck, NJ 07666, US
Meletta, Anthony, Little Falls, NJ 07424, US
Londono, William, Wayne, NJ 07470-2978, US
Kelbanov, Aleksandr, Bloomfield, NJ 07003, US
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

E04H 4/12 → (51) ***C02F 1/00***

E04H 4/16 → (51) ***E04H 4/12***

(51) ***E04H 6/28*** (11) **3 441 546 B1**
(25) It (26) En
(21) 18183594.3 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 IT 201700093594
(54) • *DREHBARES BEWEGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *MOVEMENT SYSTEM OF THE ROTARY TYPE FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME DE MOUVEMENT DU TYPE ROTATIF POUR VÉHICULES*
(73) Sotefin Patents SA, No. 40 Via Tesserete, 6900 Lugano, CH
(72) VALLI, Giovanni, 21050 Cantello (VA), IT
(74) Fabiano, Piero, et al, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

E04H 7/02 → (51) ***B63B 19/00***

E04H 9/02 → (51) ***E04B 1/34***

E04H 17/00 → (51) ***E01F 13/02***

E05B 3/00 → (51) ***E05B 53/00***

E05B 3/00 → (51) ***E05C 9/04***

E05B 7/00 → (51) ***E05C 9/04***

E05B 9/08 → (51) ***E05C 9/04***

E05B 13/00 → (51) ***E05B 59/00***

E05B 13/10 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***E05B 15/00*** (11) **2 771 527 B1**
E05B 15/10 ***E05C 3/12***
E05B 63/00 ***E05C 3/00***
E05C 3/04 ***F16H 25/14***
(25) En (26) En
(21) 12843213.5 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/045595 05.07.2012
(87) WO 2013/062641 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 US 201161551055 P
(54) • *VERSCHLÜSSE MIT NOCKEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN DAMIT*
• *CAM STYLE LOCKS AND SYSTEMS AND METHODS INCLUDING THE SAME*
• *SERRURES DE TYPE À CAME, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS LES COMPRENANT*
(73) DIRTT ENVIRONMENTAL SOLUTIONS, LTD., 7303 30th Street, SE, Calgary, AB T2C 1N6, CA
(72) GOSLING, Geoff, Calgary, AB T2L 0P9, CA
SMED, Mogens F., Dewinton, AB T0L 0X0, CA
BROWN, Thomas A., Calgary, AB T3Z 1G5, CA
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***E05B 15/00*** (11) **3 480 395 B1**
E05B 47/00 ***E05B 47/06***
(25) En (26) En
(21) 17199658.0 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE SPERRE*
• *ELECTROMECHANICAL LOCK*
• *VERROU ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) iLOQ Oy, Yrttipellontie 10, 90230 Oulu, FI
(72) Piirainen, Mika, 90230 Oulu, FI
Arvola, Mauri, 90230 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

E05B 15/08 → (51) ***E05B 27/00***

E05B 15/10 → (51) ***E05B 15/00***

E05B 17/00 → (51) ***F25D 23/02***

E05B 17/10 → (51) ***E05B 37/00***

(51) ***E05B 17/20*** (11) **3 443 185 B1**
E05B 65/08 ***E05C 9/18***
E05D 15/56
(25) De (26) De
(21) 17713936.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/057233 28.03.2017
(87) WO 2017/178221 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 DE 202016002366 U
(54) • *BESCHLAG ZWEIER ZUMINDEST HEBBARER UND VERSCHIEBBARER FLÜGEL VON FENSTERN ODER TÜREN*
• *FITTING FOR TWO AT LEAST LIFTABLE AND SLIDABLE SASHES OF WINDOWS OR DOORS*
• *FERRURE DE DEUX BATTANTS DE FENÊTRES OU DE PORTES, APTES AU MOINS À ÊTRE LEVÉS OU À COULISSER*
(73) Siegenia-Aubi KG, Industriestrasse 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) COSTER, Markus, 54313 Zemmer, DE

E05B 19/00 → (51) ***E05B 27/00***

E05B 19/00 → (51) ***E05B 37/00***

E05B 19/00 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***E05B 27/00*** (11) **3 371 394 B1**
E05B 15/08 ***E05B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16791563.6 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076429 02.11.2016
(87) WO 2017/076906 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 SE 1551438
(54) • *SATZ VON PROFILELEMENTEN IN KOMBINATION MIT EINEM SCHLÜSSELSTECKER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SCHLÜSSELSTECKERS UND EINE KOMBINATION MIT EINEM ZUGEHÖRIGEN SCHLÜSSEL*
• *A SET OF PROFILE MEMBERS IN COMBINATION WITH A KEY PLUG, A METHOD TO MANUFACTURE SUCH A KEY PLUG AND A COMBINATION ALSO INCLUDING AN ASSOCIATED KEY*
• *ENSEMBLE DE PROFILÉS EN ASSOCIATION AVEC UN BARILLET, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL BARILLET ET COMBINAISON COMPRENANT ÉGALEMENT UNE CLÉ ASSOCIÉE*
(73) Winloc AG, P.O. Box 4233, 6304 Zug, CH
(72) WIDÉN, Bo, 644 36 Torshälla, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***E05B 37/00*** (11) **3 414 413 B1**
E05B 19/00 ***E05B 37/02***
E05B 17/10 ***E05B 67/06***
(25) En (26) En
(21) 17706091.0 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017148 09.02.2017
(87) WO 2017/139450 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294480 P
(54) • *VERSCHLIESSBARES GEHÄUSE MIT KOMBINATIONSSCHLOSSMECHANISMUS*
• *LOCKABLE ENCLOSURE WITH COMBINATION LOCKING MECHANISM*
• *ENCEINTE VERROUILLABLE AVEC MÉCANISME DE SERRURE À COMBINAISON*
(73) Master Lock Company LLC, 137 W. Forest Hill Avenue, Oak Creek, WI 53154, US
(72) SANFORD, Eric, Milwaukee, WI 53208, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

E05B 37/02 → (51) ***E05B 37/00***

E05B 47/00 → (51) ***B62H 5/00***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 15/00***

(51) ***E05B 47/02*** (11) **3 224 399 B1**
D06F 39/14 D06F 37/42
(25) En (26) En
(21) 15864191.0 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/095426 24.11.2015
(87) WO 2016/082744 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 CN 201410690463
(54) • *TÜRSCHLOSS UND TOPLADER-WASCHMASCHINE*
• *DOOR LOCK AND UPPER COVER TYPE WASHING MACHINE*
• *VERROU DE PORTE ET LAVE-LINGE "TOP"*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) WANG, Yang, DongGuan Guangdong 523910, CN
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

E05B 47/06 → (51) ***E05B 15/00***

E05B 49/00 → (51) ***H04Q 9/00***

E05B 49/02 → (51) ***E05B 57/00***

(51) ***E05B 53/00*** (11) **3 161 229 B1**
E05C 9/02 ***E05C 9/04***
E05B 3/00
(25) It (26) En
(21) 15732413.8 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IB 2015/054007 28.05.2015
(87) WO 2015/198170 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 IT BO20140352
(54) • *GRIFF FÜR TÜREN ODER FENSTER*
• *HANDLE FOR DOORS OR WINDOWS*
• *POIGNÉES POUR PORTES OU FENÊTRES*
(73) GIESSE S.P.A., Via Tubertini 1, 40054 BUDRIO (BO), IT
(72) LAMBERTINI, Marco, I-40068 San Lazzaro Di Savena, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

E05B 55/00 → (51) ***E05B 59/00***

(51) ***E05B 55/06*** (11) **3 423 650 B1**
E05B 55/12 ***E05B 59/00***
(25) En (26) En
(21) 17707900.1 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054802 01.03.2017
(87) WO 2017/149028 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 IT UB20161254
(54) • *SCHLOSS FÜR EINE GEFÄLZTE TÜR*
• *LOCK FOR A REBATED DOOR*
• *SERRURE POUR PORTE À RECOUVREMENT*

(73) Bonaiti Serrature S.p.a., Via F.lli Bonacina n°20, 23801 Calolziocorte Lecco, IT
(72) ASCHIERI, Giovanni, 23801 Calolziocorte Lecco, IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

E05B 55/12 → (51) ***E05B 55/06***

(51) ***E05B 57/00*** (11) **3 262 257 B1**
E05B 49/02 ***E05B 61/00***
(25) En (26) En
(21) 15883625.4 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2015/057773 28.10.2015
(87) WO 2016/137539 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 PCT/US2015/017092
(54) • *UNIVERSELLES SCHLOSS MIT EINEM GLEITSPERRMECHANISMUS*
• *UNIVERSAL LOCK WITH SLIDING BLOCKING MECHANISM*
• *VERROU UNIVERSEL AVEC MÉCANISME DE BLOCAGE COULISSANT*
(73) MG Tech Center BV h.o.d.n. Lock Technology, Maasstraat 10A, 7071 VR Ulft, NL
(72) Gartner, Klaus W., CA 90274, US
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***E05B 59/00*** (11) **3 423 651 B1**
E05B 13/00 ***E05B 55/00***
(25) En (26) En
(21) 17707899.5 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054794 01.03.2017
(87) WO 2017/149023 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 IT UB20161253
(54) • *SCHLOSS FÜR EINE GEFÄLZTE TÜR*
• *LOCK FOR A REBATED DOOR*
• *SERRURE POUR PORTE À RECOUVREMENT*
(73) Bonaiti Serrature S.p.a., Via F.lli Bonacina n°20, 23801 Calolziocorte, IT
(72) ASCHIERI, Giovanni, 23801 Calolziocorte Lecco, IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

E05B 59/00 → (51) ***E05B 55/06***

E05B 61/00 → (51) ***E05B 57/00***

E05B 63/00 → (51) ***E05B 15/00***

E05B 65/08 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 65/08 → (51) ***F25D 23/06***

E05B 67/06 → (51) ***E05B 37/00***

(51) ***E05B 77/26*** (11) **3 303 742 B1**
E05B 81/14 ***E05B 81/20***
E05B 81/66
(25) De (26) De
(21) 16736774.7 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) DE 2016/100214 11.05.2016
(87) WO 2016/192708 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015108739
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSSES*
• *METHOD OF DRIVING A VEHICLE DOOR LOCK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE*
(73) Kiekert AG, Patentabteilung GL-PD-PN Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BARMSCHEIDT, Christian, 47178 Duisburg, DE

E05B 77/36 → (51) ***E05B 85/26***

E05B 79/20 → (51) ***E05B 81/90***

E05B 81/14 → (51) ***E05B 77/26***

E05B 81/20 → (51) ***E05B 77/26***

E05B 81/66 → (51) ***E05B 77/26***

(51) ***E05B 81/90*** (11) **3 423 655 B1**
E05B 79/20 ***E05B 85/16***
(25) De (26) De
(21) 17717617.9 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) DE 2017/100161 01.03.2017
(87) WO 2017/148475 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 DE 102016103926
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINER TÜR ODER KLAPPE AN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR OPENING A DOOR OR FLAP ON A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR OUVRIR UNE PORTE OU UN OUVRANT SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE

E05B 85/16 → (51) ***E05B 81/90***

E05B 85/24 → (51) ***E05C 3/26***

(51) ***E05B 85/26*** (11) **3 321 456 B1**
E05B 77/36
(25) De (26) De
(21) 17200990.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 DE 202016106308 U
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) Schmidt, Tatjana, 51373 Leverkusen, DE
Graute, Ludger, 45130 Essen, DE
Gülkan, Serkan, 45529 Hattingen, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05B 85/26 → (51) ***E05C 3/26***

E05C 3/00 → (51) ***E05B 15/00***

E05C 3/04 → (51) ***E05B 15/00***

E05C 3/04 → (51) ***F25D 23/02***

E05C 3/12 → (51) ***E05B 15/00***

(51) ***E05C 3/26*** (11) **3 363 975 B1**
E05B 85/24 ***E05B 85/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18156944.3 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 16.02.2017 FR 1751263
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG VOM TYP SCHNAPPSCHLOSS*
• *LATCH-TYPE CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE TYPE LOQUET*
(73) Ur'ben, ZA Le Relais de Merlin - RN 88, 12800 Naucelle, FR
(72) GOMES, Pascal, 81000 ALBI, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

E05C 9/02 → (51) ***E05B 53/00***

(51) ***E05C 9/04*** (11) **3 234 289 B1**
E05B 3/00 ***E05B 7/00***
E05B 9/08
(25) De (26) De
(21) 15816644.7 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) DE 2015/100490 16.11.2015
(87) WO 2016/095897 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014118990
(54) • *BETÄTIGUNGSGLIED FÜR EINEN SCHALTSCHRANKTÜRVERSCHLUSS*
• *ACTUATOR FOR A SWITCHBOARD CABINET DOOR*
• *ORGANE D'ACTIONNEMENT POUR PORTE D'ARMOIRE À ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) BRÜCK, Daniel, 35394 Giessen, DE
HOLIGHAUS, Heiko, 35713 Eschenburg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E05C 9/04 → (51) ***E05B 53/00***

E05C 9/06 → (51) ***E05D 15/52***

E05C 9/18 → (51) ***E05B 17/20***

(51) ***E05C 17/04*** (11) **3 167 133 B1**
B60J 5/04 ***B05C 19/00***
E05F 5/00 ***E05C 17/20***
(25) En (26) En
(21) 15819517.2 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) CA 2015/050572 22.06.2015
(87) WO 2016/004521 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022534 P
(54) • *VERBESSERTE KONSTRUKTION FÜR EINEN FESTSTELLERHALTER FÜR DIE FESTSTELLERANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGTÜR*
• *IMPROVED CONSTRUCTION FOR CHECK ARM KEEPER FOR CHECK ARM ASSEMBLY FOR VEHICLE DOOR*
• *CONSTRUCTION AMÉLIORÉE DE DISPOSITIF DE BLOCAGE DE BRAS DE TIRANT POUR ENSEMBLE BRAS DE TIRANT DE PORTIÈRE DE VÉHICULE*
(73) Warren Industries Ltd., 129 Fernstaff Court, Concord, Ontario L4K 3M1, CA

(72) FREEDMAN, David, Toronto, Ontario M5N 1R3, CA
MOERMAN, John, Maple, Ontario L6A 4L5, CA
SAUERWEIN, Sven, Newmarket, Ontario L3X 2H8, CA
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

E05C 17/04 → (51) ***E05D 15/52***

E05C 17/20 → (51) ***E05C 17/04***

E05D 3/04 → (51) ***A47G 29/12***

(51) ***E05D 5/06*** (11) **3 321 458 B1**
E05D 7/04
(25) En (26) En
(21) 17200140.6 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 PL 41944916
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG, INSBESONDERE EINE VERDECKTE SCHARNIERANORDNUNG*
• *A HINGE ARRANGEMENT, IN PARTICULAR A HIDDEN HINGE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CHARNIÈRE, EN PARTICULIER UN AGENCEMENT DE CHARNIÈRE DISSIMULÉE*
(73) WALA Spolka. z o.o., ul. Parkowa 16, 43-365 Wilkowice, PL
(72) J DRUSIK, Adrian, 43-365 Wilkowice, PL
WALA, Ireneusz, 40-534 Katowice, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

E05D 5/14 → (51) ***A47G 29/12***

E05D 7/04 → (51) ***E05D 15/52***

E05D 7/10 → (51) ***F16G 3/02***

E05D 11/00 → (51) ***A47G 29/12***

E05D 11/10 → (51) ***F24C 15/02***

(51) ***E05D 15/10*** (11) **3 420 166 B1**
(25) De (26) De
(21) 17700350.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/050618 13.01.2017
(87) WO 2017/144193 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 202016001162 U
(54) • *AUSHEBESCHUTZEINRICHTUNG FÜR EINEN PARALLEL VERSCHIEBBAREN FLÜGEL ALS SCHIEBEKIPPFLÜGEL ODER SCHIEBEFLÜGEL*
• *LIFT-OUT PROTECTION DEVICE FOR A LEAF, WHICH CAN BE MOVED IN A PARALLEL MANNER, IN THE FORM OF A SLIDING AND TILTING LEAF OR A SLIDING LEAF*
• *DISPOSITIF ANTI-RELÈVEMENT POUR UN BATTANT À COULISSEMENT PARALLÈLE SE PRÉSENTANT SOUS FORME D'OSCILLO-BATTANT COULISSANT OU DE BATTANT COULISSANT*
(73) Siegenia-Aubi KG, Industriestrasse 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) BERENS, Wolfgang, 54427 Kell am See, DE
EIFEL, Andreas, 54528 Salmtal, DE

(51) ***E05D 15/52*** (11) **2 740 872 B1**
E05D 7/04
(25) De (26) De
(21) 13193961.3 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 04.12.2012 DE 102012222210
(54) • *ZUR VERDECKTEN ANORDNUNG VORGESEHENES ECKLAGER*
• *CORNER BEARING FOR CONCEALED ASSEMBLY*
• *PALIER D'ANGLE PRÉVU POUR L'AGENCEMENT RECOUVERT*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Oeltjebruns, Henning, 48161 Münster, DE

(51) ***E05D 15/52*** (11) **3 426 871 B1**
E05C 17/04 ***E05C 9/06***
(25) De (26) De
(21) 17708178.3 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/053480 16.02.2017
(87) WO 2017/153142 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 DE 202016001421 U
(54) • *AUSSTELLVORRICHTUNG*
• *OPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION*
(73) Siegenia-Aubi KG, Industriestrasse 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) DAUB, Carsten, 57290 Neunkirchen, DE
STÜNN, Christoph, 56479 Oberroßbach, DE

E05D 15/56 → (51) ***E05B 17/20***

E05F 1/12 → (51) ***F24C 15/02***

(51) ***E05F 3/10*** (11) **3 099 877 B1**
(25) It (26) En
(21) 15708290.0 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050603 27.01.2015
(87) WO 2015/111027 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 IT VI20140021
(54) • *HYDRAULISCHES SCHARNIER MIT GERINGER SPERRIGKEIT*
• *LOW-BULKINESS HYDRAULIC HINGE*
• *CHARNIÈRE HYDRAULIQUE À FAIBLE ENCOMBREMENT*
(73) In & Tec S.r.l., Via Guglielmo Oberdan 1/A, 25128 Brescia, IT
(72) BACCHETTI, Luciano, I-25075 Nave (BS), IT
(74) Autuori, Angelo, et al, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT
(60) 19213683.6

(51) ***E05F 3/22*** (11) **2 507 460 B1**
(25) De (26) De
(21) 10784717.0 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) EP 2010/007251 30.11.2010
(87) WO 2011/066944 2011/23 09.06.2011
(30) 01.12.2009 DE 102009056265
01.04.2010 DE 102010013853
(54) • *TÜRSCHLIESSER MIT VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG EINER RÜCKFEDERUNG*
• *DOOR CLOSER WITH DEVICE TO AVOID A SPRINGBACK*
• *FERME-PORTE AVEC DISPOSITIF POUR ÉVITER UN RETOUR ÉLASTIQUE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) BIENEK, Volker, 44143 Dortmund, DE
WIEMANN, Sabine, 58256 Ennepetal, DE
PABST, Thomas, 58332 Schwelm, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

E05F 5/00 → (51) ***E05C 17/04***

E05F 15/00 → (51) ***G05B 19/042***

E06B 1/52 → (51) ***E06B 5/16***

E06B 3/22 → (51) ***E06B 7/23***

E06B 3/36 → (51) ***E06B 7/23***

E06B 3/48 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***E06B 3/66*** (11) **3 337 944 B1**
E06B 3/673 ***E06B 3/677***
(25) En (26) En
(21) 16836692.0 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) DK 2016/050282 22.08.2016
(87) WO 2017/028870 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DK 201500488
(54) • *EVAKUIERUNGSKOPF MIT KERAMISCHER HEIZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VIG-EINHEIT*
• *EVACUATION HEAD WITH CERAMIC HEATER FOR VIG UNIT MANUFACTURE*
• *TÊTE D'ÉVACUATION AVEC ÉLÉMENT CHAUFFANT EN CÉRAMIQUE POUR LA FABRICATION D'UNITÉS DE VITRAGE ISOLANT SOUS VIDE*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) SØNDERKÆR, Peter, 8700 Horsens, DK
MIKKELSEN, Thomas Sejer, 8362 Hørning, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E06B 3/673 → (51) ***E06B 3/66***

(51) ***E06B 3/677*** (11) **3 337 942 B1**
C03C 27/06
(25) En (26) En
(21) 16836690.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) DK 2016/050280 22.08.2016
(87) WO 2017/028868 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DK 201500488
20.08.2015 DK 201500487
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINHEIT AUS VAKUUMISOLIERGLAS (VIG) MIT VERBESSERTEM TEMPERATURPROFIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A VIG UNIT HAVING IMPROVED TEMPERATURE PROFILE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT SOUS VIDE PRÉSENTANT UN PROFIL DE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉ*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) SØNDERKÆR, Peter, 8700 Horsens, DK

MIKKELSEN, SEJER, Thomas, 8362 Hørning, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E06B 3/677 → (51) ***E06B 3/66***

(51) ***E06B 3/86*** (11) **3 508 678 B1**
(25) En (26) En
(21) 18151267.4 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201815863145
(54) • *TÜRBLATT*
• *DOOR PANEL*
• *PANNEAU DE PORTE*
(73) Nan Ya Plastics Corporation, 6 Fl., No. 201 Tun-Hwa North Road, Taipei, TW
(72) WANG Kuei-Yung, Taipei, TW
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***E06B 5/16*** ***E06B 1/52*** (11) **2 754 841 B1**
(25) De (26) De
(21) 14151141.0 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 14.01.2013 DE 202013100184 U
(54) • *BRANDSCHUTZVERGLASUNG MIT EINER HOLZTÜR*
• *FIRE RETARDANT GLAZING WITH WOODEN DOOR*
• *VITRAGE COUPE-FEU AVEC PORTE EN BOIS*
(73) Holzbau Schmid GmbH & Co. KG, Ziegelhau 1-4, 73099 Adelberg, DE
(72) Schmid, Claus, 73099 Adelberg, DE
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

E06B 7/086 → (51) ***H02K 5/10***

E06B 7/092 → (51) ***E04F 10/10***

E06B 7/096 → (51) ***E04F 10/10***

(51) ***E06B 7/23*** ***E06B 3/22*** (11) **2 929 119 B1** ***E06B 3/36***
(25) De (26) De
(21) 13789297.2 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/073414 08.11.2013
(87) WO 2014/072475 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 AT 11982012
(54) • *KUNSTSTOFFFENSTER*
• *PLASTIC WINDOW*
• *FENÊTRE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) Drutex S.a., Ul. Leborska 31, 77-100 Bytow, PL
(72) GIERSZEWSKI, Leszek, PL-76-200 Skupsk, PL
(74) Babeluk, Michael, Patentanwalt Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

(51) ***E06B 9/17*** (11) **3 511 511 B1**
(25) De (26) De
(21) 18020026.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • *BAUSATZ FÜR EINE GEBÄUDEÖFFNUNGSVERSCHATTUNGSVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY KIT FOR A BUILDING OPENING SHADING DEVICE*
• *PRÊT-À-MONTER POUR UN DISPOSITIF D'OMBRAGE D'UNE OUVERTURE DE BÂTIMENT*
(73) ROMA KG, Ostpreussenstrasse 9, 89331 Burgau, DE
(72) Jutzi, Stefan, 70193 Stuttgart, DE
(74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

(51) ***E06B 9/171*** ***E06B 9/174*** ***E06B 9/72*** (11) **3 441 553 B1** ***E06B 9/58*** ***E06B 9/68***
(25) En (26) En
(21) 18182563.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 07.08.2017 PL 42245817
(54) • *LEISTUNGSEINHEIT FÜR EINEN ROLLADEN, INSBESONDERE EINEN ROLLADEN MIT LAMELLEN*
• *POWER UNIT FOR A ROLLER SHUTTER, IN PARTICULAR ROLLER SHUTTER WITH SLATS*
• *UNITÉ DE PERFORMANCE POUR UN ROULEAU, EN PARTICULIER UN ROULEAU AVEC LAMES*
(73) FAKRO PP Sp. z o.o., ul Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL
(72) Jeczmyk, Tomasz, 33-300 Nowy Sacz, PL
Kasinski, Boguslaw, 34-601 Limanowa, PL
Lorek, Michal, 33-300 Nowy Sacz, PL

E06B 9/174 → (51) ***E06B 9/171***

(51) ***E06B 9/24*** ***C03C 17/36*** (11) **3 068 741 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14809932.8 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) FR 2014/052915 14.11.2014
(87) WO 2015/071610 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 FR 1361189
(54) • *VERGLASUNG MIT EINEM SUBSTRAT MIT EINER LAMINATBESCHICHTUNG AUS EINER FUNKTIONELLEN SCHICHT AUS SILBER UND EINER DICKEN BLOCKIERENDEN UNTERSCHICHT AUS TIOX*
• *GLAZING COMPRISING A SUBSTRATE COATED WITH A STACK COMPRISING A FUNCTIONAL LAYER MADE FROM SILVER AND A THICK BLOCKING UNDERLAYER MADE FROM TIOX*
• *VITRAGE COMPRENANT UN SUBSTRAT REVETU D'UN EMPILEMENT COMPRENANT UNE COUCHE FONCTIONNELLE A BASE D'ARGENT ET UNE SOUS-COUCHE DE BLOCAGE EPAISSE DE TIOX*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BROSSARD, Sophie, 55419 Minneapolis MN 55419, US
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
(60) 19199253.6

(51) ***E06B 9/24*** ***C03C 17/36*** (11) **3 068 742 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821709.4 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) FR 2014/052921 14.11.2014
(87) WO 2015/071612 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 FR 1361201
(54) • *VERGLASUNG MIT EINEM SUBSTRAT MIT EINER LAMINATBESCHICHTUNG MIT MINDESTENS EINER FUNKTIONELLEN SCHICHT AUS ZINKDOTIERTEM SILBER*
• *GLAZING COMPRISING A SUBSTRATE COATED WITH A STACK COMPRISING AT LEAST ONE FUNCTIONAL LAYER MADE FROM ZINC-DOPED SILVER*
• *VITRAGE COMPRENANT UN SUBSTRAT REVETU D'UN EMPILEMENT COMPRENANT AU MOINS UNE COUCHE FONCTIONNELLE A BASE D'ARGENT DOPE PAR DU ZINC*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BROSSARD, Sophie, 55419 Minneapolis MN 55419, US
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

E06B 9/24 → (51) ***B61D 25/00***

E06B 9/24 → (51) ***E06B 9/264***

E06B 9/262 → (51) ***E06B 9/264***

(51) ***E06B 9/264*** ***E06B 9/52*** ***E06B 9/262*** (11) **3 266 974 B1** ***E06B 9/24*** ***E06B 9/54***
(25) De (26) De
(21) 17173783.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 202016103425 U
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG, INSBESONDERE ALS INSEKTENSCHUTZ*
• *PROTECTION DEVICE, IN PARTICULAR AS DEVICE PROVIDING PROTECTION AGAINST INSECTS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION, EN PARTICULIER EN TANT QUE PROTECTION CONTRE LES INSECTES*
(73) M.A.C.'s HOLDING GmbH, Im Herrmannshof 10, 91595 Burgoberbach, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

E06B 9/32 → (51) ***H04Q 9/00***

E06B 9/40 → (51) ***B61D 25/00***

(51) ***E06B 9/42*** ***E04F 10/06*** (11) **3 392 446 B1**
(25) De (26) De
(21) 17000679.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54) • *HORIZONTALTRÄGER FÜR EINE SENKRECHTBESCHATTUNG MIT BEWEGLICHER LAGERUNG UND MIT EINER ZWISCHENABSTÜTZUNG*

- *HORIZONTAL BEAM FOR A VERTICAL SHADING WITH MOVABLE BEARING AND WITH AN INTERMEDIATE SUPPORT*
- *POUTRE HORIZONTALE POUR UN DISPOSITIF D'OMBRAGE VERTICAL À PALIER MOBILE ET AVEC PALIER INTERMÉDIAIRE*

(73) weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Str. 110, 50829 Köln, DE
(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

E06B 9/42 → (51) ***E04F 10/06***

E06B 9/52 → (51) ***E06B 9/264***

E06B 9/54 → (51) ***E06B 9/264***

E06B 9/58 → (51) ***E06B 9/171***

E06B 9/68 → (51) ***E06B 9/171***

E06B 9/72 → (51) ***E06B 9/171***

E06B 9/88 → (51) ***G05B 19/042***

E06C 7/18 → (51) ***E06C 9/02***

(51) ***E06C 9/02*** (11) **3 234 295 B1**
E06C 7/18
(25) En (26) En
(21) 15868692.3 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) AU 2015/050749 27.11.2015
(87) WO 2016/094937 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 AU 2014905077
13.03.2015 AU 2015900904
(54)
- *VORRICHTUNG MIT VERTIKALER AUSRICHTUNG FÜR EINE VERBESSERTE KLETTERPOSITION EINES KLETTERERS WÄHREND DER VERWENDUNG*
- *A VERTICALLY ORIENTATED LADDER APPARATUS FOR ALLOWING A CLIMBER TO ADOPT AN IMPROVED CLIMBING STANCE IN USE*
- *APPAREIL D'ÉCHELLE VERTICALEMENT ORIENTÉ POUR PERMETTRE À UN GRIMPEUR D'ADOPTER UNE POSITION D'ESCALADE AMÉLIORÉE EN UTILISATION*

(73) Roddenby, Glenn, Three Mile Opal Field, Lightning Ridge NSW 2834, AU
(72) Roddenby, Glenn, Lightning Ridge NSW 2834, AU
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, et al, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

E21B 4/00 → (51) ***B25D 17/26***

E21B 4/06 → (51) ***E21B 10/38***

E21B 6/00 → (51) ***B25D 17/26***

E21B 7/12 → (51) ***E21C 50/00***

E21B 10/10 → (51) ***E21D 9/06***

(51) ***E21B 10/14*** (11) **2 780 532 B1**
(25) En (26) En
(21) 12849014.1 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065277 15.11.2012
(87) WO 2013/074788 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 US 201161560083 P
(54)
- *HYBRID-BOHRSPITZEN MIT ERHÖHTER BOHREFFIZIENZ*
- *HYBRID DRILL BITS HAVING INCREASED DRILLING EFFICIENCY*
- *TRÉPANS DE FORAGE HYBRIDES AYANT UNE EFFICACITÉ DE FORAGE ACCRUE*

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) ZAHRADNIK, Anton F., Sugar Land, TX 77479, US
PESSIER, Rolf C., Houston, TX 77007, US
ROTHE, Mitchell A., Spring, TX 77388, US
NGUYEN, Don Q., Houston, TX 77066, US
CEPEDA, Karlos, Houston, TX 77086, US
DAMSCHEN, Michael S., Houston, TX 77009, US
BUSKE, Robert J., The Woodlands, TX 77384, US
HOWARD, Johnathan, Conroe, TX 77379, US
VEMPATI, Chaitanya K., Conroe, TX 77384, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(60) 16201774.3 / 3 159 475

E21B 10/22 → (51) ***E21D 9/06***

(51) ***E21B 10/26*** (11) **2 694 767 B1**
(25) En (26) En
(21) 12865063.7 (22) 09.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032714 09.04.2012
(87) WO 2013/106048 2013/29 18.07.2013
(30) 08.04.2011 US 201161473587 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFREIBEN VON BOHRLOCHOBERFLÄCHEN IN DER NÄHE EINES ABTRIEBSZENTRUMS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR REAMING WELL BORE SURFACES NEARER THE CENTER OF DRIFT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ALÉSER DES SURFACES DE PUITS DE FORAGE PLUS PRÈS DU CENTRE DE DÉRIVE*

(73) Extreme Technologies, LLC, 1583 South 1700 East, P.O. Box 1656, Vernal, UT 84078, US
(72) ISENHOUR, James, Daniel, Windsor, CO 80528, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***E21B 10/38*** (11) **3 097 248 B1**
E21B 10/40 ***E21B 4/06***
(25) En (26) En
(21) 15737159.2 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) FI 2015/000002 20.01.2015
(87) WO 2015/107262 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 FI 20140015
(54)
- *BOHRMEISSEL*
- *DRILL BIT*
- *TRÉPAN DE FORAGE*

(73) Mincon Nordic Oy, Hulikanmutka 6, 37570 Lempäälä, FI
(72) AHONEN, Jukka, 33200 Tampere, FI
SAMMATTI, Jussi, 39150 Pinsiö, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

E21B 10/40 → (51) ***E21B 10/38***

E21B 10/42 → (51) ***B22D 19/06***

E21B 10/46 → (51) ***B22D 19/06***

E21B 10/54 → (51) ***B22D 19/06***

E21B 17/00 → (51) ***E21B 17/07***

E21B 17/01 → (51) ***E21C 50/00***

(51) ***E21B 17/07*** (11) **3 317 487 B1**
E21B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16739638.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040453 30.06.2016
(87) WO 2017/004399 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186601 P
(54)
- *ISOLATOR*
- *ISOLATOR*
- *ISOLATEUR*

(73) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC 27511, US
(72) BROWN, Michael, R., Union City, PA 16438, US
CARABALLO, Samuel, Erie, PA 16509, US
KEITHLY, Adam, Conroe, TX 77304, US
CUNE, Gregg, Conroe, TX 77304, US
OWENS, Jonathan, Chapel Hill, NC 27517, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***E21B 23/00*** (11) **2 510 182 B1**
E21B 23/02 ***E21B 33/04***
(25) En (26) En
(21) 10831900.5 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/002999 18.11.2010
(87) WO 2011/062624 2011/21 26.05.2011
(30) 07.12.2009 US 262912 P
(54)
- *LANDESYSTEM FÜR EIN BOHRLOCHGEHÄUSE*
- *LANDING SYSTEM FOR WELL CASING*
- *SYSTÈME DE POSE POUR TUBAGE DE PUITS*

(73) Miller, David M., 13406 Da Vinci Dr., Bakersfield, CA 93314, US
(72) Miller, David M., Bakersfield, CA 93314, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

E21B 23/02 → (51) ***E21B 23/00***

E21B 28/00 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***E21B 31/18*** (11) **3 221 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 15801258.3 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) IB 2015/058870 17.11.2015
(87) WO 2016/079664 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 SE 1451380
(54)
- *RÜCKHOLBARE WIEDERVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT INNENDICHTUNG UND KEILEN ZUM ANSCHLUSS AN DER*

OBERSEITE EINES BESTEHENDEN ROHRS IN EINEM BOHRLOCH
- *RETRIEVABLE RE-CONNECTING DEVICE WITH INTERNAL SEAL AND SLIPS FOR CONNECTING TO THE TOP OF AN EXISTING TUBING IN A WELL BORE*
- *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT RÉCUPÉRABLE AYANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ INTERNE ET DES COINS DE RETENUE POUR LE RACCORDEMENT À LA PARTIE SUPÉRIEURE D'UN TUBAGE EXISTANT DANS UN PUITS DE FORAGE*

(73) Vanguard Oil Tools&Services LLC, P.O. Box: 732 Azaiba, 130 Muscat, OM
(72) BARTON, Len, A-5524 Annaberg Lungotz, AT
JOHANSSON, Mats, SE-982 31 Gällivare, SE
LOVIKNES, Borre, N-6770 Nordfjordeid, NO
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E21B 33/04 → (51) ***E21B 23/00***

(51) ***E21B 33/10*** ***E21B 34/06*** ***E21B 47/10*** (11) **2 917 462 B1** ***E21B 47/06***
(25) En (26) En
(21) 13771194.1 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) GB 2013/052515 26.09.2013
(87) WO 2014/049360 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 GB 201217229
(54)
- *BOHRLOCHISOLIERUNG*
- *WELL ISOLATION*
- *ISOLATION DE PUITS*

(73) WEATHERFORD TECHNOLOGY HOLDINGS, LLC, 2000 Saint James Place, Houston, Texas 77056, US
(72) PURKIS, Daniel George, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0DR, GB
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 34/00 → (51) ***E21B 47/017***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 33/10***

(51) ***E21B 34/10*** (11) **2 094 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 07863931.7 (22) 06.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) US 2007/083700 06.11.2007
(87) WO 2008/060889 2008/21 22.05.2008
(30) 13.11.2006 US 595591
(54)
- *VERZERRUNGSKOMPENSATION FÜR STANGENKOLBENBOHRUNG BEI UNTERIRDISCHEN SICHERHEITSVENTILEN*
- *DISTORTION COMPENSATION FOR ROD PISTON BORE IN SUBSURFACE SAFETY VALVES*
- *COMPENSATION DE DISTORSION POUR ALÉSAGE DE PISTON À TIGE DANS DES VANNES DE SÉCURITÉ SOUTERRAINES*

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) BANE, Darren E., Broken Arrow, OK 74012, US
WAGNER, Alan N., Broken Arrow, OK 74014, US
ANDERSON, David Z., Glenpool, OK 74033, US
LAKE, Gary (Ben) B., Houston, TX 77007, US
BEALL, Cliff, Broken Arrow, OK 74011, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 34/10 → (51) ***E21B 47/017***

E21B 34/14 → (51) ***E21B 47/017***

E21B 37/00 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 43/017*** (11) **3 215 709 B1** ***E21B 43/36***
(25) En (26) En
(21) 15816090.3 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075863 05.11.2015
(87) WO 2016/071471 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 GB 201419709
(54)
- *HANDHABUNG SCHWERER UNTERWASSERSTRUKTUREN*
- *HANDLING HEAVY SUBSEA STRUCTURES*
- *MANIPULATION DE STRUCTURES SOUS-MARINES LOURDES*

(73) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033 Stavanger, NO
(72) DAASVATN, Sigbjørn, 4737 Hornnes, NO
(74) Callaghan, Mark Peter, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E21B 43/017 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 43/04 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 43/08 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 43/08*** ***E21B 43/14*** (11) **2 900 906 B1** ***E21B 43/04*** ***E21B 43/26***
(25) En (26) En
(21) 12885591.3 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2012/057257 26.09.2012
(87) WO 2014/051564 2014/14 03.04.2014
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABSCHLUSS MEHRERER ZONEN IN EINEM EINZELNEN DURCHLAUF*
- *SINGLE TRIP MULTI-ZONE COMPLETION SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPLÉTION MULTIZONE À PARCOURS SIMPLE*

(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) GRIGSBY, Tommy Frank, Katy, TX 77494, US
RICHARDS, William Mark, Flower Mound, TX 75028, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 19211642.4

(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 28/00*** ***E21B 47/00*** ***F04B 49/00*** (11) **3 140 547 B1** ***E21B 37/00*** ***F04B 47/02***
(25) En (26) En
(21) 15788917.1 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029510 06.05.2015
(87) WO 2015/171797 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990492 P
05.05.2015 US 201514704079
(54)
- *UNTERIRDISCHE PUMPE MIT PUMPEN-REINIGUNGSMODUS*
- *SUBTERRANEAN PUMP WITH PUMP CLEANING MODE*
- *POMPE SOUTERRAINE AVEC MODE DE NETTOYAGE DE POMPE*

(73) Unico, LLC, 3725 Nicholson Road, PO Box 505, Franksville, WI 53126-0505, US
(72) PETERSON, Ronald G., Racine, Wisconsin 53405, US
BENDER, Jonathan D., Bakersfield, California 93312, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
(60) 19157150.4 / 3 505 722

E21B 43/14 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 43/26 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 43/36 → (51) ***E21B 41/00***

(51) ***E21B 43/38*** ***E21B 43/40*** (11) **3 325 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 16742114.8 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/041439 08.07.2016
(87) WO 2017/014959 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562195814 P
27.06.2016 US 201615193392
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTSORGUNG VON WASSER AUS MEHREREN BOHRLÖCHERN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DISPOSAL OF WATER PRODUCED FROM A PLURALITY OF WELLS OF A WELL-PAD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE L'EAU PRODUITE PARTIR D'UNE MULTIPLICITE DE PUITS*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JOSHI, Mahendra, Ladharam, Oklahoma City, OK 73102, US
QI, Xuele, Oklahoma City, OK 73102, US
MURPHY, Raymond, Oklahoma City, OK 73102, US
SIVARAMAKRISHNAN, Shyam, Niskayuna, NY 12309, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 43/40 → (51) ***E21B 43/38***

(51) ***E21B 44/04*** ***E21B 49/00*** (11) **3 283 727 B1** ***E21B 45/00***
(25) En (26) En
(21) 15805067.4 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2015/062437 24.11.2015
(87) WO 2016/167841 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201562147252 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BOHREN MITTELS PORENDRUCK*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DRILLING USING PORE PRESSURE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORAGE PAR PRESSION INTERSTITIELLE*

(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) MAJIDI, Reza, Naperville, IL 60563, US
ALBERTIN, Martin, Naperville, IL 60563, US
(74) Ford, Louise Diane, et al, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

E21B 45/00 → (51) ***E21B 44/04***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 47/00 → (51) ***G01S 17/89***

E21B 47/01 → (51) ***E21B 47/017***

(51) ***E21B 47/017*** ***E21B 47/12*** ***E21B 34/10*** ***E21B 34/00*** (11) **3 097 265 B1** ***E21B 34/14*** ***E21B 47/01***
(25) En (26) En
(21) 14887161.9 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2014/031617 24.03.2014
(87) WO 2015/147788 2015/39 01.10.2015
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUGE MIT MAGNETISCHER ABSCHIRMUNG FÜR MAGNETSENSOR*
• *WELL TOOLS HAVING MAGNETIC SHIELDING FOR MAGNETIC SENSOR*
• *OUTILS DE PUITS DOTÉS D'UN BLINDAGE MAGNÉTIQUE POUR CAPTEUR MAGNÉTIQUE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) MURPHREE, Zachary, R., Carrollton, TX 75006, US
FRIPP, Michael, L., Carrollton, TX 75006, US
WALTON, Zachary, W., Carrollton, TX 75006, US
MERRON, Matthew, J., Carrollton, TX 75006, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 47/022 → (51) ***E21B 47/024***

(51) ***E21B 47/024*** ***E21B 47/022*** (11) **3 221 557 B1**
(25) En (26) En
(21) 15860961.0 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061628 19.11.2015
(87) WO 2016/081744 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201462081936 P
(54) • *KIPPGYROSKOPÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *TUMBLE GYRO SURVEYOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À GYROSCOPE CULBUTEUR*
(73) Scientific Drilling International, Inc., 16701 Greenspoint Park Dr. Suite 200, Houston, TX 77060, US
(72) VAN STEENWYK, Brett, Houston, TX 77060, US
WHITACRE, Tim, Houston, TX 77060, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E21B 47/06 → (51) ***E21B 33/10***

E21B 47/10 → (51) ***E21B 33/10***

(51) ***E21B 47/12*** ***H04Q 9/00*** (11) **2 980 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 15179284.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031601 P
(54) • *TELEMETRIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *TELEMETRY SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG Den Haag, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) RECIO, Adolfo, Sugar Land, TX 77478, US
SAWAF, Tamim, Sugar Land, TX 77478, US
PARASRAM, Ryan, Rosharon, TX 77583-7900, US
BOUVIER, Hugues, Sugar Land, TX 77478, US
TENNENT, Robert, Katy, TX 77493, US
COOK, Scott, Sugar Land, TX 77478, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/12 → (51) ***E21B 47/017***

E21B 47/12 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***E21B 49/00*** (11) **1 339 951 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 01999722.0 (22) 12.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 03.09.2003
(86) FR 2001/003513 12.11.2001
(87) WO 2002/046563 2002/24 13.06.2002
(30) 04.12.2000 FR 0015647
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT DER RESERVEN EINER ÖLFORMATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE QUALITY OF AN OIL WELL RESERVE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DETERMINER LA QUALITE DE RESERVE D'UN PUITS DE PETROLE*
(73) Sondex Limited, Saxony Way, Blackbushe Business Park Yateley Hampshire GU46 6AB, GB
(72) DESPAX, Damien, 13090 Aix-en-Provence, FR
DOVIS, Robert, 13090 Aix-en-Provence, FR
FEDELE, Jean-Michel, 13400 Marignane, FR
MARTIN, Jean-Pierre, 27100 Le Vaudreuil, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 49/00 → (51) ***E21B 44/04***

(51) ***E21C 50/00*** ***B66C 23/52*** ***E02F 9/06*** ***E21B 17/01*** (11) **3 268 583 B1** ***E02F 3/88*** ***E21B 7/12***
(25) En (26) En
(21) 16722411.2 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) NL 2016/050175 11.03.2016
(87) WO 2016/144177 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 NL 2014436
(54) • *UNTERWASSERGREIFSYSTEM UND MEERESFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM UNTERWASSERGREIFSYSTEM*
• *SUBSEA GRAB SYSTEM AND MARINE VESSEL HAVING SUCH SUBSEA GRAB SYSTEM*
• *SYSTÈME DE HARPON SOUS-MARIN ET NAVIRE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE HARPON SOUS-MARIN*
(73) Van Oord Dredging And Marine Contractors B.V., Schaardijk 211, 3063 NH Rotterdam, NL
(72) STOELHORST, Johannes Jacobus, 4384 KD Vlissingen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***E21D 9/06*** ***E21D 9/08*** ***E21B 10/22*** (11) **2 675 997 B1** ***E21B 10/10*** ***F16J 15/34***
(25) En (26) En
(21) 12749492.0 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025478 16.02.2012
(87) WO 2012/115858 2012/35 30.08.2012
(30) 17.02.2011 US 201161444081 P
(54) • *SCHNEIDEBAUGRUPPE FÜR EINE TUNNELBOHRMASCHINE MIT DRUCKAUSGLEICH*
• *CUTTER ASSEMBLY FOR TUNNEL BORING MACHINE WITH PRESSURE COMPENSATION*
• *ENSEMBLE DE COUPE DESTINÉ À UN TUNNELIER DOTÉ D'UNE COMPENSATION DE PRESSION*
(73) The Robbins Company, 29100 Hall Street, Solon, OH 44139, US
(72) SHANAHAN, Aaron, J., Kent, WA 98032, US
SMADING, Stephen, M., Kent, WA 98032, US
LANG, Timothy, A., Kent, WA 98032, US
BOX, Zachary, J., Kent, WA 98032, US
KHALIGHI, Brian, B., Kent, WA 98032, US
GROTHEN, Brad, D., Kent, WA 98032, US
LENABURG, Carl, E., Kent, WA 98032, US
MCNEELEY, Jay, M., Kent, WA 98032, US
KONDA, Shinichi, Kent, WA 98032, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

E21D 9/08 → (51) ***E21D 9/06***

(51) ***E21D 11/00*** ***E21D 11/38*** (11) **3 205 814 B1** ***E21F 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14903550.3 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2014/077240 10.10.2014
(87) WO 2016/056133 2016/15 14.04.2016

(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON FÜLLMATERIAL*
• *METHOD FOR PACKING FILLER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE TASSEMENT DE MATÉRIAU DE REMPLISSAGE*
(73) Ashimori Industry Co., Ltd., 10-18, Kitahorie 3-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0014, JP
Ashimori Engineering Co., Ltd., 6-9, Iwamoto-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0032, JP
(72) OKUDA, Susumu, Settsu-shi Osaka 566-0001, JP
KUSUBA, Ichiro, Settsu-shi Osaka 566-0001, JP
ASO, Koji, Settsu-shi Osaka 566-0001, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

E21D 11/38 → (51) ***E21D 11/00***

E21F 15/00 → (51) ***E21D 11/00***

F01B 9/06 → (51) ***F16H 21/18***

F01C 1/22 → (51) ***F02C 6/20***

F01C 11/00 → (51) ***F02C 6/20***

(51) ***F01C 21/10*** ***F04C 11/00*** ***F04C 15/06*** (11) **2 920 423 B1** ***F04C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 12783936.3 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2012/071371 29.10.2012
(87) WO 2014/067545 2014/19 08.05.2014
(54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE FÜR EIN ELEKTRISCHES AUTOMOBIL*
• *AUTOMOTIVE ELECTRIC LIQUID PUMP*
• *POMPE HYDRAULIQUE ÉLECTRIQUE D'AUTOMOBILE*
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) MALVASI, Alessandro, I-57125 Livorno, IT
ARMENIO, Giacomo, I-57128 Livorno, IT
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F01D 1/26 → (51) ***F01D 1/34***

(51) ***F01D 1/34*** ***F01D 1/36*** ***F01D 1/26*** (11) **3 431 705 B1** ***F04D 5/00***
(25) It (26) En
(21) 17182152.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 23.01.2019
(54) • *TESLA-TURBINE MIT STATISCHEM VERTEILER*
• *TESLA TURBINE WITH STATIC DISTRIBUTOR*
• *TURBINE DE TESLA COMPORTANT UN DISTRIBUTEUR STATIQUE*
(73) Esquare Lab Ltd, Office 2, Derby House 123 Watling Street, Gillingham, Kent ME7 2YY, GB
(72) NAVANTERI, Vincenzo, 65010 SPOLTORE, IT
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

F01D 1/36 → (51) ***F01D 1/34***

(51) ***F01D 5/00*** ***B23P 6/00*** (11) **2 882 939 B1** ***F01D 5/28***
(25) De (26) De
(21) 12772752.7 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) EP 2012/069700 05.10.2012
(87) WO 2014/053185 2014/15 10.04.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG EINER GASTURBINENSCHAUFEL SOWIE VERWENDUNG EINER GASTURBINE MIT DERARTIGER SCHAUFEL*
• *METHOD FOR REFURBISHING A GAS TURBINE BLADE AND USE OF A GAS TURBINE HAVING SAID BLADE*
• *PROCÉDÉ DE RECONDITIONNEMENT D'UNE AUBE DE TURBINE À GAZ AINSI QUE L'USAGE D'UNE TURBINE À GAZ POURVUE D'UNE TELLE AUBE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BULLINGER, Patrick, 90482 Nürnberg, DE
PAHL, Andreas, 40589 Düsseldorf, DE
REIERMANN, Dietmar, 14476 Potsdam, DE
RINDLER, Michael, 15566 Schöneiche, DE
GROSSHÄUSER, Martin, 91052 Erlangen, DE
STAMM, Werner, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE

F01D 5/00 → (51) ***B23P 6/00***

F01D 5/00 → (51) ***B23P 15/02***

F01D 5/00 → (51) ***F01D 5/30***

(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 5/06*** (11) **2 479 379 B1** ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 12151842.7 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(30) 21.01.2011 US 201113011090
(54) • *GESCHWEISSTER ROTOR, DAMPFTURBINE MIT EINEM GESCHWEISSTEN ROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN ROTORS*
• *A WELDED ROTOR, A STEAM TURBINE HAVING A WELDED ROTOR AND A METHOD FOR PRODUCING A WELDED ROTOR*
• *ROTOR SOUDÉ, TURBINE À VAPEUR DOTÉE D'UN ROTOR SOUDÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ROTOR SOUDÉ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Farineau, Thomas Joseph, Schenectady, NY New York 12345, US
Baran, Robert G., Schenectady, NY New York 12345, US
Fernandez, Manuel Julio Gomez, 02-256 Warsaw, PL
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 11/00*** (11) **3 246 516 B1**
(25) En (26) En
(21) 17171600.4 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201615156993
(54) • *GESCHWEIFTE DICHTUNGSFASSUNG UND GEGENGEWICHTSTELLEN*
• *CURVIC SEAL FITTING AND BALANCE WEIGHT LOCATIONS*
• *GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ DE TYPE CURVIC ET EMPLACEMENTS DE POIDS D'ÉQUILIBRAGE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
MARIANO, Thomas A., Middelbury, CT Connecticut 06762, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/06 → (51) ***F01D 5/02***

(51) ***F01D 5/08*** ***F04D 27/00*** ***F04D 29/46*** (11) **3 430 238 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716567.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) FR 2017/050614 16.03.2017
(87) WO 2017/158304 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 FR 1652234
(54) • *TURBINENROTOR MIT EINEM BELÜFTUNGSABSTANDSHALTER*
• *TURBINE ROTOR COMPRISING A VENTILATION SPACER*
• *ROTOR DE TURBINE COMPRENANT UNE ENTRETOISE DE VENTILATION*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) OUDIN, Benjamin, Cyrille, Jacques, 77550 Moissy-Crayamel, FR
CASALIGGI, Pascal, 77550 Moissy-Crayamel, FR
CAPOLUNGO, Thierry, Laurent, 77550 Moissy-Crayamel, FR
PASQUIET, Didier, Désiré, René, 77550 Moissy-Crayamel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 17/16*** ***F04D 27/02*** ***F04D 29/56*** (11) **3 323 986 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202397.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201615354118
(54) • *SCHAUFEL MIT GEOMETRISCH SEGMENTIERTEM BESCHICHTUNGSABSCHNITT*
• *AIRFOIL WITH GEOMETRICALLY SEGMENTED COATING SECTION*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPORTANT UNE SECTION DE REVÊTEMENT SEGMENTÉE GÉOMÉTRIQUEMENT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HUDSON, Eric A., Harwinton, Connecticut 06791, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 17/16*** ***F04D 27/00*** ***F04D 27/02*** ***F04D 29/46*** ***F04D 29/56*** (11) **3 339 572 B1**

(25) En (26) En
(21) 17202515.7 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 GB 201621739
(54) • *VARIABLE LEITSCHAUFELVORRICHTUNG*
• *VARIABLE GUIDE VANE DEVICE*
• *SYSTÈME D'AUBES DE GUIDAGE VARIABLES*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Hield, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/14 → (51) ***B23P 15/02***

F01D 5/14 → (51) ***F04D 29/32***

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 25/12*** (11) **1 820 937 B1**
(25) En (26) En
(21) 07250527.4 (22) 09.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.08.2007
(30) 15.02.2006 US 355278
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT RADIALKÜHLKANÄLEN*
• *TURBINE BLADE WITH RADIAL COOLING CHANNELS*
• *PALE DE TURBINE DOTÉE DE CANAUX RADIAUX DE REFROIDISSEMENT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Pietraszkiewicz, Edward F., Southington, CT 06489, US
Sharma, Om P., South Windsor, CT 06074, US
Chin, Kar D., Simsbury, CT 06070, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 25/12*** ***F04D 29/58*** (11) **3 044 418 B1** ***F02C 7/18***
(25) En (26) En
(21) 14842280.1 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/052854 27.08.2014
(87) WO 2015/034717 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201361874780 P
(54) • *GASTURBINENMOTORSCHAUFEL MIT GABELFÖRMIGEM BLECHKÜHLSYSTEM*
• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL WITH WISHBONE BAFFLE COOLING SCHEME*
• *AUBE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À DÉFLECTEUR À DOUBLE ARCEAU*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066, US
OTERO, Edwin, Southington, CT 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 203 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152705.4 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 22.01.2016 US 201615004498
(54) • *GASTURBINENSCHAUFEL MIT SOCKELANORDNUNG*
• *GAS TURBINE BLADE WITH PEDESTAL ARRAY*
• *PALE DE TURBINE À GAZ AVEC RÉSEAU DE SOCLE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) THISTLE, Charles, Middletown, CT Connecticut 06457, US
XUE, Yongxiang D., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 336 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197948.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 26.10.2016 US 201615334501
(54) • *TEILWEISE UMHÜLLTER HINTERKANTENKÜHLKREISLAUF MIT DRUCKSEITIGEN SCHLANGENFÖRMIGEN HOHLRÄUMEN*
• *PARTIALLY WRAPPED TRAILING EDGE COOLING CIRCUIT WITH PRESSURE SIDE SERPENTINE CAVITIES*
• *CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT DE BORD ARRIÈRE PARTIELLEMENT ENVELOPPÉ AVEC CAVITÉS EN SERPENTIN CÔTÉ PRESSION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WEBER, David Wayne, Greenville, South Carolina 29615, US
LEARY, Brendon James, Greenville, South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 461 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 18195843.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170126850
(54) • *GASTURBINE*
• *GAS TURBINE*
• *TURBINE À GAZ*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd, 22 Doosan Volvo-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) CHOI, Jae Yeon, 48104 Busan, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F01D 5/20*** ***F01D 5/28*** ***F04D 19/00*** (11) **2 899 371 B1** ***F01D 11/12*** ***F04D 29/38***
(25) En (26) En
(21) 15151897.4 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 23.01.2014 US 201461930523 P
08.10.2014 US 201414509780
(54) • *FANSCHAUFELN MIT ABRASIVEN SPITZEN*
• *FAN BLADES WITH ABRASIVE TIPS*
• *PALES DE SOUFFLANTE AVEC EXTREMITES ABRASIVES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Strock, Christopher W., Kennebunk, ME Maine 04043, US
Guo, Changsheng, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19213613.3

(51) ***F01D 5/22*** ***F01D 5/30*** ***F16J 15/08*** (11) **2 985 419 B1** ***F01D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15175919.8 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 13.08.2014 US 201462029627 P
(54) • *TURBOMASCHINENLAUFSCHAUFELANORDNUNG MIT SCHAUFELFUSSDICHTUNGEN*
• *TURBOMACHINE BLADE ASSEMBLY WITH BLADE ROOT SEALS*
• *ENSEMBLE DE PALES DE TURBOMACHINES AVEC ÉTANCHÉITÉS DE PIED D'AUBE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/20***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 25/30***

(51) ***F01D 5/30*** ***B64C 11/14*** ***B29C 73/10*** (11) **3 249 163 B1** ***F01D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17172282.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615162104
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON NASENKONUSKANTENDELAMINATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NOSE CONE EDGE DELAMINATION REPAIR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE DÉLAMINAGE DE BORD DE CÔNE DE NEZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HOLLAND, Brian K., Mason, MI Michigan 48854, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/22***

(51) ***F01D 5/32*** F01D 5/30 (11) **3 339 577 B1**
(25) En (26) En
(21) 17203112.2 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 KR 20160175678
(54) • *VERRIEGELUNGSABSTANDSHALTER UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN*
• *LOCKING SPACER AND CORRESPONDING ASSEMBLY METHOD*
• *ESPACEUR DE VERROUILLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) KWAK, Joohwan, 51674 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F01D 5/32*** (11) **3 339 578 B1**
F01D 5/30
(25) En (26) En
(21) 17203225.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 KR 20160177615
(54) • *VERRIEGELUNGSABSTANDSHALTER FÜR LAUFSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN*
• *LOCKING SPACER FOR A ROTOR BLADE AND CORRESPONDING METHOD FOR ASSEMBLING*
• *ESPACEUR DE VERROUILLAGE POUR AUBE DE ROTOR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) GOROSHCHAK, Iurii, 50981 Gyeongsangnam-do, KR
KWAK, Joohwan, 51674 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 7/02 → (51) ***B64D 27/02***

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **2 383 439 B1**
F01D 17/16 ***F02C 9/20***
F04D 27/02
(25) En (26) En
(21) 11163459.8 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 28.04.2010 US 768829
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REGELUNG VON TURBINENLEITSCHAUFELPOSITIONEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR CONTROLLING TURBINE GUIDE VANE POSITIONS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE CONTRÔLER LES POSITIONS D'AUBE DE GUIDAGE DE TURBINE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Minto, Karl Dean, Schenectady, NY 12345, US
Davidson, Dwight Eric, Barnwell, SC 29615, US
Dixon, William E., Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **2 540 982 B1**
F01D 25/16 ***B23P 15/04***
F01D 5/14 F01D 9/06
(25) En (26) En
(21) 12166087.2 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 29.06.2011 US 201113172128
(54) • *Flusspfadeinsatz und Anordnung*
• *Flowpath insert and assembly*
• *Insert de conduit d'écoulement et ensemble*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Smith, Darren M., Andover, CT 06232, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) ***F01D 9/06***

---

(51) ***F01D 9/06*** (11) **3 130 768 B1**
F01D 9/04 ***F01D 25/30***
F01D 25/12
(25) Ja (26) En
(21) 15777352.4 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/060461 02.04.2015
(87) WO 2015/156200 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 JP 2014078651
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT TURBINENBELÜFTUNGSSTRUKTUR*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH TURBINE VENTILATION STRUCTURE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC STRUCTURE DE VENTILATION DE TURBINE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TANIMURA, Kazuhiko, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
TAKI, Hiroshi, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
OBAYASHI, Katsuyoshi, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
TAKASHIMA, Kei, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/22***

---

(51) ***F01D 11/02*** (11) **3 149 287 B1**
B01D 45/04
(25) En (26) En
(21) 15729359.8 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061901 28.05.2015
(87) WO 2015/181326 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 IT FI20140133
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR TURBOMASCHINEN*
• *SEALING DEVICE FOR TURBOMACHINES*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR TURBOMACHINES*
(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BERTONERI, Matteo, I-50127 Florence, IT
RIZZO, Emanuele, I-50127 Florence, IT
TAVERNARI, Mirco, I-50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01D 11/02*** (11) **3 249 172 B1**
F01D 11/12 ***F16J 15/22***
F16J 15/44 ***F16J 15/20***
F02C 7/28
(25) Ja (26) En
(21) 16752352.1 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/053801 09.02.2016
(87) WO 2016/132966 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 JP 2015031944
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR TURBINE, TURBINE UND DÜNNE PLATTE FÜR DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEAL DEVICE FOR TURBINE, TURBINE, AND THIN PLATE FOR SEAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR TURBINE, TURBINE, ET PLAQUE MINCE POUR DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) YOSHIDA, Azumi, Tokyo 108-8215, JP
UEHARA, Hidekazu, Tokyo 108-8215, JP
OYAMA, Hiroharu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
OZAKI, Kohei, Tokyo 108-8215, JP
HAMADA, Katsuhisa, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
SUGISHITA, Hideaki, Tokyo 108-8215, JP
NISHIKAWA, Toyoharu, Tokyo 108-8215, JP
KUWAMURA, Yoshihiro, Tokyo 108-8215, JP
HATANO, Kohei, Tokyo 108-8215, JP
MATSUYAMA, Keisuke, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01D 11/02 → (51) ***F16J 15/22***

---

(51) ***F01D 11/08*** (11) **2 984 296 B1**
F01D 25/24 ***F02C 7/28***
(25) En (26) En
(21) 14783318.0 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/032779 03.04.2014
(87) WO 2014/168804 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 US 201361811169 P
(54) • *AUSSENDICHTUNG FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL MIT SEKUNDÄRLUFTABDICHTUNG*
• *BLADE OUTER AIR SEAL WITH SECONDARY AIR SEALING*
• *JOINT ÉTANCHE À L'AIR EXTÉRIEUR DE PALE COMPORTANT UNE ÉTANCHÉITÉ À L'AIR SECONDAIRE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CLOUSE, Brian Ellis, Saugus, Massachusetts 01906-2501, US
CLOUD, David F., Simsbury, Connecticut 06070, US
CLOUGH, Donna, Tolland, Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/12 → (51) ***F01D 5/20***

F01D 11/12 → (51) ***F01D 11/02***

F01D 11/18 → (51) ***F01D 25/30***

F01D 11/24 → (51) ***F02C 7/00***

F01D 15/08 → (51) ***F04D 27/02***

F01D 15/10 → (51) ***B64C 21/06***

F01D 15/10 → (51) ***B64C 29/00***

F01D 15/10 → (51) ***B64D 27/02***

F01D 15/10 → (51) ***F02C 6/20***

(51) ***F01D 17/14*** ***F16K 11/20*** ***F16K 31/52*** (11) **3 486 434 B1** ***F16K 1/44*** ***F16K 31/163***
(25) En (26) En
(21) 18202069.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 17.11.2017 JP 2017222121
(54) • *DAMPFTURBINENVENTILVORRICHTUNG UND DAMPFTURBINE*
• *STEAM TURBINE VALVE DEVICE AND STEAM TURBINE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE POUR TURBINE À VAPEUR ET TURBINE À VAPEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) KAMIMURA, Tomoya, Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 17/16 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 17/16 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 17/16 → (51) ***F04D 27/02***

F01D 19/00 → (51) ***F04D 27/02***

(51) ***F01D 19/02*** ***F02C 7/277*** (11) **3 358 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154540.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 01.02.2017 US 201715421598
(54) • *GASTURBINENSTARTSYSTEM ZUR THERMISCHEN ROTORSTABILISIERUNG MIT ZUSÄTZLICHEM ENTLÜFTUNGS-BYPASS-KÜHLMODUS*
• *GAS TURBINE START SYSTEM TO ENABLE ROTOR THERMAL STABILIZATION WITH BACKUP BLEED BYPASS COOLING MODE*
• *SYSTÈME DE DÉMARRAGE DE TURBINE À GAZ AFIN DE PERMETTRE LA STABILISATION THERMIQUE DE ROTOR AVEC DÉRIVATION DE PURGE DE SAUVEGARDE EN MODE REFROIDISSEMENT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GREENBERG, Michael D., Bloomfield, CT 06002, US
GOODMAN, Robert, West Hartford, CT 06117, US
GELWAN, David, West Hartford, CT 06119, US
CLAUSON, Jesse W, Agawam, MA 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 21/00*** ***F01D 21/02*** (11) **2 372 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 11158443.9 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 23.03.2010 US 729666
(54) • *Verfahren und System zum Testen eines Drehgeschwindigkeitüberschreitungsschutzsystems einer Kraftwerksmaschine*
• *Method and system for testing an overspeed protection system of a powerplant machine*
• *Procédé et système pour tester le système de protection contre l'excès de vitesse d'une machine de centrale électrique*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Block, Frederick William, Greenville, SC 29615, US
Nichols, Richard Lee, Greenville, SC 29615, US
Law, Joseph Robert, Greenville, SC 29615, US
Dalton, Bret Stephen, Greenville, SC 29615, US
Ellis, George Allen, Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 21/00 → (51) ***B64D 27/02***

F01D 21/02 → (51) ***F01D 21/00***

(51) ***F01D 21/04*** ***F01D 21/08*** ***F16C 27/04*** F16C 19/54 (11) **3 203 036 B1** ***F01D 25/16*** F16C 19/06
(25) En (26) En
(21) 17154266.5 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 08.02.2016 US 201615017791
(54) • *LAGERAUSSENHÜLSENRÜCKHALTESYSTEM BEI HOHEN LASTEREIGNISSEN*
• *BEARING OUTER RACE RETENTION DURING HIGH LOAD EVENTS*
• *RÉTENTION DE BAGUE EXTERNE DE PALIER PENDANT DES ÉVÉNEMENTS DE CHARGE ÉLEVÉE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GANIGER, Ravindra, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
CARTER, Bruce Alan, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
CORMAN, Charles Andrew, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 21/08 → (51) ***F01D 21/04***

(51) ***F01D 21/12*** (11) **3 404 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 18171354.6 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 08.05.2017 US 201715588828
(54) • *TEMPERATURSENSORANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE*
• *TEMPERATURE SENSOR ARRAY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ARMEMENT D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE POUR UNE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DARDONA, Sameh, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/00 → (51) ***F01D 25/30***

(51) ***F01D 25/04*** ***F01D 25/24*** ***F04D 29/64*** (11) **3 088 684 B1** ***F04D 29/52*** ***F04D 29/66***
(25) En (26) En
(21) 16167078.1 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514697242
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINEM STATORDÄMPFER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A STATOR DAMPER AND CORRESPONDING METHOD OF MAKING*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT UN AMORTISSEUR DE STATOR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE FABRICATION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LESLIE, Nicholas R., South Berwick, ME, US
DUBE, David P., Saco, ME, US
BUTCHER, Randall J., Cape Neddick, ME, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/12 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 9/06***

(51) ***F01D 25/16*** ***F01D 25/18*** ***F02C 7/36*** (11) **2 946 095 B1** ***F02C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 14741162.3 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/012165 20.01.2014
(87) WO 2014/113747 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 US 201313745943
(54) • *SCHWIMMENDER EINSTELLBARER ÖLKANAL FÜR GASTURBINENMOTOR-ZAHNRADGETRIEBE*
• *ADJUSTABLE FLOATING OIL CHANNEL FOR GAS TURBINE ENGINE GEAR DRIVE*
• *CANALISATION DE GRAISSAGE FLOTTANTE RÉGLABLE POUR TRANSMIS-*

SION PAR ENGRENAGES D'UNE TURBINE À GAZ
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DIBENEDETTO, Enzo, Kensington, Connecticut 06037, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/16 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 21/04***

F01D 25/16 → (51) ***F02C 6/20***

F01D 25/16 → (51) ***F16C 27/02***

(51) ***F01D 25/18*** (11) **3 406 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 18169536.2 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715603762
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES AUSLAUFENS VON FLUGZEUGMOTORÖLEN*
• *A SEAL ASSEMBLY AND METHOD FOR REDUCING AIRCRAFT ENGINE OIL LEAKAGE*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LES FUITES D'HUILE DE MOTEUR D'AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CHAO-HSIN, Lin, Chicago, IL Illinois 60606, US
HORSTMAN, Raymond H., Chicago, IL Illinois 60606, US
BATES III, George, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F01D 25/18 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 25/28*** ***F02C 7/32*** (11) **3 114 327 B1** ***F02C 7/20***
(25) En (26) En
(21) 15783136.3 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/014354 04.02.2015
(87) WO 2015/163962 2015/43 29.10.2015
(30) 06.03.2014 US 201461948661 P
(54) • *AUFBAUE EINES ZUSATZAGGREGATS FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE ACCESSORY ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE D'ACCESSOIRE DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SNYDER, Ryan K., Glastonbury, Connecticut 06033, US
HEIMS, Eric J., Avon, Connecticut 06001, US
COLEBROOK, Mark W., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 330 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199820.6 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428285 P
(54) • *TURBINENUMMANTELUNG MIT HÄNGEVORRICHTUNGSBEFESTIGUNG*
• *TURBINE SHROUD WITH HANGER ATTACHMENT*
• *ENVELOPPE DE TURBINE AYANT UNE FIXATION DE SUSPENSION*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Freeman, Ted, Danville, IN 46122, US
Sippel, Aaron, Zionsville, IN 46077, US
Vetters, Daniel, Indianapolis, IN 46234, US
Thomas, David, Brownsburg, IN 46112, US
Baucco, Alexandra, Indianapolis, IN 46202, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 409 909 B1**
(25) De (26) De
(21) 17173968.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *TURBINENZWISCHENGEHÄUSE MIT ZENTRIERELEMENT UND DISTANZHALTEELEMENT*
• *INTERMEDIATE TURBINE HOUSING WITH CENTRING ELEMENT AND SPACER ELEMENT*
• *BOÎTIER INTERMÉDIAIRE DE TURBINE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CENTRAGE ET ÉCARTEUR*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Böck, Alexander, 82288 Kottgeisering, DE

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/04***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/30***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 25/30***

F01D 25/28 → (51) ***F02C 7/20***

(51) ***F01D 25/30*** ***F01D 5/28*** ***F01D 25/24*** ***F01D 11/18*** (11) **3 159 505 B1** ***F01D 25/28*** ***F01D 25/00***
(25) De (26) De
(21) 15190482.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54) • *ZWISCHENGEHÄUSE FÜR EINE GASTURBINE*
• *INTERMEDIATE CASING FOR A GAS TURBINE*
• *CARTER INTERMÉDIAIRE POUR UNE TURBINE A GAZ*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) HUMHAUSER, Werner, 85368 Moosburg, DE
KLINGELS, Hermann, 85221 Dachau, DE
JACKSON, Hugh Alun John, 85757 Karlsfeld, DE
STANKA, Rudolf, 84431 Rattenkirchen, DE
EICHINGER, Alois, 85276 Pfaffenhofen, DE

F01D 25/30 → (51) ***F01D 9/06***

F01K 3/00 → (51) ***F22B 1/00***

F01K 9/00 → (51) ***F01K 23/06***

F01K 11/00 → (51) ***F25B 30/06***

F01K 13/00 → (51) ***F22B 1/00***

F01K 23/00 → (51) ***F24C 1/00***

(51) ***F01K 23/06*** ***F01K 9/00*** ***F01K 23/10*** (11) **3 227 536 B1** ***F02G 5/04***
(25) En (26) En
(21) 15866331.0 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) SE 2015/051166 04.11.2015
(87) WO 2016/089276 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 SE 1451488
(54) • *KÜHLANORDNUNG FÜR EIN WHR-SYSTEM*
• *A COOLING ARRANGEMENT FOR A WHR-SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) KARDOS, Zoltan, S-151 35 Södertälje, SE
HALL, Ola, S-117 67 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01K 23/10 → (51) ***F01K 23/06***

F01K 25/08 → (51) ***F25B 30/06***

F01L 1/047 → (51) ***B21D 39/06***

F01L 1/08 → (51) ***F02B 37/02***

(51) ***F01L 1/14*** ***F01L 1/18*** ***F02M 59/10*** (11) **3 026 232 B1** ***F16H 53/06***
(25) En (26) En
(21) 14306908.6 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Mechanisches System zur Formung eines Kurvenrollers oder eines Kipphebels, Einspritzpumpe oder Ventilstellglied mit solch einem mechanischen System und Verfahren zur Herstellung solch eines mechanischen Systems*
• *Mechanical system forming a cam follower or a rocker arm, injection pump or valve actuator comprising such a mechanical system and method for manufacturing such a mechanical system*
• *Système mécanique formant un suiveur de came ou un culbuteur, actionneur de soupape ou pompe d'injection comprenant un tel système mécanique et procédé de fabrication dudit système*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Berruet, Nicolas, 37260 Artannes sur Indre, FR
Champalou, François, 41150 Chaumont sur Loire, FR
Viault, Samuel, 37360 Saint-Antoine-du-Rocher, FR

(74) Kloker, Markus, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F01L 1/18 → (51) ***F01L 1/14***

F01L 1/18 → (51) ***F01L 13/00***

F01L 1/18 → (51) ***F02B 37/02***

F01L 1/26 → (51) ***F02B 37/02***

F01L 1/344 → (51) ***F02B 37/02***

(51) ***F01L 13/00*** (11) **3 421 741 B1**
F01L 1/18
(25) De (26) De
(21) 18176252.7 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 DE 102017114575
(54) • *VARIABLER VENTILTRIEB*
• *VARIABLE VALVE DRIVE*
• *COMMANDE DE SOUPAPE VARIABLE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Hirschmann, Steffen, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
Dietrich, Jens, 91560 Heilsbronn, DE
Malischewski, Thomas, 91560 Heilsbronn, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F01L 13/06 → (51) ***F02B 37/02***

(51) ***F01M 1/08*** (11) **3 417 157 B1**
F01P 3/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17704514.3 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053562 16.02.2017
(87) WO 2017/140817 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 FR 1651282
(54) • *SCHMIERDÜSE MIT VEREINFACHTER HERSTELLUNG*
• *LUBRICATING NOZZLE WITH SIMPLIFIED PRODUCTION*
• *GICLEUR D'HUILE DE FABRICATION SIMPLIFIÉE*
(73) Bontaz Centre R&D, Impasse des chênes Z.I. des Valignons, 74460 Marnaz, FR
(72) PEROTTO, Stéphane, Pascal, 74130 Ayse, FR
TAUPEAU, Anthony, Raymond, Arthur, 74410 Saint Jorioz, FR
MOHAMED, Dylan, 74100 Annemasse, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F01M 1/16*** (11) **3 387 225 B1**
F01M 5/00 ***F16N 29/02***
F16H 57/04
(25) De (26) De
(21) 16801763.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/078772 25.11.2016
(87) WO 2017/097605 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015224387
03.05.2016 DE 102016207655
(54) • *FLUIDVERSORGUNGSSYSTEM*
• *FLUID SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FLUIDE*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) RUFFET, Valentin, 73760 Ostfildern, DE
STEINHOFF, Michael, 9122 St. Kanzian, AT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01M 5/00 → (51) ***F01M 1/16***

(51) ***F01M 11/06*** (11) **3 408 508 B1**
F01M 13/00
(25) De (26) De
(21) 17701994.0 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/000048 18.01.2017
(87) WO 2017/129350 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 DE 102016000632
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTLÜFTUNG EINES KURBELGEHÄUSES EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR VENTING A CRANK CASING OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AÉRATION D'UN CARTER DE VILEBREQUIN D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
Hengst SE, Nienkamp 55-85, 48147 Münster, DE
(72) SPRICKMANN KERKERINCK, Stefan, 90403 Nürnberg, DE
HERDERING, Heinz, 48691 Vreden, DE
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F01M 13/00 → (51) ***F01M 11/06***

(51) ***F01N 1/08*** (11) **3 473 823 B1**
F01N 13/18
(25) De (26) De
(21) 18201009.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 23.10.2017 DE 102017124750
(54) • *SCHALLDÄMPFER MIT SCHALLDÄMPFEREINSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALLDÄMPFER MIT SCHALLDÄMPFEREINSATZ*
• *SILENCER WITH SOUND INSULATION INSERT AND METHOD FOR PRODUCING A SILENCER WITH SOUND INSULATION INSERT*
• *SILENCIEUX AVEC ÉLÉMENT DE SILENCIEUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SILENCIEUX AVEC ÉLÉMENT DE SILENCIEUX*
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Zdravkov, Hristo, 70376 Stuttgart, DE
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

F01N 3/02 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 3/022 → (51) ***B01D 46/24***

F01N 3/022 → (51) ***B01J 35/04***

(51) ***F01N 3/023*** (11) **3 124 762 B1**
E02F 9/00 ***F01N 3/02***
F01N 3/025 ***F01N 3/029***
F02D 41/38 ***F02D 41/40***
(25) Ja (26) En
(21) 15769772.3 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/056658 06.03.2015
(87) WO 2015/146545 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 JP 2014062619
25.03.2014 JP 2014062620
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOTEUR*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) SHIOMI Hideo, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HORI Taiki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01N 3/025 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 3/029 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 3/08 → (51) ***C01F 17/00***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 260 675 B1**
F01N 3/08 ***F01N 3/36***
B01D 53/94 ***F01N 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16752262.2 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/052906 01.02.2016
(87) WO 2016/132874 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 JP 2015027554
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOR, VERBRENNUNGSMOTOR UND ABGASREINIGUNGSVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE, INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND EXHAUST GAS PURIFICATION METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Oi 6-chome, Shinagawa-Ku Tokyo 140-8722, JP
(72) NAGAOKA, Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NAKADA, Teruo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
SAKAMOTO, Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 299 598 B1**
F01N 3/28
(25) De (26) De
(21) 17191121.7 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016117746
(54) • *REAKTIONSMITTELEINGABEANORDNUNG ZUR EINGABE VON REAKTIONSMITTEL IN DEN ABGASSTROM EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *REACTANT INPUT ASSEMBLY FOR DISPENSING REACTANT INTO THE WASTE GAS FLOW OF A COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE RÉACTIF PERMETTANT L'INTRODUCTION DE RÉACTIF DANS LE FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Semenov, Oleksandr, 73207 Plochingen, DE
Glaser, Steffen, 70188 Stuttgart, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

F01N 3/20 → (51) ***B60K 15/03***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/36***

F01N 3/28 → (51) ***B01J 35/04***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 3/36*** (11) **3 192 990 B1**
F01N 3/20 ***F02D 41/32***
F02D 41/34 ***F02D 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15840686.8 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/075877 11.09.2015
(87) WO 2016/039453 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 JP 2014186760
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *EXHAUST-GAS-CLEANING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) NISHITO, Masaaki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NAKADA, Teruo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
SAKAMOTO, Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NAGAOKA, Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F01N 3/36 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 5/02*** (11) **2 846 017 B1**
F02G 5/02
(25) De (26) De
(21) 14175150.3 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 09.07.2013 DE 102013011519
(54) • *Wärmetauschvorrichtung und Antriebseinheit für ein Kraftfahrzeug*
• *Heat exchange device and drive unit for a motor vehicle*
• *Dispositif d'échange thermique et unité d'entraînement pour un véhicule automobile*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Carstensen, Asmus, 38557 Osloss, DE
Semke, Artur, 38446 Wolfsburg, DE
Schulenburg, Thomas, 38550 Isenbüttel, DE
Herr, Andreas, Dr., 38442 Wolfsburg, DE
Fritzsche, Jörg, 38518 Gifhorn, DE
Dallmann, Marcus, 38527 Meine, DE
Käppner, Christoph, 38118 Braunschweig, DE
Volkmann, Jörg, Dr., 38459 Bahrdorf, DE
Maischik, Thomas, 38102 Braunschweig, DE
(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

F01N 5/02 → (51) ***C22C 27/00***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 11/00 → (51) ***G01N 15/06***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 1/08***

F01P 1/00 → (51) ***B60K 11/04***

F01P 3/08 → (51) ***F01M 1/08***

(51) ***F01P 3/22*** (11) **2 118 463 B1**
(25) En (26) En
(21) 08705269.2 (22) 08.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) SE 2008/000109 08.02.2008
(87) WO 2008/097166 2008/33 14.08.2008
(30) 09.02.2007 SE 0700341
(54) • *KÜHLUNGSSYSTEM*
• *COOLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT*
(73) VOLVO LASTVAGNAR AB, 405 03 Göteborg, SE
(72) DAHL, Erik, S-418 71 Göteborg, SE
JEMT, Katarina, S-412 58 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F01P 5/06 → (51) ***B60K 11/04***

F01P 7/14 → (51) ***F16D 27/105***

F01P 11/10 → (51) ***B60K 11/04***

F01P 11/12 → (51) ***B60K 11/04***

F02B 11/00 → (51) ***F02D 41/30***

F02B 23/06 → (51) ***C23C 4/01***

F02B 25/04 → (51) ***F02M 69/54***

F02B 25/08 → (51) ***F02D 41/22***

F02B 29/04 → (51) ***A01D 41/12***

F02B 33/34 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F02B 33/36*** (11) **3 068 990 B1**
F02B 39/00 ***F04C 18/12***
(25) En (26) En
(21) 14857269.6 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/063439 31.10.2014
(87) WO 2015/066479 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201361897928 P
09.05.2014 US 201461991166 P
18.08.2014 IN 2337DE2014
(54) • *AUFLADER MIT MODULIERTEM RÜCKFLUSSEREIGNIS*
• *SUPERCHARGER WITH MODULATED BACKFLOW EVENT*
• *COMPRESSEUR D'ALIMENTATION À ÉVENT DE REFOULEMENT MODULÉ*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) MAHALATKAR, Kartikeya Krishnoji, Pune Maharashtra 411014, IN
SWARTZLANDER, Matthew, Gareld, Battle Creek, Michigan 49014, US
PATIL, Sheetalkumar, Pune 411014, IN
FROEHLICH, Michael J., Farmington Hills, Michigan 48331, US
KULKARNI, Gopal Kishanrao, Pune 412105, IN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***F02B 37/02*** (11) **3 408 517 B1**
F02B 37/22 ***F01L 1/344***
F02D 9/10 ***F02D 13/02***
F02D 13/04 ***F02D 9/06***
F01L 1/08 ***F01L 1/18***
F01L 1/26 ***F01L 13/06***
(25) En (26) En
(21) 16702526.1 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2016/051979 29.01.2016
(87) WO 2017/129262 2017/31 03.08.2017
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN MIT STEUERUNG DES MOTORS ZUR ERZEUGUNG EINES BREMSMOMENTS*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A METHOD COMPRISING CONTROL OF THE ENGINE TO PROVIDE A BRAKING TORQUE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ INCLUANT LE CONTRÔLE DU MOTEUR DE MANIÈRE À FOURNIR UN COUPLE DE FREINAGE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) MOHLIN, Anders, 434 35 Kungsbacka, SE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F02B 37/04 → (51) ***F02D 41/22***

F02B 37/22 → (51) ***F02B 37/02***

F02B 39/00 → (51) ***F02B 33/36***

F02B 39/00 → (51) ***F16C 27/02***

F02B 39/16 → (51) ***F02D 41/22***

F02B 67/04 → (51) ***F16D 27/105***

F02B 67/06 → (51) ***F16H 55/36***

F02B 75/02 → (51) ***F02B 75/32***

F02B 75/02 → (51) ***F02D 41/22***

F02B 75/28 → (51) ***F02B 75/32***

(51) ***F02B 75/32*** (11) **3 436 676 B1**
F02B 75/28 ***F02B 75/02***

(25) En (26) En
(21) 17715987.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) GB 2017/050895 30.03.2017
(87) WO 2017/168158 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 GB 201605580
(54) • *LEITNOCKENANORDNUNG FÜR TAKTMOTOREN MIT DIFFERENZIAL- UND VARIABLEM HUB*
• *GUIDE CAM ASSEMBLY FOR DIFFERENTIAL AND VARIABLE STROKE CYCLE ENGINES*
• *ENSEMBLE CAME DE GUIDAGE POUR MOTEURS À CYCLES DE COURSE VARIABLES ET DIFFÉRENTIELS*
(73) Yan Engines, Ltd., 3rd Floor Queensbury House 106 Queens Road, Brighton, East Sussex BN1 3XF, GB
(72) YAN, Hailuat D., Austin, Texas 78737, GB
SIMMONS, Gregory Carlyon, Brighton, East Sussex BN1 5AQ, GB
GLOVER, James Peter, Southampton, Hampshire SO14 3AL, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02B 75/32 → (51) ***F16H 21/18***

---

(51) ***F02C 3/10*** ***F02C 3/13*** ***F02C 6/08*** (11) **3 070 291 B1** ***F02C 3/32*** ***F02C 9/18***
(25) En (26) En
(21) 16160368.3 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201514662847
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM MIT VERDICHTER MIT ERZEUGUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEM LUFTSTROM UND DAMIT ANGETRIEBENEM TURBO-EXPANDER*
• *POWER GENERATION SYSTEM HAVING COMPRESSOR CREATING EXCESS AIR FLOW AND TURBO-EXPANDER USING SAME*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE POSSÉDANT UN COMPRESSEUR GÉNÉRANT UN ÉCOULEMENT D'AIR EN EXCÈS ET TURBO-DÉTENDEUR L'UTILISANT*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) EKANAYAKE, Sanji, Atlanta, GA 30339, US
KIM, Kihyung, Atlanta, GA 30339, US
REHG, Timothy Joseph, Greenville, SC 29615, US
SCIPIO, Alston Ilford, Atlanta, GA 30339, US
TONG, Leslie Yung Min, Atlanta, GA 30339, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F02C 3/10*** ***F02C 6/00*** ***F02C 7/36*** (11) **3 075 982 B1** ***F02C 9/28***
(25) Ja (26) En
(21) 13898164.2 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2013/081831 27.11.2013
(87) WO 2015/079508 2015/22 04.06.2015
(54) • *GASTURBINE FÜR ERNEUERBARE ENERGIE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GAS TURBINE SUITABLE FOR RENEWABLE ENERGY AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *TURBINE À GAZ APPROPRIÉE POUR DE L'ÉNERGIE RENOUVELABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) KUSUMI, Naohiro, Tokyo 100-8280, JP
HINO, Noriaki, Tokyo 100-8280, JP
AUNG, Kothet, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02C 3/13 → (51) ***F02C 3/10***

F02C 3/32 → (51) ***F02C 3/10***

F02C 6/00 → (51) ***F02C 3/10***

---

(51) ***F02C 6/08*** ***B64D 15/04*** ***B64D 29/02*** (11) **3 421 774 B1** ***B64D 13/06***
(25) En (26) En
(21) 17382396.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *FLUGZEUG MIT EINEM NIEDRIGTEMPERATURENTLÜFTUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT INCORPORATING A LOW-TEMPERATURE BLEED SYSTEM*
• *AÉRONEF INTÉGRANT UN SYSTÈME DE PURGE À BASSE TEMPÉRATURE*
(73) Airbus Operations, S.L., Avenida John Lennon s/nº, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) CASTILLO DE ALVEAR, Marta, 28906 Getafe (Madrid), ES
PRIETO PADILLA, Juan Tomas, 28906 Getafe (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

F02C 6/08 → (51) ***F02C 3/10***

F02C 6/12 → (51) ***F02C 6/20***

F02C 6/12 → (51) ***F04D 25/02***

---

(51) ***F02C 6/20*** ***F02C 6/12*** ***F01C 1/22*** ***F01D 25/16*** ***B64D 27/06*** (11) **3 059 417 B1** ***F01C 11/00*** ***F01D 15/10*** ***F02C 7/36***
(25) En (26) En
(21) 16156791.2 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118914 P
24.09.2015 US 201514864068
(54) • *MOTORANORDNUNG MIT MODULAREM VERDICHTER UND TURBINE*
• *ENGINE ASSEMBLY WITH MODULAR COMPRESSOR AND TURBINE*
• *ENSEMBLE MOTEUR À COMPRESSEUR ET TURBINE MODULAIRES*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LAMARRE, Sylvain, Boucherville, Québec J4B 3G6, CA
FONTAINE, Mike, Boucherville, Québec J4B 7W9, CA
JULIEN, Andre, Ste-Julie, Québec J3E 3P1, CA
GAUL, Michael, Montreal, Québec H4A 2R1, CA
THOMASSIN, Jean, Ste-Julie, Québec J3E 2K2, CA
MITROVIC, Lazar, Longueuil, Québec J4N 0A1, CA
MEDVEDEV, Ilya, 195299 St Petersburg, RU
USIKOV, Sergey, 195299 St Petersburg, RU
ZOLOTOV, Andrey, 197371 St Petersburg, RU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 6/20*** ***F02C 6/12*** ***F01C 1/22*** ***F01D 25/16*** ***B64D 27/06*** (11) **3 064 743 B1** ***F01C 11/00*** ***F01D 15/10*** ***F02C 7/36***
(25) En (26) En
(21) 16156789.6 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118914 P
24.09.2015 US 201514864084
(54) • *FLUGZEUGVERBUNDTRIEBWERKSANORDNUNG MIT FREITRAGENDEM VERDICHTER UND TURBINE SOWIE EIN DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *AIRCRAFT COMPOUND ENGINE ASSEMBLY WITH CANTILEVERED COMPRESSOR AND TURBINE AND A CORRESPONDING METHOD*
• *ENSEMBLE MOTEUR COMPOSITE D'AÉRONEF AVEC COMPRESSEUR ET TURBINE EN SAILLIES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LAMARRE, Sylvain, Boucherville, Québec J4B 3G6, CA
FONTAINE, Mike, Boucherville, Québec J4B 7W9, CA
JULIEN, Andre, Ste-Julie, Québec J3E 3P1, CA
GAUL, Michael, Montreal, Québec H4A 2R1, CA
THOMASSIN, Jean, Ste-Julie, Québec J3E 2K2, CA
MITROVIC, Lazar, Longueuil, Québec J4N 0A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 7/00*** ***F02C 9/00*** ***F01D 11/24*** (11) **2 859 207 B1** ***F02C 7/32***
(25) En (26) En
(21) 13801128.3 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/041786 20.05.2013
(87) WO 2013/184336 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201213491868
(54) • *AKTIVE SPIELRAUMSTEUERUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *ACTIVE CLEARANCE CONTROL FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *COMMANDE ACTIVE DU JEU POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RIOUX, Philip Robert, North Berwick, Maine 03906, US

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

F02C 7/04	→ (51) ***B64C 33/02***
F02C 7/045	→ (51) ***F02K 1/82***
F02C 7/06	→ (51) ***F01D 25/16***
F02C 7/06	→ (51) ***F04D 29/047***
F02C 7/12	→ (51) ***F28D 7/16***
F02C 7/14	→ (51) ***F04D 17/16***

(51) ***F02C 7/16*** (11) **3 346 110 B1**
F02C 7/22
(25) En (26) En
(21) 17192364.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282621
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPÜLUNG VON KRAFTSTOFF AUS EINER TURBOMASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PURGING FUEL FROM TURBOMACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURGE DE CARBURANT D'UNE TURBOMACHINE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SIMMONS, James Arthur, Houston, TX Texas 77027, US
CASTILLO MORALES, Octavio Augusto, 76146 Santiago de Querétaro, MX
GONZAZLEZ TELLEZ, Victor Alfonso, 76146 Santiago de Querétaro, MX
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02C 7/18	→ (51) ***F01D 5/18***

(51) ***F02C 7/20*** (11) **3 039 267 B1**
F01D 25/28
(25) En (26) En
(21) 14839414.1 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/051327 15.08.2014
(87) WO 2015/031083 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201361871449 P
11.08.2014 US 201414456040
(54) • *TRÄGERANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *SUPPORT ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT DESTINÉ À UNE TURBOMACHINE*
(73) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
Peer, David J., 218 N. 17th Street, Olean, New York 14760, US
Ranz, Andrew J., 5 Eileen Lane, Enfield, Connecticut 06082, US
Maier, William C., 6959 Schuyler Road, Almond, New York 14804, US
Johnson, Joel D., 1205 High Street, Bradford, Pennsylvania 16701, US
(72) PEER, David J., Olean, New York 14760, US
RANZ, Andrew J., Enfield, Connecticut 06082, US
MAIER, William C., Almond, New York 14804, US
JOHNSON, Joel D., Bradford, Pennsylvania 16701, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F02C 7/20	→ (51) ***F01D 25/24***
F02C 7/22	→ (51) ***F02C 7/16***
F02C 7/22	→ (51) ***F23R 3/28***
F02C 7/26	→ (51) ***F04D 27/02***
F02C 7/277	→ (51) ***F01D 19/02***
F02C 7/28	→ (51) ***F01D 11/02***
F02C 7/28	→ (51) ***F01D 11/08***
F02C 7/28	→ (51) ***F16J 15/22***
F02C 7/32	→ (51) ***B64D 27/02***
F02C 7/32	→ (51) ***F01D 25/24***
F02C 7/32	→ (51) ***F02C 7/00***
F02C 7/32	→ (51) ***F04D 17/16***
F02C 7/36	→ (51) ***F01D 25/16***
F02C 7/36	→ (51) ***F02C 3/10***
F02C 7/36	→ (51) ***F02C 6/20***
F02C 7/36	→ (51) ***F02K 3/072***
F02C 9/00	→ (51) ***F02C 7/00***
F02C 9/18	→ (51) ***F02C 3/10***
F02C 9/20	→ (51) ***B64D 27/02***
F02C 9/20	→ (51) ***F01D 9/04***
F02C 9/20	→ (51) ***F04D 27/02***
F02C 9/26	→ (51) ***F23R 3/28***
F02C 9/28	→ (51) ***F02C 3/10***
F02C 9/28	→ (51) ***G01M 15/14***
F02D 9/06	→ (51) ***F02B 37/02***
F02D 9/10	→ (51) ***F02B 37/02***
F02D 9/10	→ (51) ***F02M 25/08***
F02D 13/02	→ (51) ***F02B 37/02***
F02D 13/04	→ (51) ***F02B 37/02***
F02D 23/02	→ (51) ***F02D 41/22***
F02D 29/02	→ (51) ***B60W 30/14***

(51) ***F02D 35/02*** (11) **2 203 636 B1**
F02D 37/02 ***F02D 41/00***
F02M 26/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 08869131.6 (22) 09.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) FR 2008/001411 09.10.2008
(87) WO 2009/083665 2009/28 09.07.2009
(30) 10.10.2007 FR 0707095
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE BENZINBRENNKRAFTMASCHINE MIT AGR-NIEDERDRUCKKREISLAUF*
• *CONTROL METHOD FOR A PETROL ENGINE HAVING A LOW-PRESSURE EGR CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN MOTEUR À ESSENCE À CIRCUIT EGR BASSE PRESSION*
(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 avenue des Béguines B.P. 68532, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR
(72) LUTZ, Philippe, F-78100 Le Vesinet, FR
POTTEAU, Sébastien, F-78510 Triel sur Seine, FR
ALBERT, Laurent, 60640 VERDERIE, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

F02D 37/02	→ (51) ***F02D 35/02***
F02D 41/00	→ (51) ***F02D 35/02***
F02D 41/00	→ (51) ***F02D 41/22***
F02D 41/00	→ (51) ***F02D 41/40***
F02D 41/00	→ (51) ***F02M 21/02***
F02D 41/00	→ (51) ***F02M 25/08***

(51) ***F02D 41/04*** (11) **2 447 514 B1**
F02D 41/40 ***F02D 45/00***
F02D 35/02
(25) Ja (26) En
(21) 11742150.3 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) JP 2011/052106 02.02.2011
(87) WO 2011/099405 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 JP 2010028418
(54) • *BRENNEINSPRITZSTEUERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR DIESELMOTOREN*
• *FUEL INJECTION CONTROL DEVICE AND METHOD FOR DIESEL ENGINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR DIESEL*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) YAMADA, Satoshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02D 41/04	→ (51) ***F02D 41/40***
F02D 41/14	→ (51) ***G01N 15/06***
F02D 41/18	→ (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F02D 41/22*** (11) **2 031 225 B1**
F02D 41/24 ***F02D 41/40***
F02D 41/38 F02M 57/00
(25) En (26) En
(21) 08161912.4 (22) 06.08.2008
(84) DE FR GB
(43) 04.03.2009
(30) 31.08.2007 JP 2007227118
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG UND KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM*
• *FUEL INJECTION DEVICE AND FUEL INJECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT ET SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT*

(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) Nakata, Kenichiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
Ishizuka, Koji, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F02D 41/22*** (11) **3 207 239 B1**
F02D 41/00 ***F02D 23/02***
F02B 25/08 ***F02B 37/04***
F02D 41/18 ***F02B 33/34***
F02B 39/16 ***F02B 75/02***
(25) En (26) En
(21) 15816563.9 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/062292 24.11.2015
(87) WO 2016/089662 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201414560612
(54) • *BORDDIAGNOSE FÜR EINEN MOTOR MIT ENTGEGENGESETZTEM KOLBEN MIT EINEM AUFLADER*
• *ON-BOARD DIAGNOSTICS FOR AN OPPOSED-PISTON ENGINE EQUIPPED WITH A SUPERCHARGER*
• *DIAGNOSTIC EMBARQUÉ POUR UN MOTEUR À PISTONS OPPOSÉS ÉQUIPÉ D'UN COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION*
(73) Achates Power, Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) NAGAR, Nishit, San Diego, CA 92126, US
SHARMA, Arunandan, San Diego, CA 92122, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F02D 41/22 → (51) ***G01N 15/06***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/24 → (51) ***F02P 5/152***

(51) ***F02D 41/30*** (11) **1 764 490 B1**
F02B 11/00
(25) En (26) En
(21) 06019253.1 (22) 14.09.2006
(84) DE FR
(43) 21.03.2007
(30) 15.09.2005 JP 2005268644
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Yamaoka, Shiro, 1-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Kakuya, Hiromu, 1-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Suzuki, Kunihiko, 1-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Satou, Shinya, 1-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Shimada, Atsushi, 1-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 41/30 → (51) ***F02M 37/00***

F02D 41/32 → (51) ***F01N 3/36***

F02D 41/34 → (51) ***F01N 3/36***

F02D 41/38 → (51) ***F01N 3/023***

F02D 41/38 → (51) ***F02M 37/00***

(51) ***F02D 41/40*** (11) **3 196 449 B1**
F02D 41/04 ***F02D 45/00***
F02D 41/00
(25) Ja (26) En
(21) 15835722.8 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/072158 05.08.2015
(87) WO 2016/031510 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014176437
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) MATSUDA, Satoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TOYOHARA, Masahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MUKAIHARA, Osamu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
IJYUIN, Makoto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 41/40 → (51) ***F01N 3/023***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/40 → (51) ***F02M 59/36***

F02D 45/00 → (51) ***F01N 3/36***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 41/40***

(51) ***F02F 1/24*** (11) **3 239 510 B1**
F02F 1/42 ***F02F 7/00***
F02B 61/02 F02B 67/06
(25) Ja (26) En
(21) 16851676.3 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2016/078705 28.09.2016
(87) WO 2017/057505 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015191510
(54) • *MOTOR FÜR SATTELFAHRZEUGE*
• *ENGINE FOR STRADDLED VEHICLES*
• *MOTEUR POUR VÉHICULES À SELLE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) ISECHI, Tetsuji, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
NOGI, Sadao, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
FUNAKOSHI, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
ONO, Yuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F02F 1/42*** (11) **3 141 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 16187408.6 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 JP 2015176934
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) YAMAMOTO, Yasuhiro, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
NAGASAKI, Taketo, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
MIYAMOTO, Yosuke, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
MIYARA, Naoyuki, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
TAKAGAWA, Hajime, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02F 1/42 → (51) ***F02F 1/24***

F02F 3/12 → (51) ***C23C 4/01***

F02F 3/14 → (51) ***C23C 4/01***

F02F 7/00 → (51) ***F02F 1/24***

F02F 7/00 → (51) ***F16C 9/02***

(51) ***F02F 11/00*** (11) **3 315 752 B1**
F16J 15/12
(25) De (26) De
(21) 16196348.3 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *ELASTISCHE DICHTUNG*
• *ELASTIC SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ÉLASTIQUE*
(73) Frenzelit GmbH, Frankenhammer 7, 95460 Bad Berneck, DE
(72) Steinert, Theresa, 95195 Röslau, DE
Will, Andreas, 95686 Fichtelberg, DE
Moritz, Stephanie, 70176 Stuttgart, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F02G 5/02 → (51) ***F01N 5/02***

F02G 5/02 → (51) ***F02M 25/022***

F02G 5/04 → (51) ***F01K 23/06***

F02K 1/09 → (51) ***B64D 29/06***

(51) ***F02K 1/12*** (11) **3 199 790 B1**
F02K 1/15
(25) En (26) En
(21) 16199268.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201615009298
(54) • *FASEROPTISCHES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHUBDÜSE MIT VARIABLEM QUERSCHNITT SOWIE VERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM FOR A VARIABLE AREA FAN NOZZLE COMPRISING A FIBER OPTICAL SYSTEM AND METHOD*

- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UNE BUSE À SECTION VARIABLE COMPRENANT DES FIBRE OPTIQUES ET PROCÉDÉ*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Jackowski, Jason J., Seattle, WA Washington 98124, US
Karnofski, Kent E., Seattle, WA Washington 98124-2207, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F02K 1/15 → (51) ***F02K 1/12***

F02K 1/18 → (51) ***B64D 27/02***

F02K 1/76 → (51) ***B64D 29/06***

(51) ***F02K 1/82*** ***F02C 7/045*** (11) **2 620 628 B1** ***B64D 33/02***
(25) De (26) De
(21) 13000273.6 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 26.01.2012 DE 102012001571
(54) • *Triebwerksgehäuse einer Fluggasturbine mit Schalldämpfungselementen im Fan-Einströmbereich*
• *Gas turbine engine nacelle with sound damping means in the fan intake area*
• *Nacelle de turbine à gaz avec moyens d'amortissement du bruit dans la zone d'admission de la soufflante*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Todorovic, Predrag, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Kubisch, Thomas, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F02K 3/072*** ***F02C 7/36*** (11) **3 101 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 16172633.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514731467
(54) • *GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *GEARED ARCHITECTURE FOR A GAS TURBINE ENGINE AND A CORRESPONDING METHOD*
• *ARCHITECTURE À ENGRENAGES POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 5/00 → (51) ***B64C 21/06***

(51) ***F02M 21/02*** ***F02D 41/00*** (11) **3 408 523 B1**
(25) De (26) De
(21) 17700891.9 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/000065 19.01.2017
(87) WO 2017/129354 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 DE 102016000894
(54) • *BRENNGAS-INJEKTORANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *FUEL GAS INJECTOR APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INJECTEUR DE GAZ DE CARBURANT*
(73) L'Orange GmbH, Porschestrasse 30, 70435 Stuttgart, DE
(72) BERGER, Ingmar, 70374 Stuttgart, DE
KOCH, Hans-Joachim, 72293 Glatten, DE
NITSCHE, Michael, 71701 Schwieberdingen, DE
SIEBERT, Steffen, 71101 Schönaich, DE
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F02M 21/02 → (51) ***F02M 69/54***

(51) ***F02M 25/022*** ***F02G 5/02*** (11) **3 093 474 B1**
(25) En (26) En
(21) 16166306.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 13.05.2015 JP 2015098473
(54) • *WASSERRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *WATER RECOVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'EAU*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) MIYAIRI, Yukio, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
MIWA, Shinichi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***F02M 25/08*** ***F02D 9/10*** ***F02M 35/10*** (11) **3 176 419 B1** ***F02D 41/00*** ***F02M 35/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15830604.3 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/062369 23.04.2015
(87) WO 2016/021245 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 JP 2014163072
(54) • *MOTOREINHEIT UND SATTELFAHRZEUG*
• *ENGINE UNIT AND SADDLED VEHICLE*
• *UNITÉ DE MOTEUR ET VÉHICULE À SELLE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HARA, Takahiko, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
WATANABE, Yuichiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
OKUWA, Yoshinori, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 19211277.9

F02M 25/08 → (51) ***B60K 15/035***

F02M 26/06 → (51) ***F02D 35/02***

F02M 35/08 → (51) ***A01D 41/12***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 25/08***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 35/12***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 61/14***

(51) ***F02M 35/12*** ***F02M 35/10*** (11) **3 112 658 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15380024.8 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *SCHALLDÄMPFERANORDNUNG*
• *MUFFLER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SILENCIEUX*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Sánchez, Jorge, 50.010 Zaragoza, ES
Olivan, Juan Jose, 50.008 Zaragoza, ES

F02M 35/16 → (51) ***F02M 25/08***

F02M 35/16 → (51) ***F02M 61/14***

(51) ***F02M 37/00*** ***F02D 41/38*** F02M 59/36 (11) **2 728 159 B1** ***F02D 41/30*** F02D 41/14
(25) Ja (26) En
(21) 11869151.8 (22) 01.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) JP 2011/065224 01.07.2011
(87) WO 2013/005284 2013/02 10.01.2013
(54) • *STEUERSYSTEM DER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *FUEL INJECTION CONTROL SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE L'INJECTION DE CARBURANT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KOJIMA, Susumu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***F02M 47/02*** ***F02M 61/12*** (11) **3 399 177 B1**
(25) En (26) En
(21) 18173371.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 16.03.2016 GB 201604455
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZER*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) PRICE, Kevin, Cheltenham, Gloucestershire GL51 8AQ, GB
SULLIVAN, Kris, Upton St Leonards, Gloucestershire GL4 8BD, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR
(62) 17161355.7 / 3 219 974

(51) ***F02M 47/02*** ***F02M 55/00*** (11) **3 440 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 17713956.5 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/057322 28.03.2017
(87) WO 2017/174401 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 GB 201605655
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZER*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) ENTERS, Richard, Denis, Jacques, Alain, 41350 Vineuil, FR
MARCON, Laurent, 41000 Blois, FR
PITON, Anthony, 41500 Mer, FR
SAUVETRE, Ludovic, 41120 Cellettes, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 47/02 → (51) ***B01F 5/00***

F02M 51/04 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 55/00 → (51) ***B01F 5/00***

F02M 55/00 → (51) ***F02M 47/02***

F02M 55/02 → (51) ***F02M 69/46***

F02M 59/10 → (51) ***F01L 1/14***

(51) ***F02M 59/36*** ***F02M 51/04*** ***F02M 59/46*** ***F02M 63/00*** (11) **3 249 213 B1** ***F02M 59/44*** ***F02D 41/40***
(25) Ja (26) En
(21) 16740007.6 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/050601 12.01.2016
(87) WO 2016/117400 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 JP 2015009782
(54) • *HOCHDRUCK-KRAFTSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN CARBURANT À HAUTE PRESSION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) ARIHARA, Yoshinobu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OKAMOTO, Takashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02M 59/44 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 59/46 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 61/12 → (51) ***F02M 47/02***

F02M 61/12 → (51) ***F02M 65/00***

(51) ***F02M 61/14*** ***F02M 35/10*** (11) **3 198 133 B1** ***F02M 35/16***
(25) De (26) De
(21) 15767113.2 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/070646 09.09.2015
(87) WO 2016/045972 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219036
(54) • *SAUGROHR FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTAKE PIPE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *TUYAU D'ASPIRATION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) LAUMANN, Alfons, 38518 Gifhorn, DE
GÖSCHEL, Marcus, 38106 Braunschweig, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***F02M 63/00*** ***F02M 63/02*** (11) **3 032 090 B1**
(25) De (26) De
(21) 15192577.3 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 DE 102014225323
(54) • *SCHALT- ODER DRUCKREGELVENTIL FÜR EIN KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM*
• *SWITCHING OR PRESSURE CONTROL VALVE FOR A FUEL INJECTION SYSTEM*
• *CLAPET DE COMMUTATION OU DE RÉGULATION DE PRESSION POUR UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Jaegle, Felix, 71254 Ditzingen, DE

F02M 63/00 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 63/02 → (51) ***F02M 63/00***

(51) ***F02M 65/00*** ***F02M 61/12*** (11) **3 332 112 B1** ***F16K 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16744779.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068104 28.07.2016
(87) WO 2017/021288 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 GB 201513643
(54) • *EINSPRITZDÜSE*
• *INJECTION NOZZLE*
• *BUSE D'INJECTION*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) BEDUNEAU, Jean-Luc, 41000 Blois, FR
LEGRAND, Philippe, 41350 St. Gervais la Foret, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 69/10 → (51) ***F02M 69/54***

(51) ***F02M 69/46*** ***F02M 55/02*** (11) **2 896 817 B1**
(25) De (26) De
(21) 14194462.9 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 15.01.2014 DE 102014200603
(54) • *BRENNSTOFFEINSPRITZANLAGE MIT EINER BRENNSTOFF FÜHRENDEN KOMPONENTE, EINEM BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL UND EINEM VERBINDER*
• *FUEL INJECTION SYSTEM WITH A FUEL CONVEYING COMPONENT, A FUEL INJECTOR VALVE AND A CONNECTOR*
• *INSTALLATION D'INJECTION DE CARBURANT DOTÉE D'UN COMPOSANT DESTINÉ À GUIDER LE CARBURANT, D'UNE SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT ET D'UN CONNECTEUR*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Rettig, Ingo, 71701 Schwieberdingen, DE
Madappa, Chandrashekar, 560103 Bangalore(Bellandur), IN
Blob, Herbert, 90480 Nuernberg, DE
Saligrama, Prakasha, 560040 Bangalore, IN
Rehwald, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Karne, Arunkumar, 560059 Bangalore, IN
Guengoer, Goekhan, 71735 Eberdingen, DE

F02M 69/52 → (51) ***F02M 69/54***

(51) ***F02M 69/54*** ***F02B 25/04*** ***F02M 69/10*** (11) **3 217 009 B1** ***F02M 21/02*** ***F02M 69/52***
(25) Ja (26) En
(21) 15856740.4 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/080894 02.11.2015
(87) WO 2016/072375 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 JP 2014224455
04.11.2014 JP 2014224456
(54) • *ZWEITAKTMOTOR MIT UNIDIREKTIONALER SPÜLUNG*
• *UNIFLOW SCAVENGING TWO-CYCLE ENGINE*
• *MOTEUR DEUX TEMPS À BALAYAGE LONGITUDINAL*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) YAMADA, Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
UMEMOTO, Yoshiyuki, Aioi-shi Hyogo 678-0041, JP
TERAMOTO, Jun, Aioi-shi Hyogo 678-0041, JP
HIROSE, Takayuki, Aioi-shi Hyogo 678-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F02N 7/08*** ***F02N 11/08*** (11) **2 417 347 B1** ***F02N 15/06***
(25) En (26) En
(21) 10762012.2 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) US 2010/022840 02.02.2010
(87) WO 2010/117482 2010/41 14.10.2010
(30) 06.04.2009 US 419056
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN LUFTSTARTER*
• *AIR STARTER ENGAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTEME DE MISE EN CONTACT DE DEMARREUR A AIR COMPRIME*
(73) Ingersoll Rand Company, 155 Chestnut Ridge Road, Montvale, New Jersey 07645, US
(72) EICHENBERGER, David, A., Sanford, NC 27330, US

CAVINESS, Richard, L., Robbins, NC 27325, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***F02N 11/08*** ***H01H 50/20*** ***H01H 1/025*** ***H01H 11/04*** (11) **2 846 035 B1** ***H01H 50/54*** ***H01H 51/06***
(25) En (26) En
(21) 14177574.2 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 26.07.2013 CN 201310319400
(54) • *Magnetschalter und Anlasser*
• *Solenoid switch and starter*
• *Commutateur de solénoïde et démarreur*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) Song, Wei, 410100 Changsha Hunan, CN
Li, Jian, 410100 Changsha Hunan, CN
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F02N 11/08 → (51) ***F02N 7/08***

F02N 15/06 → (51) ***F02N 7/08***

F02P 5/15 → (51) ***F02P 5/152***

---

(51) ***F02P 5/152*** ***F02P 5/15*** (11) **3 198 137 B1** ***F02D 41/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771172.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) FR 2015/052281 27.08.2015
(87) WO 2016/046462 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1459035
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ZÜNDVORVERSTELLUNG DURCH AUSLÖSUNG EINER BERECHNUNG EINER ADAPTIVEN KORREKTUR*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE IGNITION ADVANCE BY TRIGGERING A CALCULATION OF AN ADAPTIVE CORRECTION*
• *PROCEDE DE REGLAGE DE L'AVANCE A L'ALLUMAGE PAR DECLENCHEMENT D'UN CALCUL D'UNE CORRECTION ADAPTATIVE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PARODI, Julien, 06600 Antibes, FR
BRENOT, Sebastien, 25310 Herimoncourt, FR
DAMBRICOURT, Frederic, 78600 Maisons Laffitte, FR

---

(51) ***F02P 9/00*** ***F02P 15/10*** (11) **3 374 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 16791612.1 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076983 08.11.2016
(87) WO 2017/081007 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 GB 201519699
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ZÜNDSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS TO CONTROL AN IGNITION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ALLUMAGE*
(73) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) FRANK, Lorenz, 54292 Trier, DE
WEYAND, Peter, 8064 Bertrange, LU
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02P 15/10 → (51) ***F02P 9/00***

---

(51) ***F03B 13/14*** ***F03D 9/00*** ***F03B 15/00*** ***F16H 31/00*** ***F03D 15/10*** (11) **3 267 030 B1** ***F16H 25/20*** ***F16H 19/04*** ***G05B 11/01*** ***F03D 9/25***
(25) Zh (26) En
(21) 16758417.6 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2016/071354 19.01.2016
(87) WO 2016/138801 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 CN 201510097533
(54) • *ERGÄNZENDES WIND-WELLEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN STROMERZEUGUNG*
• *WAVE-WIND MUTUALLY SUPPLEMENTING POWER SUPPLY SYSTEM FOR CONTINUOUS POWER GENERATION*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE HOULOMOTEUR-ÉOLIEN COMPLÉMENTAIRE POUR UNE PRODUCTION D'ÉNERGIE CONTINUE*
(73) Weng, Wen-kai, 5F., No.101, Ln.656 Zhongzheng Rd. Zhongzheng Dist., Keelung City, Taiwan 202, TW
Weng, Yuan-yu, 1F., No.407-3 Dafeng 2nd Rd. Sanmin Dist., Kaohsiung City, Taiwan 807, TW
Chen, Chien-Jung, 8F.-3 No.17 Guangri Rd. Wuri Dist., Taichung City, Taiwan 414, TW
(72) Weng, Wen-kai, Keelung City, Taiwan 202, TW
Weng, Yuan-yu, Kaohsiung City, Taiwan 807, TW
Chen, Chien-Jung, Taichung City, Taiwan 414, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***F03B 13/26*** (11) **3 400 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 16808823.5 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) NO 2016/050227 11.11.2016
(87) WO 2017/119816 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 NO 20160036
(54) • *GEZEITENKRAFTWERK*
• *TIDAL POWERPLANT*
• *USINE MARÉMOTRICE*
(73) Norway Tide Power AS, Sundgt 155, 5527 Haugesund, NO
(72) WEE, Gustav, 5527 Haugesund, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

F03B 15/00 → (51) ***F03B 13/14***

F03C 1/06 → (51) ***F03C 1/40***

---

(51) ***F03C 1/40*** ***F03C 1/06*** ***F04B 1/24*** (11) **2 598 749 B1** ***F04B 1/20***
(25) It (26) En
(21) 11746648.2 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) IB 2011/053249 21.07.2011
(87) WO 2012/014128 2012/05 02.02.2012
(30) 26.07.2010 IT MO20100215
(54) • *AXIALKOLBENMOTOR*
• *AXIAL PISTON MACHINE*
• *MACHINE À PISTON AXIAL*
(73) Dana Motion Systems Italia S.R.L., Via Luciano Brevini, 1/A, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) BREVINI, Maurizio, I-42123 Reggio Emilia (RE), IT
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F03D 1/04 → (51) ***F03D 9/00***

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **2 432 992 B1**
(25) En (26) En
(21) 10720913.2 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) EP 2010/056808 18.05.2010
(87) WO 2010/133587 2010/47 25.11.2010
(30) 18.05.2009 EP 09160496
(54) • *VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES ROTORBLATTES EINER WINDENERGIEANLAGE MIT EINEM VORGEFORMTEM SEGMENT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE HAVING PREDESIGNED SEGMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PALE DE ROTOR D'UNE INSTALLATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE AVEC UN SEGMENT PRÉFORMÉ*
(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) FUGLSANG, Peter, DK-7100 Vejle, DK
BOVE, Stefano, DK-6640 Lunderskov, DK
FUGLSANG, Lars, DK-5260 Odense S, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 299 613 B1**
(25) De (26) De
(21) 17190853.6 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016011757
(54) • *ROTORBLATT MIT ABSCHLUSSSTEG*
• *ROTOR BLADE WITH TERMINATION FLANGE*
• *PALE DE ROTOR AYANT UN ÉLÉMENT DE LIAISON D'EXTRÉMITÉ*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) BENDEL, Urs, 24787 Fockbek, DE
WERNER, Markus, 24242 Felde, DE
RAMM, Julian, 24105 Kiel, DE
ZELLER, Lenz, 24242 Felde, DE
EYB, Enno, 24116 Kiel, DE
ASMUSSEN, Clemens, 24242 Felde, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 380 721 B1**
(25) En (26) En
(21) 16805278.5 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) DK 2016/050393 23.11.2016
(87) WO 2017/088890 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 DK 201570764
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER HERSTELLUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO THE MANUFACTURE OF WIND TURBINE BLADES*
• *AMÉLIORATIONS CONCERNANT LA FABRICATION DE PALES DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SMITH, Jonathan, Burridge Hampshire SO31 1BL, GB
CORSHAM, Trevor, Newport Isle of Wight PO30 4BG, GB
WARDROPPER, Steve, New Milton Hampshire BH25 7AB, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 421 782 B1**
(25) En (26) En
(21) 18179686.3 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017129862
(54) • *WIRBELGENERATOR UND WINDTURBINENSCHAUFELANORDNUNG*
• *VORTEX GENERATOR AND WIND TURBINE BLADE ASSEMBLY*
• *GÉNÉRATEUR DE VORTEX ET ENSEMBLE DE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HARADA, Motoshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 431 749 B1**
(25) De (26) De
(21) 17182127.5 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *EXTENDER ZUM BEFESTIGEN EINES ROTORBLATTS AN EINEM ROTORNABENGEHÄUSE EINER WINDENERGIEANLAGE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTENDERS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES EXTENDERS*
• *EXTENDER FOR FIXING A ROTOR BLADE TO A ROTOR HUB HOUSING OF A WIND TURBINE, METHOD FOR PRODUCING AN EXTENDER AND METHOD FOR MOUNTING AN EXTENDER*
• *EXTENSEUR DE FIXATION D'UNE PALE DE ROTOR SUR UN BOÎTIER DE NOYAU DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EXTENSEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN EXTENSEUR*
(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Manteuffel, Christine, 19069 Lübstorf, DE
Muhamad, Ibrahim, 18057 Rostock, DE
(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfahrerstrasse 7, 18057 Rostock, DE

F03D 1/06 → (51) ***F03D 9/00***

F03D 3/00 → (51) ***F03D 3/06***

---

(51) ***F03D 3/06*** ***F03D 9/25*** (11) **3 387 252 B1** ***F03D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16808749.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) GB 2016/053750 30.11.2016
(87) WO 2017/098212 2017/24 15.06.2017
(30) 12.12.2015 GB 201521927
(54) • *WINDTURBINENVORRICHTUNGEN*
• *WIND TURBINE APPARATUSES*
• *APPAREILS DU TYPE ÉOLIENNE*
(73) Spinetic Energy Limited, The Old Post Office 41-43 Market Place, Chippenham Wiltshire SN15 3HR, GB
(72) RODWAY, Giles, Calne Wiltshire SN11 8DJ, GB
JOACHIM, Kurt, Purton Wiltshire SN5 4HD, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 18215972.3 / 3 486 478

F03D 7/02 → (51) ***H02J 3/16***

F03D 7/02 → (51) ***H02K 7/06***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 17/00***

F03D 7/04 → (51) ***G06F 21/33***

F03D 7/04 → (51) ***H02J 3/16***

---

(51) ***F03D 9/00*** ***F03D 1/04*** ***F03D 80/70*** (11) **3 052 802 B1** ***F03D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 14850130.7 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/059349 06.10.2014
(87) WO 2015/051374 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361886985 P
(54) • *ERSATZ EINER UPTOWER-WINDTURBINENKOMPONENTE*
• *UPTOWER WIND TURBINE COMPONENT REPLACEMENT*
• *REMPLACEMENT D'UN COMPOSANT D'ÉOLIENNE EN HAUT DE TOUR*
(73) Inventus Holdings, LLC, 700 Universe Boulevard, Juno Beach, FL 33408, US
(72) LOHAN, Martin, E., Palm City, FL 34990, US
FENGER, Per, Eske, DK-9575 Terndrup, DK
ASHEIM, Charles, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
GONZALEZ, Miguel, A., Jupiter, FL 33458, US
BRAKE, Daniel, M., Hobe Sound, FL 33455, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F03D 9/00 → (51) ***F03B 13/14***

F03D 9/25 → (51) ***F03B 13/14***

F03D 9/25 → (51) ***F03D 3/06***

F03D 15/10 → (51) ***F03B 13/14***

---

(51) ***F03D 17/00*** ***F03D 7/04*** (11) **3 380 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 16797734.7 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) DK 2016/050359 09.11.2016
(87) WO 2017/088877 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 DK 201570766
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND BEURTEILUNG VON STROMLEISTUNGSÄNDERUNGEN EINER WINDTURBINE*
• *A METHOD FOR MONITORING AND ASSESSING POWER PERFORMANCE CHANGES OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET D'ÉVALUATION DES CHANGEMENTS DE PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KNUDSEN, Sven Jesper, 6800 Varde, DK
NIELSEN, Carsten Krogh, 8450 Hammel, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 17/00*** ***F03D 7/04*** (11) **3 380 727 B1**
(25) En (26) En
(21) 16801958.6 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) DK 2016/050374 18.11.2016
(87) WO 2017/088879 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 DK 201570767
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER LEISTUNGSAUSWIRKUNGEN EINER LEISTUNGSSTEIGERUNG*
• *A METHOD FOR ASSESSING PERFORMANCE IMPACT OF A POWER UPGRADE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'IMPACT SUR LES PERFORMANCES D'UNE MISE À NIVEAU D'ÉNERGIE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BELTOFT, Dan, 8240 Risskov, DK
KNUDSEN, Sven Jesper, 6800 Varde, DK
NIELSEN, Carsten Krogh, 8450 Hammel, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/70 → (51) ***F03D 9/00***

F03G 6/06 → (51) ***F28D 20/00***

---

(51) ***F04B 1/12*** ***F04B 1/20*** (11) **2 634 425 B1** ***F04B 1/32***
(25) En (26) En
(21) 13156713.3 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 28.02.2012 JP 2012042266
(54) • *HYDRAULIKPUMPE*
• *HYDRAULIC PUMP*
• *POMPE HYDRAULIQUE*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) MARUOKA, Masahiko, Gifu, 503-2192, JP
FUKUI, Atsushi, Gifu, 503-2192, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F04B 1/20 → (51) ***F03C 1/40***

F04B 1/20 → (51) ***F04B 1/12***

F04B 1/24 → (51) ***F03C 1/40***

F04B 1/32 → (51) ***F04B 1/12***

F04B 9/04 → (51) ***F16H 21/18***

(51) ***F04B 9/113*** ***F04B 49/08*** (11) **2 224 132 B1** ***F04B 53/16***
(25) Nl (26) En
(21) 10152003.9 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2010
(30) 28.01.2009 NL 2002460
(54) • *Pumpvorrichtung*
• *Pumping device*
• *Dispositif de pompage*
(73) J.C.R. van der Hart Holding B.V., Straatweg 208, 3054 AK Rotterdam, NL
(72) van der Hart, Johann Carl Rudolf, 3054 AK Rotterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 11183329.9 / 2 405 138

(51) ***F04B 11/00*** ***F16L 55/027*** (11) **2 954 207 B1** ***F16L 55/04***
(25) En (26) En
(21) 14703820.2 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/052477 07.02.2014
(87) WO 2014/122286 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 SE 1350157
(54) • *HOMOGENISATOR*
• *HOMOGENIZER*
• *HOMOGÉNÉISATEUR*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) SKOGLUND, Tomas, S-226 54 Lund, SE
HANSSON, Rikard, S-241 35 Eslöv, SE
JOHANSSON, Fredrik, S-227 60 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***F04B 17/03*** ***F04B 17/06*** ***F04B 49/06*** (11) **3 143 279 B1** ***F04D 13/06*** ***F04D 27/00***
(25) De (26) De
(21) 15716441.9 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/056455 25.03.2015
(87) WO 2015/172929 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 DE 102014209155
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PUMPENSYSTEMS SOWIE PUMPENSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATION OF A PUMP SYSTEM AND A PUMP SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE POMPE ET UN SYSTÈME DE POMPE*
(73) WIWA WILHELM WAGNER GMBH & CO. KG, Gewerbestraße 1-3, 35633 Lahnau, DE
(72) TURCZAK, Peter, 35578 Wetzlar, DE
SCHERER, Dirk, 35633 Lahnau, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

F04B 17/06 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 19/00 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 23/02 → (51) ***F16N 7/38***

F04B 27/04 → (51) ***F16H 21/18***

(51) ***F04B 35/04*** ***H02K 33/16*** (11) **2 966 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175405.8 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 07.07.2014 KR 20140084531
(54) • *LINEARVERDICHTER UND LINEARMOTOR*
• *LINEAR COMPRESSOR AND LINEAR MOTOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE ET MOTEUR LINÉAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) HONG, Eonpyo, 153-802 Seoul, KR
JUNG, Wonhyun, 153-802 Seoul, KR
BYUN, Jeonguk, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 39/00 → (51) ***F16H 21/18***

(51) ***F04B 43/04*** F04B 43/02 F04B 45/047 F04B 45/04 F04B 53/10 F04B 53/22 (11) **3 306 090 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16887181.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2016/072799 29.01.2016
(87) WO 2017/128297 2017/31 03.08.2017
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE KERAMISCHE LUFTPUMPE UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *PIEZOELECTRIC CERAMIC AIR PUMP AND CONSTRUCTION METHOD THEREOF*
• *POMPE À AIR EN CÉRAMIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Shenzhen Xingrisheng Industrial Co., Ltd., No. 2 Baolong Avenue No. 3 Baolong Industrial City Longgang District, Shenzhen, Guangdon 518116, CN
(72) WEI, Tiansheng, Shenzhen Guangdong 518116, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

F04B 43/04 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 47/02 → (51) ***E21B 43/12***

F04B 49/00 → (51) ***E21B 43/12***

F04B 49/04 → (51) ***F16N 7/38***

(51) ***F04B 49/06*** ***A24F 47/00*** ***F04B 43/04*** ***F04B 19/00*** ***B81B 3/00*** ***B41J 2/175*** (11) **3 380 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 16868605.3 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/084755 24.11.2016
(87) WO 2017/090662 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201514951836
(54) • *FLUIDISCHE PUMPE*
• *FLUIDIC PUMP*
• *POMPE À FLUIDE*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(72) EDELEN, John Glenn, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F04B 49/06 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 49/08 → (51) ***F04B 9/113***

F04B 53/00 → (51) ***F16H 21/18***

F04B 53/06 → (51) ***F16N 7/38***

F04B 53/12 → (51) ***F16N 7/38***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 9/113***

F04B 53/16 → (51) ***F16N 7/38***

(51) ***F04C 2/10*** (11) **3 380 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 16800919.9 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078301 21.11.2016
(87) WO 2017/089298 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 IT UB20155909
(54) • *ZAHNRADPUMPE*
• *GEAR PUMP*
• *POMPE À ENGRENAGES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MEDORO, Nello, 71049 Trinitapoli, IT

F04C 11/00 → (51) ***F01C 21/10***

F04C 15/00 → (51) ***F01C 21/10***

F04C 15/06 → (51) ***F01C 21/10***

F04C 18/12 → (51) ***F02B 33/36***

(51) ***F04D 1/06*** ***F04D 29/08*** ***F04D 13/06*** (11) **2 916 008 B1** ***F04D 29/58***
(25) It (26) En
(21) 15158048.7 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 07.03.2014 IT VI20140052
(54) • *VERBESSERTE ELEKTRISCHE PUMPE ZUM PUMPEN VON FLÜSSIGKEITEN MIT FESTEN VERUNREINIGUNGEN*
• *IMPROVED ELECTRIC PUMP PARTICULARLY SUITABLE FOR PUMPING LIQUIDS CONTAINING SOLID IMPURITIES*
• *POMPE ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉE PARTICULIÈREMENT ADAPTÉE AU POMPAGE DE LIQUIDES CONTENANT DES IMPURETÉS SOLIDES*
(73) CALPEDA S.p.A., Via Roggia di Mezzo, 39, I-36050 Montorso Vicentino (VI), IT
(72) Matteazzi, Giuliano, 36040 BRENDOLA (VI), IT
Zamberlan, Fiorenzo, 36070 TRISSINO (VI), IT

(74) Marchioro, Paolo, et al, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

F04D 5/00 → (51) ***F01D 1/34***

(51) ***F04D 9/00*** ***F04D 29/42*** ***E03F 5/22*** (11) **3 405 677 B1** ***F04D 13/16***
(25) De (26) De
(21) 17700799.4 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050485 11.01.2017
(87) WO 2017/125297 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 DE 102016200910
(54) • *ENTLÜFTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE PUMPE IN EINEM BEHÄLTER*
• *VENTING DEVICE FOR PUMP IN A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE PURGE D'AIR POUR UNE POMPE DANS UN RÉSERVOIR*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) SCHUNK, Axel, 67227 Frankenthal, DE
JUNG, Patrick, 67227 Frankenthal, DE

(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 29/02*** ***H02K 5/02*** (11) **2 949 941 B1** ***F04D 29/42*** F04D 29/58
(25) En (26) En
(21) 15169799.2 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 IT PD20140134
(54) • *MOTORGEHÄUSE FÜR PUMPEN, INSBESONDERE KREISELPUMPEN UND PERIPHERE KREISELPUMPEN*
• *MOTOR CASING FOR PUMPS, PARTICULARLY CENTRIFUGAL PUMPS AND PERIPHERAL CENTRIFUGAL PUMPS*
• *CARTER DE MOTEUR POUR DES POMPES, PARTICULIÈREMENT DES POMPES CENTRIFUGES ET DES POMPES CENTRIFUGES PÉRIPHÉRIQUES*
(73) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14, 35035 Mestrino (Padova), IT
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, IT
CAILOTTO, Pietro, 36070 TRISSINO VI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***F04D 13/06*** (11) **3 232 065 B1**
(25) De (26) De
(21) 17163473.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 DE 102016206405
(54) • *PUMPENMOTOR MIT EINEM FESTLAGER*
• *PUMP MOTOR WITH A FIXED BEARING*
• *MOTEUR DE POMPE COMPRENANT UN PALIER FIXE*
(73) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) WEISKE, Klaus, 90571 Schwaig, DE

F04D 13/06 → (51) ***F04B 17/03***

F04D 13/06 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 13/16 → (51) ***F04D 9/00***

(51) ***F04D 15/00*** ***F24D 17/00*** ***F04D 15/02*** (11) **3 377 770 B1** ***F24D 19/10***
(25) De (26) De
(21) 16798445.9 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077579 14.11.2016
(87) WO 2017/085015 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 DE 102015119883
(54) • *PUMPENVORRICHTUNG, BRAUCHWASSERSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRAUCHWASSERSYSTEMS UND SELBSTLERNVERFAHREN FÜR EINE FÖRDERPUMPE EINES BRAUCHWASSERSYSTEMS*
• *PUMP DEVICE, SERVICE WATER SYSTEM, METHOD FOR OPERATING THE SERVICE WATER SYSTEM AND SELF-LEARNING METHOD FOR THE PUMP DEVICE IN THE SERVICE WATER SYSTEM*
• *POMPE, SYSTÈME D'EAU SANITAIRE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'EAU SANITAIRE ET PROCÉDÉ D'AUTOAPPRENTISSAGE DE LA POMPE DANS LE SYSTÈME D'EAU SANITAIRE*
(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
(72) LAING, Oliver, 71083 Herrenberg, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***F04D 15/00*** ***F04D 15/02*** (11) **3 428 454 B1**
(25) En (26) En
(21) 17181341.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *BESTIMMUNG EINER NULLFÖRDERUNG-KENNLINIE EINER PUMPE IN EINEM MEHRPUMPENSYSTEM*
• *DETERMINATION OF A ZERO-FLOW CHARACTERISTIC CURVE OF A PUMP IN A MULTI-PUMP SYSTEM*
• *DÉTERMINATION D'UNE COURBE CARACTÉRISTIQUE DE FLUX NUL D'UNE POMPE DANS UN SYSTÈME DE PLUSIEURS POMPES*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) HILLERUP LYHNE, Casper, 8230 Aabyhøj, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 15/00 → (51) ***F16K 31/12***

F04D 15/02 → (51) ***F04D 15/00***

(51) ***F04D 17/16*** ***F04D 19/04*** ***F04D 29/64*** (11) **2 913 533 B1** ***F04D 29/54***
(25) De (26) De
(21) 15152240.6 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014102681
(54) • *Statorscheibe*
• *Stator disc*
• *Disque de stator*
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Stoll, Tobias, 35644 Hohenahr, DE
Antonacci, Marco, 35585 Wetzlar, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F04D 17/16*** ***F04D 25/02*** ***F04D 29/28*** ***F02C 7/32*** ***B64D 33/08*** (11) **3 194 791 B1** ***F04D 25/08*** ***F02C 7/14*** ***F04D 29/42*** B64C 27/12
(25) En (26) En
(21) 15827866.3 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/032385 26.05.2015
(87) WO 2016/018498 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031440 P
(54) • *GETRIEBEÖLKÜHLANORDNUNG*
• *GEARBOX OIL COOLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT D'HUILE DE BOÎTE DE VITESSES*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) BROWN, Daniel Vincent, Woodbridge, CT 06525, US
TULLY, JR., Thomas L., Oxford, Connecticut 06478, US
GMIRYA, Yuriy, Woodbridge, Connecticut 06525, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F04D 17/16 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 17/16 → (51) ***F04D 29/44***

F04D 19/00 → (51) ***F01D 5/20***

F04D 19/00 → (51) ***F04D 25/08***

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/08*** ***F04D 29/66*** (11) **3 171 030 B1** ***F04D 29/60***
(25) De (26) De
(21) 15195364.3 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Stoll, Tobias, 35644 Hohenaar, DE
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE
Lohse, Martin, 35586 Wetzlar, DE
Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE
Walz, Robert, 35781 Weilburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 19/04 → (51) ***F04D 17/16***

(51) ***F04D 25/02*** ***F02C 6/12*** (11) **2 713 057 B1** ***F04D 29/42***
(25) De (26) De
(21) 13182798.2 (22) 03.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 26.09.2012 DE 102012217381
(54) • *RADIALVERDICHTER FÜR EINEN ABGASTURBOLADER*
• *RADIAL COMPRESSOR FOR AN EXHAUST GAS TURBO CHARGER*
• *COMPRESSEUR RADIAL POUR UNE TURBOSOUFFLANTE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 68, 70376 Stuttgart, DE
(72) Fiedler, Max, 70806 Kornwestheim, DE
Hanig, Urs, 70469 Stuttgart, DE
Haslinger, Fabian, 68199 Mannheim, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F04D 25/02 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 25/06 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 25/06 → (51) ***H02K 5/10***

F04D 25/06 → (51) ***H02K 11/33***

(51) ***F04D 25/08*** ***F24C 15/20*** ***F04D 29/58*** ***H02K 5/20*** (11) **2 602 489 B1** ***H02K 9/06*** ***F04D 17/16***
(25) De (26) De
(21) 12195045.5 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 09.12.2011 DE 102011088074
(54) • *Haushalts-Dunstabzugshaube sowie Verfahren zum Kühlen eines Motors einer Lüftervorrichtung der Haushalts-Dunstabzugshaube*
• *Household extractor hood and method for cooling a motor of a fan device of the extractor hood*
• *Hotte aspirante ménagère et procédé de refroidissement d'un moteur d'un dispositif de ventilateur de la hotte aspirante*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Meinhardt, Gert, 75053 Gondelsheim, DE
Metz, Daniel, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
Schlotmann, Peter, 76229 Karlsruhe, DE

(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 29/58*** ***F04D 29/32*** ***H02K 7/14*** H02K 16/02 (11) **3 147 510 B1** ***F04D 25/06*** ***F04D 29/52*** ***F04D 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15810934.8 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) KR 2015/004825 14.05.2015
(87) WO 2015/199332 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 KR 20140077824
(54) • *KERNLOSER DONUTARTIGER MOTOR-VENTILATOR FÜR LÜFTUNG UND KÜHLUNG*
• *CORELESS DONUT-TYPE MOTOR FAN FOR VENTILATION AND COOLING*
• *MOTO-VENTILATEUR DE TYPE EN ANNEAU SANS NOYAU POUR LA VENTILATION ET LE REFROIDISSEMENT*
(73) Jang, Suk Ho, C-1205 60 Haan-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 423-795, KR
(72) Jang, Suk Ho, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 423-795, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F04D 25/08 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 25/08 → (51) ***H02K 1/20***

(51) ***F04D 27/00*** ***F04D 29/02*** (11) **3 172 447 B1** ***F04D 29/38***
(25) De (26) De
(21) 15741170.3 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066661 21.07.2015
(87) WO 2016/012456 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 DE 102014214460
15.08.2014 DE 102014216266
(54) • *SCHAUFEL FÜR EIN LAUFRAD*
• *BLADE FOR AN IMPELLER*
• *AUBE DE ROTOR*
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) ECCARIUS, Michael, 74673 Mulfingen, DE
STRENG, Gunter, 74575 Schrozberg, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

F04D 27/00 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 27/00 → (51) ***F04B 17/03***

(51) ***F04D 27/02*** ***F02C 7/26*** ***F04D 29/46*** ***F01D 17/16*** (11) **3 408 543 B1** ***F02C 9/20*** ***F01D 15/08*** ***F01D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17701840.5 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051319 23.01.2017
(87) WO 2017/129518 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 IT UB20160324
(54) • *ANFAHREN DES VERDICHTERSTRANGS MIT VARIABLEN EINLASSLEITSCHAUFELN*
• *COMPRESSOR TRAIN START-UP USING VARIABLE INLET GUIDE VANES*
• *DÉMARRAGE DE TRAIN DE COMPRESSEUR UTILISANT DES AUBES DE GUIDAGE D'ENTRÉE VARIABLES*
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BALDASSARRE, Leonardo, 50127 Florence, IT
PELAGOTTI, Antonio, 50127 Florence, IT
PELELLA, Marco, 50127 Florence, IT
MARCUCCI, Nicola, 50127 Florence, IT
BALDANZINI, Fabio, 50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F04D 27/02 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 27/02 → (51) ***F01D 9/04***

F04D 29/02 → (51) ***C09K 5/04***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 27/00***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 29/38***

(51) ***F04D 29/047*** ***F04D 29/057*** ***F04D 29/063*** ***F16C 33/10*** (11) **3 112 691 B1** ***F04D 29/06*** ***F02C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16168783.5 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015133115
(54) • *VERDICHTER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *COMPRESSOR AND REFRIGERATING CYCLE APPARATUS*
• *COMPRESSEUR ET APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HIWATA, Akira, Osaka, 540-6207, JP
KOUDA, Kazuyuki, Osaka, 540-6207, JP
NISHIBU, Mamoru, Osaka, 540-6207, JP
SHOYAMA, Tadayoshi, Osaka, 540-6207, JP
OGATA, Takeshi, Osaka, 540-6207, JP
TAGUCHI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***F04D 29/051*** ***F04D 29/058*** ***F16C 32/04*** (11) **2 808 551 B1** ***F04D 29/059***
(25) En (26) En
(21) 13169911.8 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(54) • *Rotationsmaschine mit mindestens einem aktiven Magnetlager und Hilfswälzlagern*
• *Rotating machine with at least one active magnetic bearing and auxiliary rolling bearings*
• *Machine tournante avec au moins un palier magnétique actif et des paliers de roulement auxiliaires*
(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci, 2 CAP, 50100 Florence, IT
(72) Mei, Luciano, 50100 FLORENCE, IT
Bigi, Manuele, 50100 FLORENCE, IT
Sassanelli, Giuseppe, 50100 FLORENCE, IT
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F04D 29/057 → (51) ***F04D 29/047***

F04D 29/057 → (51) ***F16C 27/02***

F04D 29/058 → (51) ***F04D 29/051***

F04D 29/059 → (51) ***C09K 5/04***

F04D 29/059 → (51) ***F04D 29/051***

F04D 29/06 → (51) ***C09K 5/04***

F04D 29/06 → (51) ***F04D 29/047***

F04D 29/063 → (51) ***C09K 5/04***

F04D 29/063 → (51) ***F04D 29/047***

F04D 29/08 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 29/08 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/08 → (51) ***H02K 5/10***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 17/16***

(51) ***F04D 29/32*** (11) **3 114 354 B1**
F04D 29/38
(25) De (26) De
(21) 15706434.6 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/053537 19.02.2015
(87) WO 2015/132077 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 DE 102014204043
(54) • *LÜFTERRAD EINES AXIALLÜFTERS*
• *FAN WHEEL OF AN AXIAL FAN*
• *ROUE DE VENTILATEUR POUR VENTILATEUR AXIAL*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) LARPENT, Stephanie, 70199 Stuttgart, DE
BLASS, Uwe, 71696 Möglingen, DE
ZIPF, Nikolaus, 70563 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F04D 29/32*** (11) **3 124 794 B1**
F04D 29/52 ***F04D 29/54***
F04D 29/68 ***F01D 5/14***
(25) En (26) En
(21) 16180705.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150840
(54) • *AXIALVERDICHTER MIT SEITENWANDKONTURIERUNG*
• *AXIAL FLOW COMPRESSOR WITH END-WALL CONTOURING*
• *COMPRESSEUR À ÉCOULEMENT AXIAL AVEC PROFILAGE DES PAROIS D'EXTRÉMITÉ*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama 220-8401, JP
(72) SHIBATA, Takanori, Yokohama, 220-8401, JP
OMURA, Naoto, Yokohama, 220-8401, JP
MYOREN, Chihiro, Yokohama, 220-8401, JP
TAKAHASHI, Yasuo, Yokohama, 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04D 29/32 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/34 → (51) ***F04D 29/38***

(51) ***F04D 29/38*** (11) **3 263 910 B1**
F04D 29/34 ***F04D 29/02***
F04D 29/32 F04D 29/64
(25) En (26) En
(21) 17177019.1 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 05.05.2014 US 201461988582 P
(54) • *SCHAUFFEL AUS VERBUNDWERKSTOFF FÜR EINEN MODULAREN AXIALLÜFTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITE BLADE FOR A MODULAR AXIAL FLOW FAN AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AUBE EN MATERIAU COMPOSITE POUR UN VENTILATEUR AXIAL MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Horton, Inc., 2565 Walnut Street, Roseville, Minnesota 55113, US
(72) CAHILL, Kevin, Fishers, Indiana 46037, US
STRAUSS, Eric, Fishers, Indiana 46038, US
BURCHETT, Doug, Camby, Indiana 46113, US
SHOGREN, Charles Mark, Sheridan, Indiana 46069, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15788951.0 / 3 140 551

F04D 29/38 → (51) ***F01D 5/20***

F04D 29/38 → (51) ***F04D 27/00***

F04D 29/38 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 9/00***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 25/02***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/44***

(51) ***F04D 29/44*** (11) **3 133 295 B1**
F04D 17/16
(25) En (26) En
(21) 16183507.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 21.08.2015 CN 201510520945
(54) • *DIFFUSOR, LUFTSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *DIFFUSER, AIRFLOW GENERATING APPARATUS, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *DIFFUSEUR, APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉCOULEMENT D'AIR ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Fang, Chuan Hui, Shatin, N.T., HK
Xue, Feng, Shatin, N.T., HK
Li, Hong Guang, Shatin, N.T., HK
He, Huan, Shatin, N.T., HK
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***F04D 29/44*** (11) **3 392 510 B1**
F16L 43/00 ***F16L 55/00***
F04D 29/42
(25) Ja (26) En
(21) 17741458.8 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2017/001663 19.01.2017
(87) WO 2017/126581 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010522
(54) • *LEITUNGSSYSTEM FÜR ANGETRIEBENE FLUIDMASCHINE*
• *PIPING FOR DRIVEN-TYPE FLUID MACHINE*
• *TUYAUTERIE POUR MACHINE À FLUIDE DU TYPE ENTRAÎNÉ*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) NAKANIWA, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP
TASAKI, Akinori, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/46 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/46 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/50 → (51) ***F16K 31/12***

F04D 29/52 → (51) ***F01D 25/04***

F04D 29/52 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/52 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/56 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/58 → (51) ***F01D 5/18***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/60 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/64 → (51) ***F01D 25/04***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 29/66 → (51) ***F01D 25/04***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 29/32***

(51) ***F04D 29/70*** (11) **2 520 810 B1**
B01D 45/08 ***B01D 53/24***
(25) De (26) De
(21) 12002240.5 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(30) 03.05.2011 DE 102011100311
(54) • *Vorrichtung mit einer Leitstruktur*
• *Device with a guidance structure*
• *Dispositif doté d'une structure de commande*
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 Aßlar, DE
(72) Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE
Niessner, Wolfgang, 35398 Giessen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

F04D 29/70 → (51) ***F24F 13/08***

F15B 1/10 → (51) ***F16L 55/053***

(51) ***F15B 11/024*** (11) **2 420 681 B1**
F15B 11/036
(25) De (26) De
(21) 11006709.7 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 18.08.2010 DE 102010034610
(54) • *Hydraulischer Linearantrieb*
• *Hydraulic linear drive device*
• *Entraînement linéaire hydraulique*
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

(72) Beckmann, Bastian, 64283 Darmstadt, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG BR/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

F15B 11/036 → (51) ***F15B 11/024***

(51) ***F15B 13/043*** (11) **3 201 476 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781251.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053225 30.09.2015
(87) WO 2016/054211 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058490 P
(54) • *ZWEISTUFIGES ELEKTRO-HYDRAULISCHES VENTIL MIT GESCHLOSSENER MITTELSTELLUNG*
• *TWO-STAGE CLOSED CENTER ELECTRO-HYDRAULIC VALVE*
• *VANNE ÉLECTRO-HYDRAULIQUE À DEUX ÉTAGES ET À CENTRE FERMÉ*
(73) Moog Inc., Seneca and Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US
(72) KOPP, John, West Seneca, NY 14224, US
MAZURKIEWICZ, Christopher, West Seneca, NY 14224, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F15B 15/06 → (51) ***B22F 5/00***

F15B 15/14 → (51) ***B22F 5/00***

(51) ***F15B 15/28*** (11) **3 149 344 B1**
(25) It (26) En
(21) 14757982.5 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IT 2014/000145 27.05.2014
(87) WO 2015/181839 2015/48 03.12.2015
(54) • *ANZEIGER DES HUBENDES EINES HYDRAULISCHEN STELLGLIEDS*
• *END-OF-STROKE SIGNALLING DEVICE FOR A HYDRAULIC ACTUATOR*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION DE FIN DE TEMPS D'UN ACTIONNEUR HYDRAULIQUE*
(73) MBDA ITALIA S.p.A., Via Monte Flavio, 45, 00131 Roma, IT
(72) PIERGIOVANNI, Alessio, 00131 Roma, IT
BIAGI, Bruno, 00131 Roma, IT
COPPOLA, Massimo, 00131 Roma, IT
DRAGANI, Teodoro Andrea, 00131 Roma, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

F15B 21/04 → (51) ***B60T 17/00***

F16B 2/24 → (51) ***F16B 5/06***

(51) ***F16B 4/00*** (11) **3 030 796 B1**
F16B 37/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 14745159.5 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/066619 01.08.2014
(87) WO 2015/018756 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 FR 1357772
(54) • *SCHWIMMENDE MUTTER*
• *FLOATING NUT*
• *ECROU FLOTTANT*
(73) Lisi Aerospace, 42/52 Quai de la Rapée, 75583 Paris Cedex 12, FR
(72) VERDIER, Florent, F-92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

F16B 5/02 → (51) ***B62D 29/00***

F16B 5/02 → (51) ***F16B 25/10***

(51) ***F16B 5/06*** (11) **3 470 689 B1**
F16B 2/24 ***H02G 3/14***
H05K 7/00
(25) De (26) De
(21) 18195051.0 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 10.10.2017 DE 102017123485
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES SENSORS IN EINER ÖFFNUNG*
• *FIXING DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING A SENSOR IN AN OPENING*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CAPTEUR DANS UNE OUVERTURE*
(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Scholder, Jochen, 79183 Waldkirch, DE
Schätzle, Sebastian, 79261 Gutach, DE

F16B 11/00 → (51) ***B62D 29/00***

(51) ***F16B 12/20*** (11) **3 401 556 B1**
(25) De (26) De
(21) 18158595.1 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 DE 202017102763 U
(54) • *FRONTBLENDEN-VERBINDUNGS-BESCHLAG*
• *FRONT PANELS CONNECTION FITTING*
• *CONNECTION DE PANNEAUX FRONTAUX*
(73) Anton Schneider GmbH & Co KG, Tullastrasse 3, 79341 Kenzingen, DE
(72) WEBER, Heimo, 79194 Gundelfingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***F16B 12/40*** (11) **3 221 600 B1**
A47F 5/14 ***A47B 57/34***
(25) En (26) En
(21) 15860754.9 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/062139 23.11.2015
(87) WO 2016/081934 2016/21 26.05.2016
(30) 22.11.2014 IN 3707MU2014
(54) • *REGALRAHMENMONTAGESYSTEM*
• *SHELF FRAME ASSEMBLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE CADRE D'ÉTAGÈRE*
(73) InterMetro Industries Corporation, 651 N. Washington Street, Wilkes-Barre, PA 18705, US
(72) DAHATONDE, Harishchandra, Pune, Maharashtra 411038, IN
SINHA, Sanjeeb, Pune, Maharashtra 411006, IN
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

F16B 25/00 → (51) ***F16B 25/10***

(51) ***F16B 25/10*** (11) **3 097 314 B1**
F16B 5/02 ***F16B 25/00***
(25) De (26) De
(21) 15700690.9 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/050842 19.01.2015
(87) WO 2015/110376 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 DE 102014000894
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER SCHRAUBE ZUM HERSTELLEN EINER BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A SECURING ARRANGEMENT AND USE OF A SCREW FOR PRODUCING A SECURING ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE FIXATION ET UTILISATION D'UNE VIS POUR FABRICATION D'UN SYSTÈME DE FIXATION*
(73) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
(72) MAIR, Roland, 6840 Götzis, AT
ZÄCH, Marco, 9444 Diepoldsau, CH

F16B 37/04 → (51) ***F16B 4/00***

F16B 43/00 → (51) ***B62D 29/00***

(51) ***F16C 1/06*** (11) **3 222 861 B1**
A01D 34/90 ***A01G 3/06***
B27B 5/30 ***F16C 1/28***
F02B 63/02 F16C 1/26
(25) De (26) De
(21) 16000679.7 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • *SCHUTZROHR ZUR LAGERUNG EINER ANTRIEBSWELLE EINES HANDGEFÜHRTEN ARBEITSGERÄTES*
• *PROTECTIVE TUBE FOR PROVIDING A BEARING FOR THE DRIVE SHAFT OF A HANDHELD TOOL*
• *TUBE DE PROTECTION DESTINE A LOGER UN ARBRE D'ENTRAINEMENT D'UN APPAREIL DE TRAVAIL PORTATIF*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Föhrenbach, Jan, 70734 Fellbach, DE
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

F16C 1/28 → (51) ***F16C 1/06***

(51) ***F16C 9/02*** (11) **3 366 935 B1**
F02F 7/00 ***F16C 33/58***
F16C 3/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158055.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 FR 1751511
(54) • *ZUSAMMENBAU EINES ÄUSSEREN RINGS EINES FÜHRUNGSLAGERS AM ENDE EINER KURBELWELLE AUF EINEM MOTORGEHÄUSE*
• *ASSEMBLY OF AN OUTER RING OF A GUIDING BEARING AT THE END OF A CRANKSHAFT ON A CRANKCASE*

- *ASSEMBLAGE D'UNE BAGUE EXTÉRIEURE D'UN PALIER DE GUIDAGE EN EXTRÉMITÉ DE VILEBREQUIN SUR UN CARTER MOTEUR*

(73) NTN-SNR Roulements, 1 Rue des Usines, 74000 Annecy, FR
(72) TEILLOU, Cyprien, 74000 Annecy, FR
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

F16C 19/38 → (51) ***B30B 11/20***

(51) ***F16C 27/02*** ***F01D 25/16*** ***F04D 29/057*** (11) **3 096 028 B1** ***F02B 39/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14869649.5 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2014/080639 19.11.2014
(87) WO 2015/087675 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 JP 2013256847
12.12.2013 JP 2013256843
24.12.2013 JP 2013265439
(54) • *FOLIENLAGER SOWIE EINE FOLIENLAGEREINHEIT UND EINE TURBOMASCHINE DAMIT*
• *FOIL BEARING, AND FOIL BEARING UNIT AND TURBO MACHINE EACH HAVING SAME*
• *PALIER À FEUILLES, ET UNITÉ DE PALIER À FEUILLES ET TURBOMACHINE COMPORTANT CHACUN CE DERNIER*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) YOSHINO, Masato, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
FUJIWARA, Hiroki, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

F16C 27/04 → (51) ***F01D 21/04***

F16C 29/00 → (51) ***B21D 25/00***

F16C 32/04 → (51) ***F04D 29/051***

F16C 33/10 → (51) ***F04D 29/047***

F16C 33/10 → (51) ***G01C 15/00***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 9/02***

F16C 33/66 → (51) ***C09K 5/04***

F16C 33/72 → (51) ***F16H 55/36***

F16C 33/78 → (51) ***F16H 55/36***

F16D 3/00 → (51) ***F16H 55/36***

(51) ***F16D 3/20*** ***B21K 1/14*** ***B23K 26/21*** ***G01N 29/275*** ***B23K 33/00*** ***F16D 3/223*** ***B23K 101/04*** (11) **3 124 813 B1** ***B23K 15/00*** ***G01N 29/04*** ***B23K 31/12*** ***B21K 1/76*** ***G01N 29/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15769808.5 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058932 24.03.2015
(87) WO 2015/146986 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014068411
27.01.2015 JP 2015013330
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSSENVERBINDUNGSSTÜCKS EINES GLEICHLAUFGELENKS*
• *METHOD OF MANUFACTURING OUTER JOINT MEMBER OF CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT JOINT EXTÉRIEUR D'UN JOINT HOMOCINÉTIQUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) OSUGI Masafumi, Iwata-shi, Shizuoka 4388510, JP
UENO Tsuyoshi, Iwata-shi, Shizuoka 4388510, JP
SUZUKI Shintaro, Iwata-shi, Shizuoka 4388510, JP
HAYASHI Hiromi, Iwata-shi, Shizuoka 4388510, JP
SUGIYAMA Tatsuro, Iwata-shi, Shizuoka 4388510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 3/223 → (51) ***F16D 3/20***

F16D 3/40 → (51) ***G01C 15/00***

F16D 7/04 → (51) ***B25B 23/00***

F16D 13/12 → (51) ***F16D 27/105***

(51) ***F16D 27/105*** ***B60K 25/00*** ***F02B 67/04*** ***F16H 7/20*** (11) **2 625 440 B1** ***F01P 7/14*** ***F16D 13/12***
(25) En (26) En
(21) 11830148.0 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) CA 2011/001109 04.10.2011
(87) WO 2012/045151 2012/15 12.04.2012
(30) 18.05.2011 US 201161487327 P
08.01.2011 US 201161431006 P
04.10.2010 US 389452 P
(54) • *STROMGETRIEBENE KOMPONENTE MIT KUPPLUNG ZUM WAHLWEISEN BETRIEB DER KOMPONENTE*
• *DRIVEN COMPONENT WITH CLUTCH FOR SELECTIVE OPERATION OF COMPONENT*
• *COMPOSANT ENTRAÎNÉ ÉQUIPÉ D'UN EMBRAYAGE À DES FINS DE FONCTIONNEMENT SÉLECTIF DU COMPOSANT*
(73) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
(72) MEVISSEN, Pierre A., King City Ontario L7B 1K4, CA
STEPNIAK, Jacek, Innisfil Ontario L9S 2Z4, CA
TRACZ, Roman, Mississauga Ontario L5N 6V9, CA
DANCIU, John, Maple Ontario L6A 2Y2, CA
PARSONS, Scott, Toronto Ontario M6R 1H6, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16D 48/08*** (11) **3 380 741 B1**
(25) De (26) De
(21) 16797877.4 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/077872 16.11.2016
(87) WO 2017/089200 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 DE 102015223266
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KUPPLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE CLUTCH OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'EMBRAYAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) FOREJTEK, Martin, 50346 Trebechovicce pod Prebem, CZ
KALMS, Rene, 38110 Braunschweig, DE

(51) ***F16D 55/2255*** ***F16D 65/56*** (11) **3 374 654 B1**
(25) De (26) De
(21) 16794584.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076996 08.11.2016
(87) WO 2017/081016 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 DE 102015119194
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *DISK BRAKE FOR A UTILITY VEHICLE*
• *FREIN À DISQUE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) WEBER, Ralf, 80997 München, DE
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE
GRGIC, Stipo, 82110 Germering, DE

(51) ***F16D 55/226*** ***B60T 13/74*** ***F16D 65/18*** ***F16D 121/24*** ***F16D 125/06*** (11) **3 321 535 B1** ***F16D 55/227*** ***F16D 121/04*** ***F16D 125/04*** ***F16D 65/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16821272.8 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/069088 28.06.2016
(87) WO 2017/006803 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 JP 2015137810
09.02.2016 JP 2016022346
(54) • *SCHEIBENBREMSENVORRICHTUNG*
• *DISC BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN À DISQUE*
(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) YOSHIKAWA, Kazuhiro, Tokyo 103-8534, JP
NOMA, Kohei, Tokyo 103-8534, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 55/227 → (51) ***F16D 55/226***

(51) ***F16D 55/228*** (11) **3 087 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 14835523.3 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) IB 2014/067307 24.12.2014
(87) WO 2015/097678 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 IT MI20132211

(54) • *SCHEIBENBREMSSATTELKÖRPER UND SCHEIBENBREMSSATTEL*
• *DISC BRAKE CALIPER BODY AND DISC BRAKE CALIPER*
• *CORPS D'ÉTRIER DE FREIN À DISQUE ET ÉTRIER DE FREIN À DISQUE*
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) CRIPPA, Cristian, 24035 Curno (Bergamo), IT
SCOTTI, Fabio, 24035 Curno (Bergamo), IT
PUDDU, Armando, 24035 Curno (Bergamo), IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***F16D 55/36*** ***F16D 65/16*** (11) **3 250 450 B1** ***F16D 66/02***
(25) En (26) En
(21) 16744076.7 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015271 28.01.2016
(87) WO 2016/123289 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201562109205 P
19.08.2015 US 201562206964 P
(54) • *MEHRSCHEIBEN-SICHERHEITSBREMSE MIT ELECTROMAGNETISCHER AUSLÖSUNG*
• *ELECTROMAGNETIC-RELEASED, MULTI-DISC ENCLOSED SAFETY BRAKE*
• *FREIN DE SÉCURITÉ PROTÉGÉ MULTI-DISQUE À LIBÉRATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) PT TECH, LLC, 1441 Wolf Creek Trail P.O. Box 305, Sharon Center, Ohio 44274, US
(72) COLE, Richard, E., Jr., LaGrange, Ohio 44050, US
CLAPP, Timothy A., Queen Creek, Arizona 85142, US
FARWELL, David A., Atwater, Ohio 44201, US
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
(60) 19206132.3

F16D 65/00 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 65/00 → (51) ***F16D 65/14***

---

(51) ***F16D 65/095*** ***F16D 65/097*** (11) **2 959 178 B1**
(25) En (26) En
(21) 14753454.9 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017576 21.02.2014
(87) WO 2014/130765 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201313772395
(54) • *SCHEIBENBREMSENANORDNUNG MIT VERDREHUNGSGESICHERTEM FAHRZEUGTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISC BRAKE ASSEMBLY WITH NON-ROTATABLE VEHICLE COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ENSEMBLE FREIN À DISQUE AYANT UN COMPOSANT DE VÉHICULE QUI NE PEUT PAS TOURNER ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE CET ENSEMBLE FREIN À DISQUE*
(73) ZF Active Safety US Inc., 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US
(72) MORAIS, Eduardo, South Lyons, MI 48178, US
SMITH, Daniel, Livonia, MI 48150, US
LINTNER, Sky, Ypsilanti, MI 48197, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F16D 65/097 → (51) ***F16D 65/095***

---

(51) ***F16D 65/14*** ***F16D 65/00*** (11) **2 224 148 B1** ***C23C 22/05***
(25) En (26) En
(21) 10155021.8 (22) 01.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2010
(30) 27.02.2009 JP 2009047263
27.01.2010 JP 2010015650
(54) • *Scheibenbremse*
• *Disk brake*
• *Frein à disque*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 6-3, Fujimi 1-chome, Kawasaki-ku Kawasaki, Kanagawa, JP
(72) Tsujimi, Shintaro, Kawasaki Kanagawa, JP
Nakane, Kiyokazu, Kawasaki Kanagawa, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16D 65/14 → (51) ***B60T 17/22***

F16D 65/14 → (51) ***H02P 3/04***

F16D 65/16 → (51) ***F16D 55/36***

F16D 65/18 → (51) ***F16D 55/226***

---

(51) ***F16D 65/52*** ***F16D 65/56*** (11) **3 510 300 B1**
(25) De (26) De
(21) 17768060.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072579 08.09.2017
(87) WO 2018/046661 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016116961
(54) • *NACHSTELLER FÜR EIN BREMSSYSTEM*
• *ADJUSTER FOR A BRAKING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RATTRAPAGE DE JEU POUR SYSTÈME DE FREINAGE*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) DREWES, Olaf, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

F16D 65/56 → (51) ***F16D 55/2255***

F16D 65/56 → (51) ***F16D 65/52***

F16D 66/00 → (51) ***B60T 17/22***

F16D 66/02 → (51) ***B60T 17/22***

F16D 66/02 → (51) ***F16D 55/36***

F16D 69/02 → (51) ***C04B 35/52***

F16D 69/02 → (51) ***C04B 41/89***

F16D 121/04 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 121/24 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 125/04 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 125/06 → (51) ***F16D 55/226***

---

(51) ***F16F 1/12*** ***B60G 11/15*** ***B60G 11/22*** (11) **3 387 286 B1** ***B60G 11/16*** ***B60G 11/24***
(25) De (26) De
(21) 16805764.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079202 30.11.2016
(87) WO 2017/097647 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224915
(54) • *FEDERAUFLAGE FÜR EINE SCHRAUBENFEDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER FEDERAUFLAGE*
• *SPRING SUPPORT FOR A HELICAL SPRING AND MANUFACTURING PROCESS OF SUCH A SPRING*
• *BUTEE DE RESSORT POUR UN RESSORT HELICOIDAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BUTÉE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MEIER, Waldemar, 49448 Lemfoerde, DE

F16F 1/18 → (51) ***B61F 5/52***

---

(51) ***F16F 1/38*** B60K 5/12 (11) **3 306 130 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799634.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/057407 09.03.2016
(87) WO 2016/189925 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108632
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION-DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SHIMIZU Hiroaki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 6/00 → (51) ***G08B 6/00***

---

(51) ***F16F 9/512*** (11) **3 380 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 16801798.6 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/079051 28.11.2016
(87) WO 2017/089620 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 NL 2015875
(54) • *STOSSDÄMPFER MIT KOMFORTVENTIL*
• *SHOCK ABSORBER WITH COMFORT VALVE*
• *ABSORBEUR DE CHOCS MUNI DE VANNE DE CONFORT*
(73) KONI B.V., Korteweg 1, 3261 NH Oud-Beijerland, NL
(72) DE KOCK, Paul, 3281 LH Numansdorp, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***F16F 9/512*** (11) **3 380 745 B1**
(25) En (26) En
(21) 16801799.4 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/079053 28.11.2016
(87) WO 2017/089621 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 NL 2015876
(54) • *FREQUENZSELEKTIVES DÄMPFERVENTIL UND STOSSDÄMPFER UND KOLBEN MIT SOLCH EINEM VENTIL*
• *FREQUENCY-SELECTIVE DAMPER VALVE, AND SHOCK ABSORBER AND PISTON HAVING SUCH VALVE*
• *SOUPAPE D'AMORTISSEMENT À SÉLECTIVITÉ DE FRÉQUENCE, ET AMORTISSEUR ET PISTON COMPORTANT UNE TELLE SOUPAPE*
(73) KONI B.V., Korteweg 1, 3261 NH Oud-Beijerland, NL
(72) DE KOCK, Paul, 3281 LH Numansdorp, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***F16F 9/512*** (11) **3 380 746 B1**
(25) En (26) En
(21) 16801800.0 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/079054 28.11.2016
(87) WO 2017/089622 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 NL 2015877
(54) • *STOSSDÄMPFER MIT VERBESSERTER KOLBENARCHITEKTUR*
• *SHOCK ABSORBER WITH IMPROVED PISTON ARCHITECTURE*
• *AMORTISSEUR À ARCHITECTURE DE PISTON AMÉLIORÉE*
(73) KONI B.V., Korteweg 1, 3261 NH Oud-Beijerland, NL
(72) DE KOCK, Paul, 3281 LH Numansdorp, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***F16F 15/121*** (11) **3 015 737 B1**
F16F 15/16
(25) En (26) En
(21) 14191522.3 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Drehschwingungsdämpfer*
• *Torsional vibration damper*
• *Amortisseur de vibrations de torsion*
(73) Ellergon Antriebstechnik GmbH, Hallwanger Landesstrasse 3, 5300 Hallwang/Salzburg, AT
(72) Geislinger, Matthias, 5300 Hallwang, AT
Geislinger, Cornelius, 5300 Hallwang, AT
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

F16F 15/14 → (51) ***B60K 6/365***

F16F 15/16 → (51) ***F16F 15/121***

---

(51) ***F16F 15/26*** (11) **3 418 604 B1**
F02B 61/02 F02B 75/06
(25) Ja (26) En
(21) 16815547.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2016/066905 07.06.2016
(87) WO 2017/141458 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 JP 2016029824
(54) • *MASCHINE MIT HIN- UND HERGEHENDEM KURBELTRIEBMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER MASCHINE MIT HIN- UND HERGEHENDEM KURBELTRIEBMECHANISMUS*
• *MACHINE PROVIDED WITH RECIPROCATING SLIDER CRANK MECHANISM AND METHOD FOR DESIGNING MACHINE PROVIDED WITH RECIPROCATING SLIDER CRANK MECHANISM*
• *MACHINE DOTÉE D'UN MÉCANISME BIELLE-MANIVELLE ALTERNATIF ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE MACHINE DOTÉE D'UN MÉCANISME BIELLE-MANIVELLE ALTERNATIF*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MAEDA Kazuyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
ONODERA Masahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16F 15/28 → (51) ***F16H 21/18***

F16F 15/36 → (51) ***G01M 1/36***

---

(51) ***F16G 3/02*** (11) **3 090 193 B1**
F16G 3/08 ***E05D 7/10***
(25) De (26) De
(21) 13799029.7 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2013/075097 29.11.2013
(87) WO 2015/078518 2015/22 04.06.2015
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZWISCHEN ZWEI ZU VERBINDENDEN ENDEN VON ZWEI ODER MEHREREN TEILEN*
• *CLOSURE DEVICE BETWEEN TWO ENDS OF TWO OR MORE PARTS TO BE CONNECTED*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE ENTRE DEUX EXTRÉMITÉS À RELIER DE DEUX PIÈCES OU PLUS*
(73) ARS Meccanica Dolomiti GmbH, Dr. Streiter-Gasse 20, 39100 Bozen, IT
(72) CHISTÈ, Aldo, 39057 Eppan, IT
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

F16G 3/08 → (51) ***F16G 3/02***

F16G 11/00 → (51) ***D06F 39/12***

F16G 13/16 → (51) ***B65H 75/44***

F16G 13/20 → (51) ***B60L 5/08***

F16H 1/02 → (51) ***F42B 15/01***

F16H 1/12 → (51) ***H02K 11/00***

F16H 1/20 → (51) ***H02K 11/00***

F16H 1/28 → (51) ***F16H 57/029***

---

(51) ***F16H 3/00*** (11) **3 126 710 B1**
F16H 3/089
(25) De (26) De
(21) 14750146.4 (22) 02.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2014/002135 02.08.2014
(87) WO 2015/149823 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 DE 102014004691
(54) • *GESCHWINDIGKEITS-WECHSELGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *GEARSHIFT TRANSMISSION FOR A MOTOR VEHICLE*
• *BOÎTE DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HUMMEL, Steffen, 85055 Ingolstadt, DE
(74) Lehle, Josef, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

F16H 3/089 → (51) ***F16H 3/00***

---

(51) ***F16H 7/08*** (11) **3 452 739 B1**
(25) De (26) De
(21) 17727081.6 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) DE 2017/100369 03.05.2017
(87) WO 2017/190736 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 DE 102016207784
(54) • *HYDRAULISCHE SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN KETTENTRIEB*
• *HYDRAULIC TENSIONING DEVICE FOR A CHAIN DRIVE*
• *DISPOSITIF DE TENSION HYDRAULIQUE POUR UN ENTRAÎNEMENT PAR CHAÎNE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FUHRMANN, Rainer, 91344 Waischenfeld, DE
ULLEIN, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE

F16H 7/20 → (51) ***F16D 27/105***

---

(51) ***F16H 9/18*** (11) **3 382 233 B1**
F16H 57/035
(25) Ja (26) En
(21) 16868449.6 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/084043 17.11.2016
(87) WO 2017/090501 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 JP 2015230790
(54) • *STUFENLOSES RIEMENGETRIEBE UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES AKTUATORS IN EINEM STUFENLOSEN RIEMENGETRIEBE*
• *BELT-TYPE CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION, AND METHOD FOR ATTACHING ACTUATOR IN BELT-TYPE CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE DE TYPE COURROIE ET PROCÉDÉ POUR FIXER UN ACTIONNEUR DANS LA TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE DE TYPE COURROIE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd., 39-5 Aza Daizen Ueta-cho Toyohashi-shi, Aichi 441-8560, JP
(72) MATSUURA, Kohei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YOSHIZAWA, Hiroyasu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MORITA, Go, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
INOSE, Koji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TAKAISHI, Yusuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YOKOTANI, Hitoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OKAMOTO, Teruhisa, Toyohashi-shi Aichi 441-8560, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F16H 19/04 → (51) ***F03B 13/14***

(51) ***F16H 21/18*** (11) **2 604 889 B1**
F16F 15/28 ***F04B 39/00***
F02B 75/32 ***F04B 9/04***
F04B 27/04 ***F04B 53/00***
F16H 21/36 ***F01B 9/06***
F16H 21/22
(25) Zh (26) En
(21) 10853853.9 (22) 11.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) CN 2010/001590 11.10.2010
(87) WO 2012/000147 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 CN 201010215948
(54) • *KREISFÖRMIGER GLEITSCHUHMECHANISMUS EINER KURBEL, TEILE DAVON UND GERÄT DARAUS*
• *CRANK CIRCULAR SLIDING BLOCK MECHANISM, PARTS THEREOF, AND EQUIPMENT THEREFROM*
• *MÉCANISME DE MANIVELLE À BLOC CIRCULAIRE COULISSANT, PARTIES DE CE MÉCANISME ET ÉQUIPEMENT RÉSULTANT*
(73) Beijing Sinocep Engine Technology Co., Ltd, Room 1111 JingXueYing Building 5A ChengFuBeiHeYan Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) LI, Ming, Beijing 100080, CN
LI, Zhengzhong, Beijing 100080, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16H 21/22 → (51) ***F16H 21/18***

F16H 21/36 → (51) ***F16H 21/18***

F16H 21/44 → (51) ***B22F 5/00***

(51) ***F16H 25/06*** (11) **3 168 497 B1**
F16H 49/00
(25) De (26) De
(21) 16198498.4 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 DE 102015119584
(54) • *GETRIEBE UND VERWENDUNG EINES GETRIEBES*
• *GEARBOX AND THE USE OF A GEARBOX*
• *ENGRENAGE ET UTILISATION D'UNE ENGRENAGE*
(73) WITTENSTEIN SE, Walter-Wittenstein-Straße 1, 97999 Igersheim, DE
(72) Schreiber, Heiko, 02692 Doberschau, DE
Schmidt, Michael, 97234 Reichenberg, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

F16H 25/14 → (51) ***E05B 15/00***

F16H 25/20 → (51) ***F03B 13/14***

F16H 31/00 → (51) ***F03B 13/14***

(51) ***F16H 48/11*** (11) **2 612 057 B1**
F16H 48/36
(25) De (26) De
(21) 11732452.5 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) EP 2011/062072 14.07.2011
(87) WO 2012/028373 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 DE 102010036243
(54) • *PLANETENGETRIEBE ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ANTRIEBSDREHMOMENTES IN EINEM FAHRZEUG SOWIE ANTRIEBSEINHEIT MIT DEM PLANETENGETRIEBE*
• *PLANETARY GEAR FOR TRANSMITTING A DRIVING TORQUE IN A VEHICLE AND DRIVE UNIT COMPRISING THE PLANETARY GEAR*
• *ENGRENAGE PLANÉTAIRE POUR TRANSMETTRE UN COUPLE D'ENTRAÎNEMENT DANS UN VÉHICULE ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT CET ENGRENAGE PLANÉTAIRE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SMETANA, Tomas, 91074 Herzogenaurach, DE
WURZBERGER, Philip, 90429 Nürnberg, DE

F16H 48/36 → (51) ***F16H 48/11***

F16H 49/00 → (51) ***F16H 25/06***

F16H 53/02 → (51) ***B21D 39/06***

F16H 53/06 → (51) ***F01L 1/14***

(51) ***F16H 55/36*** (11) **3 260 738 B1**
F16D 3/00 ***F16C 33/72***
F16C 33/78 ***F02B 67/06***
F16H 55/56 F16D 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 16752534.4 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/054646 18.02.2016
(87) WO 2016/133148 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 JP 2015031338
25.01.2016 JP 2016011352
(54) • *FLASCHENZUGSTRUKTUR*
• *PULLEY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE POULIE*
(73) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) IMAI Katsuya, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
SHIMAMURA Hayato, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16H 55/56 → (51) ***F16H 55/36***

(51) ***F16H 57/029*** (11) **3 268 634 B1**
F16H 1/28 ***F16J 15/447***
F16H 57/04
(25) De (26) De
(21) 16703720.9 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/000218 09.02.2016
(87) WO 2016/142027 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 DE 102015003047
(54) • *GETRIEBE MIT EINER PLANETENGETRIEBESTUFE*
• *TRANSMISSION HAVING A PLANETARY GEAR STAGE*
• *BOÎTE DE VITESSES POURVUE D'UN ÉTAGE À TRAINS ÉPICYCLOÏDAUX*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HÜTTINGER, Alexander, 75245 Neulingen, DE

F16H 57/035 → (51) ***F16H 9/18***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **2 645 543 B1**
H02K 5/20 ***E02F 9/00***
E02F 9/12 ***H02K 9/18***
(25) Ja (26) En
(21) 11842761.6 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) JP 2011/006405 17.11.2011
(87) WO 2012/070205 2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010 JP 2010260303
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND BAUMASCHINE DAMIT*
• *DRIVE APPARATUS AND CONSTRUCTION MACHINE PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET ENGIN DE CHANTIER ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF*
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) TERAUCHI, Kenichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
HAMASAKI, Masatsugu, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 353 451 B1**
F16L 47/04
(25) De (26) De
(21) 16730691.9 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/001052 21.06.2016
(87) WO 2017/008882 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 DE 102015009071
(54) • *GETRIEBE MIT EINER ROHRLEITUNG*
• *TRANSMISSION HAVING A PIPELINE*
• *TRANSMISSION POURVUE D'UN CONDUIT TUBULAIRE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) LUFT, Christian, 76698 Ubstadt, DE
SCHWAN, Tobias, 69168 Wiesloch, DE
ELLER, Peter, 76676 Graben-Neudorf, DE

F16H 57/04 → (51) ***F01M 1/16***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 57/029***

(51) ***F16H 59/04*** (11) **3 187 753 B1**
(25) De (26) De
(21) 16199332.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226001
(54) • *SCHALTWÄHLHEBELVORRICHTUNG ZUM WÄHLEN UND/ODER SCHALTEN VON GANGSTUFEN EINES SCHALTGETRIEBES EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *GEAR SELECTION LEVER DEVICE FOR SELECTING AND/OR SWITCHING GEAR STAGES OF THE GEARBOX OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE LEVIER DE SÉLECTION DE VITESSE DESTINÉ À SÉLECTIONNER*

OU CHANGER LES RAPPORTS D'UNE BOÎTE DE VITESSES MANUELLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Luther, Norbert, 31073 Grünenplan, DE
Busch, Christian, 38154 Königslutter, DE

F16H 59/12 → (51) ***B60W 30/14***

F16H 59/50 → (51) ***B60W 30/14***

(51) ***F16H 61/00*** ***B60R 16/02*** ***H01R 13/533*** ***H02G 3/16*** ***H01R 13/50*** (11) **3 246 601 B1** ***H01R 12/71*** ***H01R 13/73*** ***H05K 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16737293.7 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2016/050422 08.01.2016
(87) WO 2016/114222 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 JP 2015004970
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SAITO, Masato, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
KAWAI, Yoshio, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
ISHIKAWA, Shoho, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F16H 61/00 → (51) ***B60W 30/14***

F16H 61/00 → (51) ***F16L 37/00***

F16H 61/14 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***F16H 61/4052*** ***E02F 9/22*** (11) **3 449 158 B1** ***F16H 61/4183***
(25) En (26) En
(21) 17720071.4 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059758 25.04.2017
(87) WO 2017/186696 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 PCT/SE2016/050374
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM*
• *HYDRAULIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) MÜLLER, Daniel, 54309 Newel, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F16H 61/4183 → (51) ***F16H 61/4052***

F16H 61/66 → (51) ***B60W 30/14***

F16H 63/50 → (51) ***B60W 30/14***

F16J 1/00 → (51) ***B22F 5/00***

F16J 1/14 → (51) ***B22F 5/00***

F16J 15/00 → (51) ***F16J 15/36***

F16J 15/02 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***F16J 15/06*** ***F16J 15/10*** (11) **3 111 115 B1** ***F16J 15/12***
(25) De (26) De
(21) 15705821.5 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053593 20.02.2015
(87) WO 2015/128251 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 DE 102014102462
24.04.2014 DE 102014105806
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FUNKTIONSELEMENTS FÜR FLACHDICHTUNGEN SOWIE FUNKTIONSELEMENT FÜR FLACHDICHTUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A FUNCTIONAL ELEMENT FOR FLAT SEALS, AND FUNCTIONAL ELEMENT FOR FLAT SEALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL POUR JOINTS PLATS AINSI QU'ÉLÉMENT FONCTIONNEL POUR JOINTS PLATS*
(73) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) SCHÖLLHAMMER, Jochen, 72581 Dettingen, DE
HASSLER, Florian, 72581 Dettingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F16J 15/08 → (51) ***D04B 1/14***

F16J 15/08 → (51) ***F01D 5/22***

(51) ***F16J 15/10*** ***F16J 15/12*** ***F16L 23/22*** (11) **3 321 546 B1** ***F16L 23/18***
(25) De (26) De
(21) 17001816.2 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 102016013485
(54) • *DICHTRING AUS ELASTOMEREM WERKSTOFF MIT VERSTEIFUNGSEINLAGE*
• *SEALING RING MADE OF ELASTOMERIC MATERIAL WITH REINFORCED INSERT*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ EN MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE POURVUE D'UN INSERT DE RIGIDIFICATION*
(73) Klinger AG, Bahnhofstrasse 28, 6300 Zug, CH
(72) Steffens, Robert, 55124 Mainz, DE
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

F16J 15/10 → (51) ***F16J 15/06***

F16J 15/12 → (51) ***F02F 11/00***

F16J 15/12 → (51) ***F16J 15/06***

F16J 15/12 → (51) ***F16J 15/10***

F16J 15/16 → (51) ***B23B 31/30***

F16J 15/16 → (51) ***F16J 15/3244***

F16J 15/20 → (51) ***F01D 11/02***

(51) ***F16J 15/22*** ***F01D 11/00*** ***F02C 7/28*** ***F16J 15/3288*** ***F16J 15/48*** (11) **2 824 370 B1** ***F01D 11/02*** ***F16J 15/447*** ***F16J 15/44***
(25) Ja (26) En
(21) 13757238.4 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/052376 01.02.2013
(87) WO 2013/132936 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 JP 2012051464
(54) • *WELLENDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SHAFT SEAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) UEHARA Hidekazu, Tokyo 108-8215, JP
SHINOHARA Tanehiro, Tokyo 108-8215, JP
NISHIMOTO Shin, Tokyo 108-8215, JP
NAKANO Takashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16J 15/22 → (51) ***D04B 1/14***

F16J 15/22 → (51) ***F01D 11/02***

F16J 15/3204 → (51) ***F16J 15/36***

F16J 15/3212 → (51) ***F16J 15/36***

F16J 15/3232 → (51) ***F16J 15/3244***

F16J 15/3232 → (51) ***F16J 15/3284***

(51) ***F16J 15/3244*** ***F16J 15/3232*** ***F16J 15/16*** (11) **3 385 579 B1** ***F16J 15/40***
(25) Ja (26) En
(21) 16870536.6 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/084899 25.11.2016
(87) WO 2017/094599 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 JP 2015233023
03.12.2015 JP 2015236466
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) KOMYO Akihiro, Fukushima-shi Fukushima 960-1102, JP
ISHIBASHI Shinichi, Fukushima-shi Fukushima 960-1102, JP
NAKAGAWA Takehiro, Fukushima-shi Fukushima 960-1102, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/3244 → (51) ***F16J 15/3284***

(51) ***F16J 15/3284*** ***F16J 15/3232*** ***F16J 15/3244*** (11) **3 385 578 B1** ***F16J 15/40***
(25) Ja (26) En
(21) 16870534.1 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/084895 25.11.2016
(87) WO 2017/094597 2017/23 08.06.2017

(30) 30.11.2015 JP 2015233022
09.12.2015 JP 2015239969
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) SAKANO Yuya, Fukushima-shi Fukushima 960-1102, JP
ONO Shigeyuki, Fukushima-shi Fukushima 960-1102, JP
YAMADA Takumi, Fukushima-shi Fukushima 960-1102, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/3288 → (51) ***F16J 15/22***

F16J 15/34 → (51) ***E21D 9/06***

F16J 15/34 → (51) ***F16J 15/36***

(51) ***F16J 15/36*** (11) **3 220 020 B1**
F16J 15/3204 ***F16J 15/34***
F16J 15/00 ***F16J 15/3212***
(25) Ja (26) En
(21) 15858567.9 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/081426 09.11.2015
(87) WO 2016/076247 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 JP 2014228768
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) NAKAGAWA Takehiro, Fukushima-shi Fukushima 960-1102, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/40 → (51) ***F16J 15/3244***

F16J 15/40 → (51) ***F16J 15/3284***

F16J 15/44 → (51) ***F01D 11/02***

F16J 15/44 → (51) ***F16J 15/22***

F16J 15/447 → (51) ***F16H 57/029***

F16J 15/447 → (51) ***F16J 15/22***

F16J 15/48 → (51) ***F16J 15/22***

(51) ***F16K 1/20*** (11) **3 339 696 B1**
F16K 27/02 ***B65D 90/62***
(25) En (26) En
(21) 17203188.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 EP 16206032
(54) • *AUSLASSVENTIL*
• *DISCHARGE VALVE*
• *SOUPAPE DE DÉCHARGE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) ODET, Frédéric, 49122 La May sur Evre, FR
MALECOT, Blandine, 49600 Beaupréau, FR
LORRY, Florent, 49450 St André de la Marche, FR
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

F16K 1/34 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 1/38 → (51) ***F16K 1/42***

(51) ***F16K 1/42*** (11) **3 215 769 B1**
F16K 1/34 ***F16K 1/38***
(25) En (26) En
(21) 15857805.4 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059401 06.11.2015
(87) WO 2016/073822 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076710 P
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDE VENTILDICHTUNG*
• *SELF-ALIGNING VALVE SEAL*
• *JOINT DE SOUPAPE À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE*
(73) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) BREGAZZI, Charles Kneen, Lower Foxdale Isle of Man IM4 3BE, GB
IRVINE, Barry, Jurby Isle of Man IM7 3BF, GB
STEPHENSON, Graham, Port Erin Isle of Man IM9 6PH, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F16K 1/44 → (51) ***F01D 17/14***

F16K 3/02 → (51) ***F16K 3/16***

(51) ***F16K 3/16*** (11) **2 976 559 B1**
F16K 3/18 ***F16K 3/02***
F16K 3/20
(25) En (26) En
(21) 14822690.5 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/045692 08.07.2014
(87) WO 2015/006291 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 US 201361843701 P
23.06.2014 US 201414311419
(54) • *SCHIEBERVENTIL MIT SITZANORDNUNG*
• *GATE VALVE WITH SEAT ASSEMBLY*
• *ROBINET-VANNE DOTÉ D'UN ENSEMBLE SIÈGE*
(73) Sundararajan, Alagarsamy, 22002 Castewind Circle, Katy, Texas 77450, US
(72) Sundararajan, Alagarsamy, Katy, Texas 77450, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F16K 3/18 → (51) ***F16K 3/16***

F16K 3/20 → (51) ***F16K 3/16***

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 282 154 B1**
F16K 27/06
(25) It (26) En
(21) 17183793.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 IT 201600083938
(54) • *ABSPERRHAHN*
• *SHUT-OFF VALVE*
• *ROBINET D'ARRÊT*
(73) Enolgas Bonomi S.p.A., Via Europa, 227, 25062 Concesio (Brescia), IT
(72) LICCIARDELLO, Gaetano, I-25062 Concesio, BRESCIA, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F16K 5/06 → (51) ***F16K 11/087***

F16K 7/06 → (51) ***B01L 3/00***

F16K 7/12 → (51) ***B01L 3/00***

F16K 7/12 → (51) ***B65D 47/08***

(51) ***F16K 7/17*** (11) **3 436 723 B1**
F16K 31/122 ***F16K 31/126***
(25) En (26) En
(21) 17717307.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025345 31.03.2017
(87) WO 2017/173252 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317299 P
(54) • *MEMBRANVENTIL MIT VOLLVERSCHLUSS*
• *DIAPHRAGM VALVE WITH FULL CLOSURE*
• *VANNE À MEMBRANE À FERMETURE COMPLÈTE*
(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) GASHGAEE, Iraj, Billerica Massachusetts 01821, US
GARBER, Bruce, Attleboro Massachusetts 02703, US
GONNELLA, George, Billerica Massachusetts 01821, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***F16K 11/044*** (11) **3 280 936 B1**
F25B 1/00 ***F25B 17/08***
F25B 30/04 ***F25B 41/04***
(25) De (26) De
(21) 16712902.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057061 31.03.2016
(87) WO 2016/162258 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 DE 102015206269
(54) • *VENTIL FÜR EINE ADSORPTIONSWÄRMEPUMPE UND VERWENDUNG DES VENTILS IN EINER ADSORPTIONSWÄRMEPUMPE*
• *VALVE FOR AN ADSORPTION HEAT PUMP AND USE OF THE VALVE IN AN ADSORPTION HEAT PUMP*
• *VANNE POUR UNE POMPE À CHALEUR À ADSORPTION ET UTILISATION DE LA VANNE DANS UNE POMPE À CHALEUR À ADSORPTION*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BURK, Roland, 70469 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16K 11/044 → (51) ***F16K 31/12***

F16K 11/052 → (51) ***F16K 31/12***

F16K 11/056 → (51) ***F16K 31/12***

F16K 11/07 → (51) ***F16K 31/122***

(51) ***F16K 11/087*** (11) **3 280 937 B1**
F24D 12/02 ***F24D 19/10***
F16K 27/06 ***F16K 5/06***
(25) It (26) En
(21) 16722378.3 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) IB 2016/052011 08.04.2016
(87) WO 2016/162848 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 IT MI20150504
(54) • *MEHRWEGEVENTIL MIT UMGEHUNGSSCHALTUNG*
• *MULTIWAY VALVE WITH BYPASS CIRCUIT*
• *VANNE À VOIES MULTIPLES À CIRCUIT DE DÉRIVATION*
(73) Giacomini S.p.A., Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
(72) ARRUS, Paolo, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
MOLINA, Samuele, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
ZUFFELLATO, Andrea, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
ALBERGANTI, Giacomo, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
ROSA BRUSIN, Marco, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
(74) Postiglione, Ferruccio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

F16K 11/20 → (51) ***F01D 17/14***

F16K 15/03 → (51) ***A47L 15/42***

F16K 15/14 → (51) ***A45D 19/00***

F16K 15/14 → (51) ***A61M 11/06***

F16K 15/14 → (51) ***B65D 47/08***

F16K 15/18 → (51) ***A61M 11/06***

(51) ***F16K 17/02*** (11) **3 284 985 B1**
F16K 17/04 ***H05K 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16184626.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *CHECK VALVE*
• *CLAPET DE RETENUE*
(73) W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE
(72) ZAGGL, Alexander, 85643 Aying, DE
RITTMANN, Michael, 85640 Putzbrunn, DE
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16K 17/04 → (51) ***F16K 17/02***

F16K 21/18 → (51) ***F16N 7/38***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/20***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 31/12***

F16K 27/04 → (51) ***F16K 37/00***

F16K 27/06 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 27/06 → (51) ***F16K 11/087***

(51) ***F16K 31/00*** (11) **2 098 766 B1**
F16K 31/122 ***F16K 31/126***
(25) En (26) En
(21) 09150412.6 (22) 13.01.2009
(84) DE GB
(43) 09.09.2009
(30) 15.01.2008 US 14199
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Einstellung eines Federdrucks in einem Aktor*
• *Methods and apparatus for adjusting a spring load in an actuator*
• *Procédés et appareil pour le réglage d'une charge de ressort dans un actionneur*
(73) Emerson Process Management Power & Water Solutions, Inc., 200 Beta Drive, Pittsburgh, PA 15238, US
(72) Sinka, Steven Paul, Butler, Pennsylvania 16002, US
Natili, Richard Peter Jr, Cecil, Pennsylvania 15321, US
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***F16K 31/00*** (11) **3 224 688 B1**
G05G 3/00 ***G05G 5/04***
H01H 5/18 ***H01H 3/32***
H01H 3/42 ***H01H 1/30***
H01H 5/02 ***H01H 5/04***
H01H 1/26 ***F16K 31/56***
(25) En (26) En
(21) 15863363.6 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CA 2015/051227 24.11.2015
(87) WO 2016/082035 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 US 201462083590 P
(54) • *BEDIENELEMENT MIT GEKRÜMMTEM ELEMENT*
• *CONTROL ELEMENT WITH BUCKLED MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE AVEC ORGANE SOUS FLAMBAGE*
(73) Genesis Advanced Technology Inc., 6279 202nd Street, Unit 1, Langley, BC V2Y 1N1, CA
(72) KLASSEN, James Brent, Langley, British Columbia V2Y 1N5, CA
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16K 31/02 → (51) ***F16K 37/00***

F16K 31/04 → (51) ***H02K 3/34***

(51) ***F16K 31/12*** (11) **3 387 305 B1**
A47L 15/42 ***F16K 11/044***
F16K 11/052 ***F16K 11/056***
F16K 27/02 ***F04D 15/00***
F04D 29/50
(25) De (26) De
(21) 16805066.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079191 30.11.2016
(87) WO 2017/097641 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224814
(54) • *SCHALTVENTILANORDNUNG FÜR EIN WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT*
• *SWITCHING-VALVE ARRANGEMENT FOR A WATER-CHANNELLING DOMESTIC APPLIANCE, AND WATER-CHANNELLING DOMESTIC APPLIANCE*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE DE COMMANDE POUR UN APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU ET APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) EGLMEIER, Hans, 10587 Berlin, DE

(51) ***F16K 31/122*** (11) **3 084 277 B1**
F16K 31/143 ***F16K 11/07***
(25) De (26) De
(21) 14799343.0 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/003032 12.11.2014
(87) WO 2015/090493 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 DE 102013021317
(54) • *HYDRAULISCHE VENTILEINRICHTUNG*
• *HYDRAULIC VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VANNE HYDRAULIQUE*
(73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) BIWERSI, Sascha, Alexander, 66693 Mettlach, DE
STÖNNER, Christoph, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16K 31/122 → (51) ***B22F 5/00***

F16K 31/122 → (51) ***F16K 7/17***

F16K 31/122 → (51) ***F16K 31/00***

F16K 31/126 → (51) ***F16K 7/17***

F16K 31/126 → (51) ***F16K 31/00***

F16K 31/143 → (51) ***F16K 31/122***

F16K 31/163 → (51) ***F01D 17/14***

F16K 31/18 → (51) ***F16N 7/38***

F16K 31/24 → (51) ***F16N 7/38***

F16K 31/52 → (51) ***F01D 17/14***

F16K 31/56 → (51) ***F16K 31/00***

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 418 614 B1**
F16K 27/04 ***F16K 31/02***
F24F 11/84 ***F24F 110/10***
(25) En (26) En
(21) 17176786.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *HYDRONISCHES REGELVENTIL*
• *HYDRONIC CONTROL VALVE*
• *VANNE DE COMMANDE HYDRONIQUE*
(73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
(72) Prajzner, Vaclav, 63800 Brno, CZ
Sedivy, Jozef, 91338 Soblahov 278, SK
Kusala, Petr, 68201 Vyskov, CZ
Hrabalek, Zdenek, 68352 Krenovice, CZ
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F16K 37/00 → (51) ***F02M 65/00***

F16L 1/15 → (51) ***B63B 35/44***

F16L 1/20 → (51) ***B63B 35/44***

F16L 1/20 → (51) ***B65H 49/32***

F16L 9/127 → (51) ***B63B 35/44***

F16L 11/04 → (51) ***B32B 25/08***

F16L 13/007 → (51) ***F16L 37/00***

F16L 13/14 → (51) ***F16L 37/00***

F16L 17/04 → (51) ***F16L 37/091***

F16L 21/00 → (51) ***F16L 37/091***

F16L 21/06 → (51) ***B21D 41/02***

F16L 21/08 → (51) ***F16L 37/091***

F16L 23/04 → (51) ***B21D 41/02***

F16L 23/18 → (51) ***F16J 15/10***

F16L 23/22 → (51) ***F16J 15/10***

(51) ***F16L 25/00*** (11) **3 380 769 B1**
(25) De (26) De
(21) 16795086.4 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/077684 15.11.2016
(87) WO 2017/089172 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015120508
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EIN FLUIDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *CONNECTION ASSEMBLY FOR A FLUID SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RACCORD POUR SYSTÈME FLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE RACCORD*
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) BARATA, Claude, 54153 Briey, FR
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 31/02 → (51) ***B65G 69/18***

F16L 33/22 → (51) ***F16L 37/00***

(51) ***F16L 37/00*** (11) **3 097 335 B1**
F16L 33/22 ***F16L 13/007***
F16H 61/00 ***F16L 13/14***
F16L 37/02 ***F16L 41/03***
F16L 37/088
(25) En (26) En
(21) 14866682.9 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2014/067759 26.11.2014
(87) WO 2015/081291 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201361909474 P
(54) • *FLUIDKUPPLUNG MIT FESTSTELLVERBINDUNG*
• *A FLUID COUPLING WITH LOCK CONNECTION*
• *ORGANE D'ACCOUPLEMENT À FLUIDE À RACCORDEMENT À VERROUILLAGE*
(73) Oetiker NY, Inc., 4437 Walden Avenue, Lancaster NY 14086, US
(72) KUJAWSKI, Anthony, Attica, New York 14011, US
FREMONT, Bradley, Tonawanda, New York 14150, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F16L 37/02 → (51) ***F16L 37/00***

F16L 37/088 → (51) ***F16L 37/00***

(51) ***F16L 37/091*** (11) **3 022 478 B1**
F16L 17/04 ***F16L 21/00***
F16L 21/08 ***F16L 41/02***
F16L 43/00
(25) En (26) En
(21) 14826083.9 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046466 14.07.2014
(87) WO 2015/009593 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 US 201361847354 P
17.07.2013 US 201361847356 P
(54) • *KUPPLUNGEN MIT BOGENFÖRMIGEN STEIFIGKEITSRIPPEN*
• *FITTINGS HAVING ARCUATE STIFFNESS RIBS*
• *RACCORDS À NERVURES DE RIGIDITÉ ARQUÉES*
(73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US
(72) BOWMAN, Matthew A., Palmer, PA 18045, US
VAN WERT, James R., Franklin, OH 45005, US
(74) De Anna, Pier Luigi, DEANNA-PATENT c/o Meissner Bolte Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
(60) 18188918.9 / 3 434 955

F16L 37/098 → (51) ***A47L 15/23***

(51) ***F16L 37/14*** (11) **3 120 066 B1**
(25) It (26) En
(21) 15718084.5 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/051818 12.03.2015
(87) WO 2015/140676 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 IT BS20140060
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON*
(73) General Fittings S.p.A, Via Golgi 73/75, 25064 Gussago, IT
(72) COMINCINI, Stefano, 25064 Gussago, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***F16L 39/06*** (11) **3 365 589 B1**
(25) En (26) En
(21) 16785151.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075395 21.10.2016
(87) WO 2017/068132 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191243
(54) • *SCHWENKBARER STAPEL*
• *SWIVEL STACK*
• *EMPILEMENT DE PIVOT*
(73) Single Buoy Moorings, Inc., Route de Fribourg 5, 1723 Marly, CH
(72) RANDRIANARIVONY, Liva, Christian, 98000 Monaco, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F16L 41/02 → (51) ***F16L 37/091***

F16L 41/03 → (51) ***F16L 37/00***

F16L 43/00 → (51) ***F04D 29/44***

F16L 43/00 → (51) ***F16L 37/091***

F16L 47/04 → (51) ***F16H 57/04***

F16L 55/00 → (51) ***F04D 29/44***

F16L 55/027 → (51) ***F04B 11/00***

F16L 55/04 → (51) ***F04B 11/00***

(51) ***F16L 55/053*** (11) **3 094 866 B1**
F15B 1/10
(25) De (26) De
(21) 14808500.4 (22) 29.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2014/003197 29.11.2014
(87) WO 2015/106782 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 DE 102014000378
(54) • *HYDROSPEICHER*
• *HYDRAULIC ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR HYDRAULIQUE*
(73) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) BALTES, Herbert, 66679 Losheim, DE
KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F16L 55/128*** (11) **3 099 967 B1**
F16L 55/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 15706858.6 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) FR 2015/050178 27.01.2015
(87) WO 2015/114243 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 FR 1400210
(54) • *WERKZEUG ZUR BEARBEITUNG DER WAND EINES ROHRES UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *TOOL FOR WORKING ON THE WALL OF A PIPE AND RELATED METHOD*
• *OUTIL POUR INTERVENTION SUR LA PAROI D'UNE CANALISATION - MÉTHODE ASSOCIÉE*
(73) GRTGAZ, 6 rue Raoul Nordling, 92270 Bois Colombes, FR
(72) ACKER, Benoit, F-59910 Bondues, FR
LECCHI, Maxime, F-78500 Sartrouville, FR
FERNANDEZ, Charles, François-Albert, F-92360 Meudon, FR
NIERHOFF, Roland, F-93200 Saint Denis, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16L 55/16 → (51) ***F16L 55/128***

F16L 58/18 → (51) ***B29C 63/42***

(51) ***F16M 11/08*** (11) **3 121 800 B1**
H04N 5/225 ***G08B 15/00***
F16M 13/02 ***F16M 11/20***
G03B 17/02 ***G03B 17/56***
G08B 13/196
(25) En (26) En
(21) 16179300.5 (22) 13.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 17.07.2015 TW 104123157
(54) • *KAMERASOCKELVORRICHTUNG MIT EINSCHRAUBBAREM STECKER*
• *CAMERA BASE DEVICE WITH SCREW-IN PLUG*
• *DISPOSITIF À BASE DE CAMÉRA AVEC UN BOUCHON À VISSER*
(73) Amaryllo International B.V., 4F., No. 159, Xianzheng 9th Rd. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) YANG, Chao-Tung, 302 Hsinchu County, TW
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16M 11/20 → (51) ***F16M 11/08***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/08***

(51) ***F16N 7/38*** (11) **3 286 482 B1**
F16N 11/08 ***F16N 13/22***
F16N 19/00 ***F16N 39/00***
F16K 21/18 ***F16K 31/18***
F16K 31/24 ***F16N 37/00***
F04B 23/02 ***F04B 49/04***
F04B 53/16 ***F04B 53/12***
F04B 53/06
(25) En (26) En
(21) 16783955.4 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028891 22.04.2016
(87) WO 2016/172512 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201562151593 P
29.04.2015 US 201562154222 P
02.03.2016 US 201662302395 P
02.03.2016 US 201662302417 P
(54) • *RESERVOIRÜBERFÜLLUNGSSCHUTZ*
• *RESERVOIR OVERFILL PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE LE DÉBORDEMENT D'UN RÉSERVOIR*
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) HOLMAN, John, C., Ham Lake, Minnesota 55304, US
ATKINSON, Mike, V., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
PAAR, Benjamin, J., 55409 Minneapolis, Minnesota, US
GUSTAFSON, Brandon, T., 55391 Deephaven, Minnesota, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***F16N 7/40*** (11) **3 074 689 B1**
(25) De (26) De
(21) 14789262.4 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/072805 24.10.2014
(87) WO 2015/074825 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 DE 102013224017
(54) • *NOTSCHMIERUNG FÜR WINDKRAFTGETRIEBE*
• *EMERGENCY LUBRICATION FOR WIND TURBINE GEARBOXES*
• *LUBRIFICATION D'URGENCE DE TRANSMISSION D'ÉOLIENNE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE
(72) BOGAERT, Roger, B-9200 Dendermonde, BE
VAN DEN DONKER, Michiel, NL-5682 GM Best, NL

F16N 11/08 → (51) ***F16N 7/38***

F16N 13/22 → (51) ***F16N 7/38***

F16N 19/00 → (51) ***F16N 7/38***

F16N 29/02 → (51) ***F01M 1/16***

F16N 37/00 → (51) ***F16N 7/38***

F16N 39/00 → (51) ***F16N 7/38***

(51) ***F16T 1/12*** (11) **3 205 922 B1**
F16T 1/38 ***F16T 1/42***
(25) De (26) De
(21) 17152699.9 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 21.01.2016 DE 102016200863
(54) • *KONDENSATABLEITER UND VERFAHREN ZUM ABLEITEN VON KONDENSAT*
• *STEAM TRAP AND METHOD FOR TRAPPING STEAM*
• *SÉPARATEUR DE CONDENSAT ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CONDENSAT*
(73) Gestra AG, Münchener Straße 77, 28215 Bremen, DE
(72) Schröter, Holger, 28832 Achim, DE
Klattenhoff, Jürgen, 27749 Delmenhorst, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F16T 1/38 → (51) ***F16T 1/12***

F16T 1/42 → (51) ***F16T 1/12***

F17C 3/04 → (51) ***B63B 19/00***

(51) ***F17C 5/06*** (11) **3 295 074 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726131.2 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) FR 2016/051063 04.05.2016
(87) WO 2016/181057 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 FR 1554207
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFÜLLUNG ODER ENTNAHME AUS EINEM DRUCKGASTANKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR FILLING OR WITHDRAWING FROM A PRESSURIZED GAS TANK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE OU DE SOUTIRAGE D'UN RÉSERVOIR DE GAZ SOUS PRESSION*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BOURGEOIS, Thomas, 75018 Paris, FR
AMMOURI, Fouad, 91300 Massy, FR
WEBER, Mathilde, 94250 Gentilly, FR
VYAZMINA, Elena, 75013 Paris, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/00 → (51) ***B63B 19/00***

F17C 13/00 → (51) ***B63B 25/02***

F17D 3/12 → (51) ***B01F 5/04***

(51) ***F21K 9/00*** (11) **2 737 534 B1**
F21K 9/90 ***H01L 25/075***
H01L 33/00 ***H01L 27/15***
H01L 33/60
(25) En (26) En
(21) 12753701.7 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/066542 24.08.2012
(87) WO 2013/041325 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 CN 201110283505
(54) • *LED LICHT-EMITTIERENDES MODUL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *LED LIGHT-EMITTING MODULE AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT À DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) CHEN, Peng, Shenzhen Guangdong 518053, CN
LIU, Tingming, Shenzhen Guangdong 518053, CN
MING, Yusheng, Shenzhen Guangdong 518053, CN
ZHONG, Chuanpeng, Shenzhen Guangdong 518053, CN
(74) Schmidt, Steffen, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***F21K 9/235*** (11) **3 418 620 B1**
F21V 3/06 ***F21V 17/06***
F21V 17/12 F21V 23/06
F21K 9/90 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 17001977.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 CN 201710478902
13.10.2017 CN 201710949628
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LICHTERKETTE*
• *LIGHTING DEVICE AND LAMP STRING*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET CORDON DE LAMPE*
(73) Zhejiang Bestime Trading Co., Ltd., Room 1812, Fengqi Business Building Xiacheng District Hangzhou, 311312 Zhejiang, CN
(72) Zhang, Gaole, Zhejiang, 311312, CN
(74) Lecce, Giovanni, LECCE & CALCIATI S.r.l. Internazionale Brevetti Via Ariberto 24, 20123 Milan, IT

F21K 9/62 → (51) ***F21S 8/06***

F21K 9/90 → (51) ***F21K 9/00***

F21K 99/00 → (51) ***H01L 25/075***

F21S 2/00 → (51) ***F21V 21/35***

F21S 4/26 → (51) ***H05B 37/00***

F21S 6/00 → (51) ***F21V 21/40***

F21S 8/00 → (51) ***F21V 7/00***

F21S 8/00 → (51) ***F21V 23/06***

F21S 8/02 → (51) ***F21V 23/04***

(51) ***F21S 8/04*** ***F21V 14/02*** (11) **3 420 268 B1** ***F21V 23/04***
(25) En (26) En
(21) 17705590.2 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053220 14.02.2017
(87) WO 2017/144303 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16156841
(54) • *KÜNSTLICHEM SONNENLICHT BELEUCHTUNG*
• *ARTIFICIAL SUNLIGHT LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE A LUMIÈRE SOLAIRE ARTIFICIELLE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
WEIJERS, Aldegonda, Lucia, 5656 AE Eindhoven, NL
DE GIER, Ronald, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21S 8/06*** ***F21V 7/00*** ***F21V 19/02*** F21Y 115/15 F21Y 113/20 F21Y 107/90 (11) **3 382 262 B1** ***F21V 14/02*** ***F21K 9/62*** F21Y 115/10 F21V 3/02
(25) It (26) En
(21) 18165239.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 IT 201700034718
(54) • *LEUCHTE*
• *LIGHTING LAMP*
• *LAMPE*
(73) ARTEMIDE S.p.A., Corso Monforte 19, 20122 Milano, IT
(72) de BEVILACQUA, Carlotta Francesca Isolina Maria, 20100 MILANO, IT
PESSONI, Laura, 20122 MILANO, IT
PORCARO, Luca, 20122 MILANO, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 8/08 → (51) ***F21V 21/40***

F21S 9/02 → (51) ***F21V 21/40***

F21S 9/03 → (51) ***H05B 37/00***

(51) ***F21S 41/14*** ***F21S 41/32*** (11) **3 301 347 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17191738.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659376
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG, DIE EINEN LICHTWELLENLEITER UMFASST*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE COMPRISING A LIGHT GUIDE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN GUIDE DE LUMIÈRE*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) Courcier, Marine, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
Joërg, Alexandre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(60) 19212077.2

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/14***

F21S 43/237 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/239 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/243 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/245 → (51) ***B60Q 1/26***

F21V 3/06 → (51) ***F21K 9/235***

F21V 5/04 → (51) ***C03C 3/078***

(51) ***F21V 7/00*** ***F21S 8/00*** ***F21Y 103/00*** (11) **3 215 790 B1** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 15802235.0 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059513 06.11.2015
(87) WO 2016/073878 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462077151 P
(54) • *LEUCHTE MIT GESTAPELTEN LAMPEN*
• *STACK LIGHTER LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE À SOURCE DE LUMIÈRE EMPILÉE*
(73) Quarkstar LLC, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150, Las Vegas, Nevada 89129, US
(72) ISBRUCKER, Victor, E., Sturgeon Point, Ontario K0M 1N0, CA
SPEIER, Ingo, Saanichton, British Columbia V8M 1L5, CA
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F21V 7/00 → (51) ***F21S 8/06***

(51) ***F21V 8/00*** ***G02B 6/00*** ***G02B 6/42*** (11) **2 882 994 B1** ***G01N 21/64*** ***A61B 1/07***
(25) En (26) En
(21) 13828070.6 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/053787 06.08.2013
(87) WO 2014/025777 2014/07 13.02.2014
(30) 07.08.2012 US 201261742303 P
(54) • *SPEKTRALE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SPECTRAL ILLUMINATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE SPECTRAL*
(73) University of South Alabama, 775 University Boulevard Suite 150, Mobile, AL 36608, US
(72) LEAVESLEY, Silas, Mobile, AL 36608, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F21V 8/00 → (51) ***C09K 11/02***

F21V 8/00 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***F21V 14/02*** ***F21V 19/02*** ***G03B 15/02*** ***G03B 15/16*** (11) **3 438 525 B1** ***F21V 21/15*** ***G03B 15/07*** ***F21Y 115/30***
(25) De (26) De
(21) 17184909.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR SIMULATIONSANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGUNFÄLLE*
• *LIGHTING DEVICE FOR SIMULATION APPARATUS FOR MOTOR VEHICLE ACCIDENTS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN DISPOSITIF DE SIMULATION D'UN ACCIDENT DE VÉHICULE*
(73) Atlas Material Testing Technology GmbH, Vogelsbergstrasse 22, 63589 Linsengericht/Altenhasslau, DE
(72) MARCH, Peter, 65931 Frankfurt a. Main, DE
RUDOLPH, Bernd, 63755 Alzenau, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

F21V 14/02 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 14/02 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 14/02 → (51) ***F21V 21/40***

(51) ***F21V 15/01*** ***F21V 19/00*** ***F21V 31/04*** F21W 131/10 (11) **2 738 454 B1** ***F21V 23/00*** F21S 8/00 F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 13194779.8 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 29.11.2012 DE 202012104635 U
(54) • *Leuchte mit einem Leuchtengehäuse und einer elektronischen Schaltung*
• *Lamp with a housing and an electronic circuit*
• *Lampe dotée d'un boîtier de lampe et d'un circuit électronique*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Pöhs, Mario, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 17/06 → (51) ***F21K 9/235***

(51) ***F21V 19/00*** ***H01K 1/02*** F21Y 101/00 (11) **2 728 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 13005192.3 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 02.11.2012 CN 201210434741
(54) • *Vorrichtung, Verfahren und System für eine modulare Leuchtdioden-Schaltungsanordnung*
• *Apparatus, method and system for a modular light-emitting diode circuit assembly*
• *Appareil, procédé et système pour un dispositif à circuits de diodes électroluminescentes modulaires*
(73) Zweibrüder Optoelectronics GmbH & Co. KG, Kronenstrasse 5-7, 42699 Solingen, DE

(72) Hansen, Sven, 529500 Yangdong County, Yangjiang City Guangdong Province, CN
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

F21V 19/00 → (51) ***F21V 15/01***

F21V 19/00 → (51) ***F21V 21/35***

F21V 19/02 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 19/02 → (51) ***F21V 14/02***

F21V 21/15 → (51) ***F21V 14/02***

F21V 21/30 → (51) ***F21V 23/06***

(51) ***F21V 21/35*** ***F21S 2/00*** F21K 99/00 (11) **2 821 695 B1** ***F21V 19/00***
(25) NI (26) En
(21) 14175288.1 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 01.07.2013 NL 2011072
(54) • *Baugruppe aus einer Spannungsschiene, einem Adapter und einer LED-Röhre, Adapter für diese Baugruppe und Verfahren zur Montage von Leuchtkörpern*
• *Assembly of voltage rail, adapter and led-tube, adapter suitable for the assembly and method of mounting lighting elements*
• *Ensemble de rampe de tension, adaptateur et tube à DEL, adaptateur approprié pour l'assemblage et procédé de montage d'éléments d'éclairage*
(73) Ledsign B.V., Ondernemingsweg 50a, 1422 DZ Uithoorn, NL
(72) Van der Ende, Johan Udo, 2681 PH Monster, NL
Van der Ende, Marcus Johannus, 2546 SP Den Haag, NL
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***F21V 21/40*** ***F21S 9/02*** ***F21S 6/00*** F21V 15/01 F21V 23/04 F21W 131/103 (11) **3 246 624 B1** ***F21V 14/02*** ***F21S 8/08*** F21V 21/14 F21W 131/10 F21Y 113/00
(25) Zh (26) En
(21) 15859207.1 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) CN 2015/094156 10.11.2015
(87) WO 2016/074601 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 CN 201420667544 U
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(73) Li, Zheyi, 90 Daoxue Lane Room 102 No.12 Lizhou Street YuYao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) Li, Zheyi, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F21V 23/00 → (51) ***F21V 15/01***

(51) ***F21V 23/04*** ***F21S 8/02*** ***F21W 131/208*** (11) **3 449 181 B1** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 17726018.9 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) GB 2017/051219 02.05.2017
(87) WO 2017/187204 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 GB 201607603
(54) • *MODULARE LEUCHTTAFEL*
• *MODULAR LIGHT PANEL*
• *PANNEAU LUMINEUX MODULAIRE*
(73) Design LED Products Limited, Alba Innovation Centre Alba Campus, Livingston, West Lothian EH54 7GA, GB
(72) GOURLAY, James, Livingston, West Lothian EH54 7GA, GB
BAIN, Stuart, West Lothian EH54 7GA, GB
PEDEN, Derek, West Lothian EH54 7GA, GB
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

F21V 23/04 → (51) ***F21S 8/04***

(51) ***F21V 23/06*** ***F21V 21/30*** ***H01R 13/62*** F21Y 115/10 (11) **3 527 887 B1** ***F21S 8/00*** ***H01R 24/38***
(25) De (26) De
(21) 18206997.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018103379
(54) • *Anordnung umfassend ein elektrisches / elektronisches Installationsgerät und eine elektrische Leuchte.*
• *Arrangement comprising an electrical / electronic installation device and an electric lighting device.*
• *Dispositif comprenant un appareil d'installation électrique / électronique et un luminaire électrique.*
(73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Höngen, Markus, 58553 Halver, DE
Link, Tobias, 66117 Saarbrücken, DE

F21V 31/04 → (51) ***F21V 15/01***

F21W 131/208 → (51) ***F21V 23/04***

F21Y 103/00 → (51) ***F21V 7/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 7/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 23/04***

F21Y 115/30 → (51) ***F21V 14/02***

(51) ***F22B 1/00*** ***F22D 1/00*** ***F01K 3/00*** (11) **2 765 357 B1** ***F22D 3/00*** ***F01K 13/00***
(25) En (26) En
(21) 13158574.7 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 13.12.2012 DE 102012223122
(54) • *Dampfkraftanlage mit einem zusätzlichen flexiblen Solarsystem zur flexiblen Integration von Solarenergie*
• *Steam power plant with an additional flexible solar system for the flexible integration of solar energy*
• *Centrale thermique à vapeur avec un système solaire flexible supplémentaire pour intégration flexible d'énergie solaire*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Clement, Olivier, 68163 Mannheim, DE
Velm, Silvia, Dipl. Ing., 76135 Karlsruhe, DE
Schüle, Volker, 69181 Leimen, DE
Seelinger, Hermann, 68623 Lampertheim, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F22B 1/28 → (51) ***F24C 1/00***

F22D 1/00 → (51) ***F22B 1/00***

F22D 3/00 → (51) ***F22B 1/00***

F23B 10/02 → (51) ***F23B 80/00***

F23B 40/04 → (51) ***F23B 80/00***

(51) ***F23B 80/00*** ***F23B 40/04*** ***F23J 1/00*** ***F23B 10/02*** (11) **2 921 776 B1** ***F23L 1/00*** ***F23L 9/04***
(25) Ko (26) En
(21) 13855325.0 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) KR 2013/010276 13.11.2013
(87) WO 2014/077574 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 KR 20120128977
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZENTRIFUGALEN VERBRENNUNG DURCH EINEN BEREICH MITTELS VERBRENNUNGSLUFTSTRÖMUNG*
• *DEVICE FOR CENTRIFUGAL COMBUSTION BY AREA USING FLOW OF COMBUSTION AIR*
• *DISPOSITIF POUR COMBUSTION CENTRIFUGE PAR SURFACE UTILISANT UN FLUX D'AIR COMBURANT*
(73) Kim, JiWon, 58, Dogae-ri, Seokjeok-eup Chilgok-gun, Gyeongsangbuk-do 718-832, KR
POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) JiWon, Kim, Gyeongsangbuk-do 718-832, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F23C 7/00 → (51) ***F23D 11/40***

(51) ***F23D 11/40*** ***F23D 14/62*** ***F23R 3/12*** ***F23R 3/36*** (11) **2 525 149 B1** ***F23R 3/04*** ***F23R 3/28*** ***F23C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 12168521.8 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 20.05.2011 JP 2011112988
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *GAS TURBINE COMBUSTOR*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) Hirata, Yoshitaka, Tokyo, 100-8220, JP
Yoshida, Shohei, Tokyo, 100-8220, JP
Sekiguchi, Tatsuya, Tokyo, 100-8220, JP

Hayashi, Akinori, Tokyo, 100-8220, JP
Takahashi, Hirokazu, Tokyo, 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F23D 14/02*** (11) **3 315 861 B1**
F23D 14/70 ***F23D 14/10***
(25) It (26) En
(21) 17197752.3 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 24.10.2016 IT 201600106728
(54) • *GASBRENNER*
• *GAS BURNER*
• *BRÛLEUR À GAZ*
(73) WORGAS BRUCIATORI S.R.L., Via della Fornace, 7 41043 Formigine - Modena, IT
(72) GILIOLI, Massimo, I-41043 Formigine, MODENA, IT
DOTTI, Massimo, I-41043 Formigine, MODENA, IT
NASSIBOO, Jimmy, I-41043 Formigine, MODENA, IT
ACOCELLA, Antonio, I-41043 Formigine, MODENA, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F23D 14/06 → (51) ***F23R 3/28***

F23D 14/10 → (51) ***F23D 14/02***

F23D 14/10 → (51) ***F23R 3/28***

F23D 14/62 → (51) ***F23D 11/40***

F23D 14/70 → (51) ***F23D 14/02***

F23J 1/00 → (51) ***F23B 80/00***

F23L 1/00 → (51) ***F23B 80/00***

F23L 9/04 → (51) ***F23B 80/00***

---

(51) ***F23M 5/00*** (11) **3 106 752 B1**
C04B 35/80 ***F27D 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15748689.5 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/052463 29.01.2015
(87) WO 2015/122281 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 JP 2014024487
07.01.2015 JP 2015001634
(54) • *BRENNERSTEIN, BRENNER UND OFEN*
• *BURNER TILE, BURNER, AND FURNACE*
• *TUILE DE BRÛLEUR, BRÛLEUR, ET FOUR*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Chugai Ro Co., Ltd., 3-6-1 Hiranomachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) FUKUI, Tsuyoshi, Joetsu-shi Niigata 942-0032, JP
SUZUKI, Mitsuo, Tokyo 100-8252, JP
YAMAMOTO, Shunsuke, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
OOHASHI, Takeshi, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
KAWABATA, Kensuke, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 18166516.7 / 3 372 897

---

(51) ***F23M 5/04*** (11) **3 446 038 B1**
F23R 3/00 ***F23R 3/60***
(25) De (26) De
(21) 17730123.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/064069 09.06.2017
(87) WO 2018/001696 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016211613
(54) • *FEDERVORRICHTUNG FÜR EINE HITZESCHILDANORDNUNG EINER BRENNKAMMER, UND HITZESCHILDANORDNUNG MIT EINER DERARTIGEN FEDERVORRICHTUNG*
• *SPRING DEVICE FOR A HEAT SHIELD ASSEMBLY OF A COMBUSTION CHAMBER, AND HEAT SHIELD ASSEMBLY HAVING SUCH A SPRING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RESSORT POUR UN ENSEMBLE ÉCRAN THERMIQUE D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION, ET ENSEMBLE ÉCRAN THERMIQUE AYANT UN TELLE DISPOSITIF DE RESSORT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BUSE, Christoph, 45149 Essen, DE
BÖTTCHER, Andreas, 40822 Mettmann, DE
HARTMANN, Manfred, 45475 Mülheim an der Ruhr, DE
KLEINFELD, Jens, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
KLUGE, Andre, 48249 Dülmen, DE
LAPP, Patrick, 10315 Berlin, DE
TENRAHM, Thomas-Dieter, 46535 Dinslaken, DE

F23N 1/00 → (51) ***F23R 3/28***

F23R 3/00 → (51) ***F23M 5/04***

---

(51) ***F23R 3/04*** (11) **2 927 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 15162657.9 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201461974782 P
(54) • *THERMISCH KONFORME DURCHFÜHRUNG*
• *THERMALLY COMPLIANT GROMMET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BAGUE THERMIQUEMENT CONFORME*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SANDOVAL, Jonathan P., Hebron, CT Connecticut 06248, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F23R 3/04*** (11) **2 966 356 B1**
F23R 3/34
(25) En (26) En
(21) 15174193.1 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 10.07.2014 EP 14176492
(54) • *SEQUENTIELLE BRENNKAMMERANORDNUNG MIT EINEM MISCHER*
• *SEQUENTIAL COMBUSTOR ARRANGEMENT WITH A MIXER*
• *AGENCEMENT DE COMBUSTION SÉQUENTIELLE AVEC UN MÉLANGEUR*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Gao, Xianfeng, 5443 Niederrohrdorf, CH
Tay Wo Chong Hilares, Luis, 5432 Neuenhof, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/04 → (51) ***F23D 11/40***

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/28***

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/34***

F23R 3/12 → (51) ***F23D 11/40***

F23R 3/12 → (51) ***F23R 3/28***

F23R 3/14 → (51) ***F23R 3/28***

---

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 301 373 B1**
F23R 3/34 ***F23R 3/36***
F23R 3/06 ***F23R 3/12***
F23N 1/00 ***F23R 3/14***
F02C 7/22 ***F02C 9/26***
(25) En (26) En
(21) 17194360.8 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201615283470
(54) • *PILOTINJEKTORKRAFTSTOFFVERLAGERUNG IN EINER AXIAL GESTUFTEN BRENNKAMMER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *PILOT INJECTOR FUEL SHIFTING IN AN AXIAL STAGED COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *CHANGEMENT DE CARBURANT D'INJECTEUR PILOTE DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION ÉTAGÉE AXIALE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROSCIA, William, Morlborough, CT Connecticut 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 325 886 B1**
F23D 14/06 ***F23D 14/10***
(25) En (26) En
(21) 15756788.4 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2015/046498 24.08.2015
(87) WO 2017/034537 2017/09 02.03.2017
(54) • *VORRICHTUNG MIT ANORDNUNG AUS BRENNSTOFFDÜSEN ZUR ABSCHWÄCHUNG DER VERBRENNUNGSDYNAMIK BEI EINEM GASTURBINENMOTOR*
• *APPARATUS WITH ARRANGEMENT OF FUEL EJECTION ORIFICES CONFIGURED FOR MITIGATING COMBUSTION DYNAMICS IN A COMBUSTION TURBINE ENGINE*
• *APPAREIL DOTÉS D'AGENCEMENT D'ORIFICES D'ÉJECTION DE CARBURANT CONFIGURÉ POUR ATTÉNUER UNE DYNAMIQUE DE COMBUSTION DANS UN MOTEUR À TURBINE À COMBUSTION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PORTILLO BILBAO, Juan Enrique, Oviedo, Florida 32766, US

RAJARAM, Rajesh, Winter Park, Florida 32792, US
PRADE, Bernd, 45479 Mülheim, DE
PENT, Jared M., Gotha, Florida 34734, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F23R 3/28 → (51) ***F23D 11/40***

(51) ***F23R 3/34*** ***F23R 3/36*** (11) **3 015 772 B1** ***F23R 3/06***
(25) En (26) En
(21) 15188256.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 EP 14191329
(54) • *BRENNKAMMERANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE*
• *COMBUSTOR ARRANGEMENT FOR A GAS TURBINE*
• *AGENCEMENT DE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UNE TURBINE À GAZ*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Eroglu, Adnan, 5417 Untersiggenthal, CH
Ciani, Andrea, 8057 Zürich, CH
Pennel, Douglas Anthony, 5210 Windisch, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/04***

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/28***

F23R 3/36 → (51) ***F23D 11/40***

F23R 3/36 → (51) ***F23R 3/28***

F23R 3/36 → (51) ***F23R 3/34***

(51) ***F23R 3/42*** (11) **2 999 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 14836500.0 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/039378 23.05.2014
(87) WO 2015/023339 2015/07 19.02.2015
(30) 23.05.2013 US 201361826554 P
(54) • *INNENVERKLEIDUNGSTAFEL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR LINER PANEL*
• *PANNEAU DE REVÊTEMENT DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CUNHA, Frank J., Avon, Connecticut 06001, US
KOSTKA, Jr., Stanislav, Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/60 → (51) ***F23M 5/04***

(51) ***F24B 1/00*** ***A47J 37/06*** (11) **2 872 832 B1** ***A47J 37/07***
(25) En (26) En
(21) 13819686.0 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/050350 12.07.2013
(87) WO 2014/014782 2014/04 23.01.2014
(30) 14.07.2012 US 201261671725 P
(54) • *FEUERFESTE GARVORRICHTUNG*
• *REFRACTORY COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON RÉFRACTAIRE*
(73) Bakerstone International LLC, 3617 W, MacArthur Blvd, Suite 500, Santa Ana, CA 92704, US
(72) CASE, Timothy, M., Mission Viejo, CA 92691, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***F24C 1/00*** ***A21B 3/04*** ***F22B 1/28*** (11) **2 565 542 B1** ***F01K 23/00*** ***F24C 15/32***
(25) Ja (26) En
(21) 11775033.1 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/060221 27.04.2011
(87) WO 2011/136252 2011/44 03.11.2011
(30) 18.08.2010 JP 2010183335
28.04.2010 JP 2010103616
28.04.2010 JP 2010103615
28.04.2010 JP 2010103614
28.04.2010 JP 2010103613
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) NISHIJIMA, Masahiro, Osaka 545-8522, JP
UTSUMI, Takashi, Osaka 545-8522, JP
FUKUNAGA, Takahiro, Osaka 545-8522, JP
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***F24C 1/08*** ***F24C 15/18*** (11) **3 081 863 B1**
(25) It (26) En
(21) 16159556.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 13.03.2015 IT BS20150041
(54) • *TRAGBARES INFRAROTHEIZGERÄT FÜR DIE UMGEBUNGSHEIZUNG*
• *PORTABLE INFRARED RAYS HEADER FOR ENVIRONMENTAL HEATING*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT À RAYONS INFRAROUGES PORTABLE POUR CHAUFFAGE AMBIANT*
(73) La Rude SRL, Via Ferrini 14, 25128 Brescia, IT
(72) TENCI, Pier Luigi, 25128 Brescia, IT
(74) Sangiacomo, Ines, Biesse S.r.l. Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

F24C 3/10 → (51) ***G05G 1/10***

F24C 3/12 → (51) ***G05G 1/10***

(51) ***F24C 7/08*** ***G05G 1/08*** (11) **2 455 671 B1**
(25) De (26) De
(21) 11187851.8 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 19.11.2010 DE 102010044146
(54) • *KOCHFELD UMFASSEND BEDIENVORRICHTUNG MIT EINER MULDENFÖRMIGEN AUFNAHME*
• *COOKTOP COMPRISING CONTROL DEVICE WITH A TROUGH-SHAPED RECEPTACLE*
• *PLAQUE DE CUISSON COMPORTANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE AVEC UN RÉCEPTACLE EN FORME DE CUVETTE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Glas, Malika, 80339 München, DE
Knöller, Thomas, 86356 Neusäß, DE
Schmidt, Tobias, 80636 München, DE

(51) ***F24C 15/02*** ***E05D 11/10*** ***A47L 15/42*** (11) **3 387 328 B1** ***E05F 1/12***
(25) De (26) De
(21) 16808945.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079120 29.11.2016
(87) WO 2017/097633 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15290305
(54) • *HAUSHALTSGERÄTE-SCHARNIER UND HAUSHALTSGERÄT*
• *DOMESTIC-APPLIANCE HINGE AND DOMESTIC APPLIANCE*
• *CHARNIÈRE D'APPAREIL MÉNAGER ET APPAREIL DOMESTIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BUCHMANN, Jérémy, 67115 Plobsheim, FR
DESOR, Jürgen, 67100 Strasbourg, FR

F24C 15/10 → (51) ***H05B 3/68***

F24C 15/18 → (51) ***F24C 1/08***

(51) ***F24C 15/20*** (11) **2 159 492 B1**
(25) De (26) De
(21) 09167313.7 (22) 06.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2010
(30) 25.08.2008 DE 102008041495
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE UMFASSEND EINE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLÄCHENELEMENT*
• *EXTRACTOR HOOD COMPRISING A LOCKING DEVICE FOR A PLANAR ELEMENT*
• *HOTTE D'ASPIRATION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN ÉLÉMENT PLAN*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Neumann, Ulmar, 76694, Forst, DE
Wilde, Thomas, 76297, Stutensee, DE

F24C 15/20 → (51) ***F04D 25/08***

F24C 15/32 → (51) ***F24C 1/00***

F24D 12/02 → (51) ***F16K 11/087***

F24D 17/00 → (51) ***F04D 15/00***

F24D 19/10 → (51) ***F04D 15/00***

F24D 19/10 → (51) ***F16K 11/087***

F24F 1/38 → (51) ***F24F 13/08***

F24F 1/50 → (51) ***F24F 13/08***

F24F 3/044 → (51) ***F28C 1/14***

(51) ***F24F 3/14*** ***F24F 13/30*** ***F25B 49/02*** ***F25B 25/00*** (11) **3 221 648 B1** ***F25B 41/04*** ***F25B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15861611.0 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/062117 23.11.2015
(87) WO 2016/081933 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201462082753 P
(54) • *KLIMAANLAGE MIT EINEM FLÜSSIGEN TROCKNUNGSMITTEL*
• *LIQUID DESICCANT AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION À DÉSHYDRATANT LIQUIDE*
(73) 7AC Technologies, Inc., 100 Cummings Center Suite 265G, Beverly, MA 01915, US
(72) VANDERMEULEN, Peter, F., Beverly, MA 01915, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***F24F 3/14*** ***F24F 13/20*** ***B01D 53/04*** (11) **3 406 976 B1** ***B01D 53/26***
(25) Es (26) En
(21) 16838088.9 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) ES 2016/070820 17.11.2016
(87) WO 2018/091751 2018/21 24.05.2018
(54) • *WIEDERAUFLADBARER ENTFEUCHTER*
• *RECHARGEABLE DEHUMIDIFIER*
• *DÉSHUMIDIFICATEUR RECHARGEABLE*
(73) Humex, S.A., Ctra. La Canonja Nave 4, 43110 La Canonja (Tarragona), ES
(72) SCHMIDT DIOS, Eva, 43110 La Canonja (Tarragona), ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

(51) ***F24F 3/16*** ***B01D 47/02*** ***A62B 7/10*** A61M 16/00 A62B 9/06 A61M 16/06 (11) **3 270 070 B1** ***A61M 16/16*** A62B 7/00 A62B 9/00 A62B 23/02 B01F 3/04
(25) En (26) En
(21) 17171308.4 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 15.07.2016 KR 20160090154
(54) • *TRAGBARER LUFTREINIGER*
• *PORTABLE AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR PORTABLE*
(73) Choi, Yeon-Ok, 805, 42, Banghwa-daero 44-gil Gangseo-gu, Seoul 07592, KR
(72) Choi, Yeon-Ok, Seoul 07592, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***F24F 5/00*** ***F25B 5/02*** (11) **2 667 108 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12736385.1 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) JP 2012/050898 18.01.2012
(87) WO 2012/099141 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 JP 2011009265
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-Ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(72) FUJIOKA, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
KIZAWA, Toshihiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 5/00 → (51) ***E04B 1/74***

F24F 9/00 → (51) ***B60J 9/04***

(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 11/58*** ***F24F 11/50*** (11) **2 545 327 B1** ***F24F 11/61*** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 11753561.7 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) KR 2011/001521 04.03.2011
(87) WO 2011/111956 2011/37 15.09.2011
(30) 08.03.2010 KR 20100020334
(54) • *KLIMAANLAGENSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHA, Byoung Keun, Seoul 153-802, KR
JEON, Duck Gu, Seoul 153-802, KR
JUNG, Jae Sik, Seoul 153-802, KR
HAN, Jong Hyun, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F24F 11/00*** ***G05B 15/00*** (11) **3 351 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 18152607.0 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201762448597 P
18.01.2018 US 201815874556
(54) • *ZEITPLANUNG EINER HLK-, KÜHL- UND AUTOMATIONSANLAGE*
• *HVAC, REFRIGERATION, AND AUTOMATION EQUIPMENT SCHEDULING*
• *SYSTÈME HVAC, RÉFRIGÉRATION ET ORDONNANCEMENT D'ÉQUIPEMENT D'AUTOMATISATION*
(73) Lennox Industries Inc., 2100 Lake Park Blvd., Richardson, TX 75080, US
(72) FERRARI, Harold, Frisco, TX 75034, US
VEMULA, Veera Reddy, McKinney, TX 75070, US
ABRISHAMKAR, Farhad, Dallas, TX 75252, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F24F 11/00 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F24F 11/30*** ***E04B 5/48*** ***G05D 23/00*** ***H05K 7/20*** (11) **3 164 644 B1** ***E04B 9/00*** ***H05K 7/14*** ***F24F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15747263.0 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038717 01.07.2015
(87) WO 2016/004140 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 US 201414322909
(54) • *GASVERTEILUNGSSYSTEM INNERHALB VON TEMPERATURDIFFERENZIERTEN UMGEBUNGEN*
• *GAS DISTRIBUTION SYSTEM WITHIN TEMPERATURE DIFFERENTIATED ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ À L'INTÉRIEUR D'ENVIRONNEMENTS DIFFÉRENCIÉS EN TEMPÉRATURE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JAMES, Sean, Redmond, Washington 98052-6399, US
BELADY, Christian L., Redmond, Washington 98052-6399, US
GILGES, Stephan W., Redmond, Washington 98052-6399, US
SANKAR, Sriram, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIEGLER, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANDERSEN, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US
PETERSON, Eric C., Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHROEDER, J. Darrin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 110/10*** ***F24F 11/62*** ***F24F 110/22*** ***B05B 16/00*** (11) **3 335 803 B1** ***F24F 110/20*** ***F24F 110/12*** ***B05B 16/60***
(25) En (26) En
(21) 17201897.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 KR 20160171735
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE FÜR AUTOMOBILKAROSSERIELACKIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AIR CONDITIONING SYSTEM FOR AUTOMOTIVE BODY PAINTING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION POUR PEINTURE DE CARROSSERIE AUTOMOBILE*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) JANG, Kyung Mo, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F24F 11/50 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/58 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/61 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/84 → (51) ***F16K 37/00***

F24F 11/89 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F24F 13/08*** (11) **2 549 194 B1**
F24F 1/50 ***F24F 13/20***
F24F 1/38 ***F04D 29/70***
(25) En (26) En
(21) 12175689.4 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 19.07.2011 JP 2011157956
(54) • *Gebläseschutzvorrichtung und Klimaanlage damit*
• *Fan guard and air conditioner having the same*
• *Grille de protection pour ventilateur et climatiseur comprenant une telle grille de protection*
(73) SANYO ELECTRIC CO., LTD., 5-5, Keihan-Hondori 2-chome, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
(72) Nagatomi, Yoshinari, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
Kajiwara, Daisuke, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F24F 13/10 → (51) ***B60H 1/00***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/08***

F24F 13/24 → (51) ***B60H 1/00***

F24F 13/30 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 110/10 → (51) ***F16K 37/00***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/12 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/22 → (51) ***F24F 11/30***

F24H 1/00 → (51) ***H05B 3/24***

F24H 1/10 → (51) ***H05B 3/24***

F24H 1/12 → (51) ***H05B 3/24***

F24H 3/04 → (51) ***H05B 3/24***

F24H 9/18 → (51) ***H05B 3/24***

F24H 9/20 → (51) ***H05B 3/24***

(51) ***F24T 10/13*** (11) **3 380 794 B1**
F24T 10/17 ***F28F 21/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819131.0 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) FR 2016/053045 22.11.2016
(87) WO 2017/089694 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 FR 1561294
(54) • *GESCHLOSSENER GEOTHERMISCHER HOCHDRUCK- UND HOCHTEMPERATUR-WÄRMETAUSCHER FÜR MAGMATISCHE ODER METAMORPHE FORMATIONEN*
• *HIGH-PRESSURE AND HIGH-TEMPERATURE CLOSED GEOTHERMAL EXCHANGER FOR A MAGMATIC OR METAMORPHIC FORMATION*
• *ÉCHANGEUR GÉOTHERMIQUE FERMÉ À HAUTE TEMPÉRATURE ET HAUTE PRESSION POUR UNE FORMATION MAGMATIQUE OU MÉTAMORPHIQUE*
(73) BRGM, 3 avenue claude Guillemin BP36009, 45060 Orléans Cedex 2, FR
(72) NGUYEN, Denis, 34000 Montpellier, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F24T 10/17 → (51) ***F24T 10/13***

F25B 1/00 → (51) ***F16K 11/044***

F25B 5/02 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F25B 9/00*** (11) **3 220 076 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14905700.2 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) KR 2014/010806 11.11.2014
(87) WO 2016/076450 2016/20 19.05.2016
(54) • *KRYOGENE KÜHLVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR SUPRALEITENDE VORRICHTUNG*
• *CRYOGENIC COOLING APPARATUS AND CONNECTING STRUCTURE FOR SUPERCONDUCTING DEVICE*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT CRYOGÉNIQUE ET STRUCTURE DE LIAISON POUR DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR*
(73) LS Cable & System Ltd., (Hogye-dong) 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) LEE, Seok Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 440-330, KR
KIM, Han Joong, Seoul 150-937, KR
CHOI, Chang Yeol, Ansan-si Gyeonggi-do 426-837, KR
SUNG, Heo Gyung, Suwon-si Gyeonggi-do 440-330, KR
NA, Jin Bae, Seoul 06514, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
(60) 19180582.9

F25B 9/00 → (51) ***F25B 9/14***

(51) ***F25B 9/14*** (11) **3 414 498 B1**
F25B 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17706538.0 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) FR 2017/050098 17.01.2017
(87) WO 2017/137674 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 FR 1650962
(54) • *KRYOGENE KÜHLVORRICHTUNG*
• *CRYOGENIC REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION CRYOGÉNIQUE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DURAND, Fabien, 38340 Voreppe, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25B 13/00 → (51) ***C09K 5/04***

F25B 13/00 → (51) ***F24F 3/14***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 17/08 → (51) ***F16K 11/044***

F25B 21/02 → (51) ***G06F 1/20***

F25B 23/00 → (51) ***F28C 1/14***

F25B 25/00 → (51) ***F24F 3/14***

F25B 30/02 → (51) ***B60H 1/00***

F25B 30/04 → (51) ***F16K 11/044***

(51) ***F25B 30/06*** (11) **3 457 052 B1**
F01K 25/08 ***F01K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18174541.5 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 06.09.2017 LT 2017522
(54) • *ATMOSPHÄRISCHER KALTDAMPFMOTOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *THE ATMOSPHERIC COLD STEAM ENGINE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *MOTEUR À VAPEUR FROIDE ATMOSPHÉRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Sauletekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) ROTMANAS, Algimantas, 08401 Vilnius, LT
(74) Pranevicius, Gediminas, Law firm IP Forma Uzupio g. 30, 01203 Vilnius, LT

F25B 31/00 → (51) ***C09K 5/04***

F25B 39/00 → (51) ***F25B 39/02***

(51) ***F25B 39/02*** (11) **3 171 114 B1**
F28D 1/047 ***F28F 1/12***
F28D 1/02 ***F28F 1/32***
F25B 39/00 ***F28F 17/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15821294.4 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) CN 2015/084207 16.07.2015
(87) WO 2016/008427 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 CN 201410344189
(54) • *LAMELLE FÜR WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHER MIT LAMELLE*
• *FIN FOR HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGER HAVING FIN*
• *AILETTE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR DOTÉ DE CETTE AILETTE*
(73) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd., 1383 Xiejia Road, Haiyan County Jiaxing Zhejiang 314300, CN
(72) JIN, Junfeng, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
TUCKER, Jeffrey Lee, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
JIANG, Jianlong, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
LU, Xiangxun, Jiaxing Zhejiang 314300, CN

CHEN, Hongbing, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
YANG, Jing, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F25B 41/04 → (51) ***F16K 11/044***

F25B 41/04 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***F25B 49/02*** ***F24F 11/89*** (11) **3 279 591 B1** ***F25B 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16773033.2 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060511 30.03.2016
(87) WO 2016/159152 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073024
(54) • *KLIMAANLAGENEINHEIT FÜR INNENRÄUME*
• *INDOOR AIR CONDITIONING UNIT*
• *UNITÉ DE CLIMATISATION INTÉRIEURE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HONDA, Masahiro, Osaka 530-8323, JP
KAMITANI, Shigeki, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***F25C 1/00*** ***A61F 7/00*** (11) **3 224 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 15863413.9 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062921 30.11.2015
(87) WO 2016/086231 2016/22 02.06.2016
(30) 30.11.2014 US 201462085590 P
05.10.2015 US 201514875589
(54) • *HERSTELLUNG EINES GUT GEMISCHTEN CHIRURGISCHEN SLUSHES*
• *PRODUCTION OF WELL-MIXED SURGICAL SLUSH*
• *PRODUCTION DE BOUE CHIRURGICALE BIEN MÉLANGÉE*
(73) Co Change Surgical LLC, 101 N. Chestnut Steet, Suite 301, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) KAMMER, Patrick, Greensboro, NC 27410, US
RACKERS, Kevin, Joseph, Summerfield, NC 27358, US
PERROT, Benjamin, A., Greensboro, NC 27455, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***F25D 3/12*** (11) **3 222 946 B1**
(25) De (26) De
(21) 17162127.9 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 27.09.2017
(30) 26.03.2016 DE 102016003800
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON KOHLENDIOXIDSCHNEE*
• *DEVICE FOR METERING OF CARBON DIOXIDE SNOW*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DE NEIGE CARBONIQUE*
(73) Messer France S.A.S., 24, Quai Gallieni CS 900 40, 92156 Suresnes Cedex, FR
(72) Frère, Émilien, 77100 Meaux, FR
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 29/00*** ***F25D 19/00*** (11) **2 593 731 B1** ***F25D 25/00*** ***F25D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 11807039.0 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) KR 2011/005158 13.07.2011
(87) WO 2012/008754 2012/03 19.01.2012
(30) 28.06.2011 KR 20110062878
19.11.2010 US 415519 P
19.11.2010 US 415537 P
19.11.2010 KR 20100115549
19.11.2010 KR 20100115536
19.07.2010 KR 20100069358
15.07.2010 KR 20100068466
15.07.2010 KR 20100068461
15.07.2010 KR 20100068244
13.07.2010 KR 20100067196
(54) • *KÜHLSCHRANK UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATOR AND COOLING APPARATUS*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET APPAREIL DE REFROIDISSEMENT*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) CHO, Yeonwoo, Seoul 153-802, KR
KIM, Yanggyu, Seoul 153-802, KR
LEE, Younseok, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F25D 11/02*** (11) **3 150 948 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14893550.5 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2014/092413 28.11.2014
(87) WO 2015/180437 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 CN 201410222513
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Haier Group Technique R&D Center, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Hi-tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) DING, Enwei, Qingdao Shandong 266101, CN
YU, Guoxin, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Weiying, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Aimin, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F25D 19/00 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 19/00 → (51) ***F25D 23/00***

F25D 21/00 → (51) ***F25D 11/02***

(51) ***F25D 23/00*** ***F25D 19/00*** ***F25D 29/00*** (11) **2 019 276 B1** ***F25D 23/06***
(25) Ja (26) En
(21) 07743278.9 (22) 14.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 28.01.2009
(86) JP 2007/059843 14.05.2007
(87) WO 2007/132802 2007/47 22.11.2007
(30) 15.05.2006 JP 2006135252
(54) • *TIEFKÜHLGERÄT*
• *A FREEZING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CONGÉLATION*
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) OKUDA, Satoshi, Ota-shi Gunma 370-0806, JP
SHINYA, Hidetoshi, Ora-gun Gunma 370-0517, JP
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 008 405 B1**
(25) En (26) En
(21) 14810677.6 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) KR 2014/005250 16.06.2014
(87) WO 2014/200317 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 KR 20130068250
18.10.2013 KR 20130124734
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 153-721, KR
(72) CHOI, Sungwoo, Seoul 153-802, KR
KIM, Myunghwan, Seoul 153-802, KR
PARK, Jisu, Seoul 153-802, KR
KIM, Hyunbum, Seoul 153-802, KR
KIM, Jindong, Seoul 153-802, KR
IM, Jihyun, Seoul 153-802, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 327 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200977.1 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201615360214
(54) • *HAUSHALTSGERÄTETÜR*
• *HOME APPLIANCE DOOR*
• *PORTE D'APPAREIL DOMESTIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Akalan, Yigit, 59850 TEKIRDAG, TR
Arslankiray, Ziya, 59860 TEKIRDAG, TR
Emek, Emre, 34387 ISTANBUL, TR

(51) ***F25D 23/02*** ***E05C 3/04*** ***E05B 13/10*** (11) **3 339 779 B1** ***E05B 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16857300.4 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/079736 06.10.2016
(87) WO 2017/068984 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206700
(54) • *GRIFF UND TIEFKÜHLER*
• *HANDLE AND FREEZER*
• *POIGNÉE ET CONGÉLATEUR*
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) OKADA, Tadashi, Toon-shi Ehime 791-0395, JP
MORI, Eiichi, Toon-shi Ehime 791-0395, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F25D 23/06*** ***E05B 65/08*** (11) **2 899 482 B1** ***E04B 1/61***
(25) En (26) En
(21) 15152159.8 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201414162988
(54) • *Plattenbefestigung*
• *Panel fastener*
• *Dispositif de fixation de panneau*
(73) Kason Industries, Inc., 57 Amlajack Blvd., Newman, GA 30265, US
(72) Finkelstein, Burl M., Newnan, GA Georgia 30265, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F25D 23/06 → (51) ***F25D 23/00***

F25D 25/00 → (51) ***F25D 11/02***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 371 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 16788545.8 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076279 01.11.2016
(87) WO 2017/076824 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 TR 201513947
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UMFASSEND EINEN FLASCHENHALTER*
• *A COOLING DEVICE COMPRISING A BOTTLE HOLDER*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UN SUPPORT DE BOUTEILLE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) AKCA, Cagatay, 34950 Istanbul, TR
ONRAT, Onur, 34950 Istanbul, TR
YALCIN, Mustafa, 34950 Istanbul, TR
INCUKUR, Ali Ihsan, 34950 Istanbul, TR
TIGREL, Baran, 34950 Istanbul, TR

F25D 27/00 → (51) ***B23K 9/32***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 23/00***

F26B 3/20 → (51) ***A61L 15/24***

F26B 5/16 → (51) ***B32B 3/26***

F26B 17/02 → (51) ***A61L 15/24***

(51) ***F26B 21/06*** ***B01D 53/22*** (11) **2 347 207 B1** ***B60T 17/00***
(25) En (26) En
(21) 09820952.1 (22) 11.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) US 2009/053475 11.08.2009
(87) WO 2010/044947 2010/16 22.04.2010
(30) 13.10.2008 US 250074
(54) • *MEMBRANLUFTTROCKNER*
• *MEMBRANE AIR DRYER*
• *DESSICATEUR D'AIR À MEMBRANE*
(73) New York Air Brake LLC, 748 Starbuck Avenue, Watertown, NY 13601, US
(72) WRIGHT, Eric, Evans Mill NY 13637, US
KOHAR, Richard, Kingston ON K7M 5A8, CA
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***F26B 21/10*** ***B41J 2/315*** (11) **3 230 071 B1** ***B41M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14902393.9 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2014/056918 23.09.2014
(87) WO 2016/048277 2016/13 31.03.2016
(54) • *TROCKNER MIT EINEM STRÖMUNGSVENTIL*
• *DRYER WITH A FLOW VALVE*
• *SÉCHOIR AYANT UNE SOUPAPE D'ÉCOULEMENT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SMITH, David E., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F26B 23/00 → (51) ***C10L 5/44***

(51) ***F27B 1/02*** ***C04B 2/12*** ***F27D 19/00*** (11) **3 423 769 B1** ***F27B 1/10*** ***F27D 21/00***
(25) De (26) De
(21) 17709032.1 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054987 03.03.2017
(87) WO 2017/149110 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 DE 102016103937
(54) • *OFEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OFENS*
• *FURNACE AND METHOD FOR OPERATING A FURNACE*
• *FOUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN FOUR*
(73) Maerz Ofenbau AG, Richard-Wagner-Str. 28, 8027 Zürich, CH
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) PIRINGER, Hannes, 5712 Beinwill am See, CH
BUCHER, Patrick, 5012 Schönenwerd, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F27B 1/10 → (51) ***F27B 1/02***

F27B 3/00 → (51) ***C04B 5/00***

F27B 3/06 → (51) ***C04B 5/00***

F27B 3/10 → (51) ***C04B 5/00***

F27B 5/02 → (51) ***C21D 1/06***

F27B 5/12 → (51) ***C21D 1/06***

F27B 5/13 → (51) ***C21D 1/06***

(51) ***F27B 9/02*** ***F27B 9/30*** (11) **3 396 287 B1** ***F27B 9/36***
(25) It (26) En
(21) 18169671.7 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 26.04.2017 IT 201700045233
(54) • *OFEN UND VERFAHREN ZUM BRENNEN VON BASIS-KERAMIKARTIKELN*
• *A KILN AND METHOD FOR THE FIRING OF BASIC CERAMIC ARTICLES*
• *FOUR ET PROCÉDÉ DE CUISSON D'ARTICLES CÉRAMIQUES BASIQUES*
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) VACCARI, Pier Francesco, 40026 IMOLA (BO), IT
RICCI, Claudio, 40026 IMOLA (BO), IT
ACERBI, Pierugo, 40026 IMOLA (BO), IT
(74) Seeger, Heiko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F27B 9/14 → (51) ***A21B 1/42***

F27B 9/30 → (51) ***F27B 9/02***

F27B 9/36 → (51) ***F27B 9/02***

F27B 17/00 → (51) ***C21D 1/06***

F27B 17/02 → (51) ***B22F 3/00***

F27B 21/02 → (51) ***F27D 3/00***

F27D 1/16 → (51) ***C21B 9/10***

(51) ***F27D 3/00*** ***F27D 3/10*** ***F27B 21/02*** (11) **3 372 936 B1** ***C22B 1/20*** ***F27D 3/06***
(25) Ko (26) En
(21) 16862445.0 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) KR 2016/012592 03.11.2016
(87) WO 2017/078429 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 KR 20150156009
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN VON ROHMATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHARGING RAW MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE MATIÈRE PREMIÈRE*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) JEONG, Hae Kwon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37835, KR
CHO, Byung Kook, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37584, KR
LEE, Seung Jin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
JEONG, Eun Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37835, KR
SONG, Min Su, Gwangyang-si Jeollanam-do 57780, KR
PARK, Jong In, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37840, KR

(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F27D 3/00	→ (51) ***C21D 1/06***
F27D 3/06	→ (51) ***F27D 3/00***
F27D 3/10	→ (51) ***F27D 3/00***
F27D 7/00	→ (51) ***C21D 1/06***
F27D 7/02	→ (51) ***F23M 5/00***
F27D 9/00	→ (51) ***C21D 1/06***
F27D 15/02	→ (51) ***C21D 1/06***
F27D 19/00	→ (51) ***F27B 1/02***
F27D 21/00	→ (51) ***F27B 1/02***
F27D 99/00	→ (51) ***C21D 1/06***

(51) ***F28C 1/14*** (11) **2 150 764 B1**
F24F 3/044 ***F25B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 08748271.7 (22) 07.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) CA 2008/000872 07.05.2008
(87) WO 2008/138112 2008/47 20.11.2008
(30) 09.05.2007 US 916983 P
(54) • *KÜHLSYSTEM*
• *COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(73) Mcnnnac Energy Services Inc., 1100, 10020 - 101A Avenue, Edmonton, Alberta T5J 3G2, CA
(72) MCCANN, Neil, Edmonton, Alberta T6G 1H7, CA
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

F28D 1/02	→ (51) ***F25B 39/02***
F28D 1/02	→ (51) ***F28F 9/013***
F28D 1/047	→ (51) ***F25B 39/02***
F28D 1/053	→ (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F28D 7/16*** (11) **3 394 544 B1**
F28F 9/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826391.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/053502 16.12.2016
(87) WO 2017/109354 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 FR 1562888
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHER, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEAT EXCHANGER, IN PARTICULARL FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE, NOTAMMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot - 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) MARTINS, Carlos, 78150 Le Chesnay, FR
MAGNIER-CATHENOD, Anne-Sylvie, 92210 Saint- Cloud, FR
MOUGNIER, Jérôme, 51400 Prosnes, FR
JACOPE, Sébastien, 51360 Beaumont- Sur-Vesle, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F28D 7/16*** (11) **3 413 001 B1**
F02C 7/12 ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17425060.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *GENERATIV HERGESTELLTER WÄRMETAUSCHER*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR FABRIQUÉ PAR PRODUCTION ADDITIVE*
(73) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, Rivalta di Torino, IT
(72) Caimano, Antonio, 10040 Rivalta DI Torino, IT
Cardillo, Antonio, 88019 Vibo Valentia, IT
Fanelli, Ivan, 72100 Brindisi, IT
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

F28D 7/16	→ (51) ***F28F 3/02***
F28D 9/00	→ (51) ***F28F 3/02***
F28D 9/00	→ (51) ***F28F 3/04***
F28D 9/00	→ (51) ***G21F 5/002***
F28D 15/02	→ (51) ***B64G 1/50***
F28D 15/02	→ (51) ***H01L 23/427***
F28D 15/04	→ (51) ***G06F 1/20***

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 152 510 B1**
F03G 6/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 15730289.4 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 12.04.2017
(86) IB 2015/054269 05.06.2015
(87) WO 2015/186107 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 FR 1455124
(54) • *ANLAGE ZUR UMWANDLUNG VON WÄRME IN MECHANISCHE ENERGIE MIT OPTIMIERTER KÜHLUNG DURCH EIN SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG UND SPEICHERUNG EINES TEILS DER WÄRMEENERGIE DER ARBEITSFLÜSSIGKEIT*
• *FACILITY FOR CONVERTING HEAT INTO MECHANICAL ENERGY WITH OPTIMISED COOLING BY A SYSTEM FOR RECOVERING AND STORING A PORTION OF THE HEAT ENERGY OF THE WORKING FLUID*
• *INSTALLATION DE CONVERSION DE CHALEUR EN ENERGIE MECANIQUE AU REFROIDISSEMENT OPTIMISE PAR UN SYSTEME DE RECUPERATION ET STOCKAGE D'UNE PARTIE DE L'ENERGIE THERMIQUE DU FLUIDE DE TRAVAIL*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BOURDON, Delphine, F-73000 BARBERAZ, FR
BRUCH, Arnaud, 69560 Saint-Colombe, FR
COUTURIER, Raphaël, F-38360 Sassenage, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F28D 21/00	→ (51) ***F28D 7/16***
F28D 21/00	→ (51) ***F28F 9/013***
F28D 21/00	→ (51) ***F28F 9/02***
F28F 1/02	→ (51) ***F28F 3/02***
F28F 1/08	→ (51) ***F28F 3/02***
F28F 1/12	→ (51) ***F25B 39/02***
F28F 1/12	→ (51) ***F28F 3/02***
F28F 1/32	→ (51) ***F25B 39/02***

(51) ***F28F 3/02*** (11) **3 394 551 B1**
F28F 3/08 ***F28F 9/00***
F28F 9/02 ***F28D 7/16***
F28D 9/00 ***F28F 1/02***
F28F 1/08 ***F28F 1/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826394.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/053506 16.12.2016
(87) WO 2017/109357 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 FR 1562886
(54) • *WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE, NOTAMMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot - 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) CITTI, Isabelle, 51390 Rosnay, FR
JACOPE, Sébastien, 51360 Beaumont- Sur-Vesle, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F28F 3/04*** (11) **3 023 727 B1**
F28D 9/00
(25) En (26) En
(21) 14194574.1 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *Fluidleiterplatte und zugehöriger Plattenwärmetauscher*
• *Fluid guide plate and associated plate heat exchanger*
• *Plaque de guidage de fluide et échangeur de plaque associé*
(73) Taiwan SRP Heat Exchanger Inc., 9F-3, Nº 7, Tun Hwa S. Road Sec. 1, Taipei, TW
(72) Chou, Te-Shen, 300 Hsinchu City, TW
Wang, Chun-Long, 411 Taiping Dist., Taichung City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F28F 3/08	→ (51) ***F28F 3/02***
F28F 3/12	→ (51) ***H01L 31/052***

F28F 9/00 → (51) ***F28F 3/02***

(51) ***F28F 9/013*** (11) **2 561 301 B1**
F28D 1/02 ***F28D 21/00***
F28F 13/00 F28D 15/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 11721653.1 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) IB 2011/051722 20.04.2011
(87) WO 2011/132158 2011/43 27.10.2011
(30) 21.04.2010 FR 1053045
(54) • *ABWASSERKANAL MIT EINRICHTUNG ZUM ENTZUG VON WÄRME*
• *EFFLUENT DUCT COMPRISING SYSTEM FOR EXTRACTING HEAT*
• *CONDUITE D'EFFLUENT COMPRENANT UNE INSTALLATION POUR EXTRAIRE DE LA CHALEUR*
(73) Lyonnaise des Eaux France, Tour CB21- 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Defense, FR
(72) DUONG, Frédéric, F-66370 Pezilla La Riviere, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 436 762 B1**
F28F 19/00 ***B60R 19/52***
F28D 21/00 ***F28D 1/053***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17825901.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) FR 2017/053525 12.12.2017
(87) WO 2018/109367 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 FR 1662281
(54) • *WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG MIT EINER SCHUTZVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGE DEVICE COMPRISING A PROTECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF DE PROTECTION*
(73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) NGUYEN, Dinh-Luyen, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/02 → (51) ***F28F 3/02***

F28F 9/06 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 9/06 → (51) ***H01L 31/052***

F28F 13/00 → (51) ***F28F 9/013***

F28F 17/00 → (51) ***F25B 39/02***

F28F 19/00 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 19/06 → (51) ***C22C 21/00***

F28F 21/02 → (51) ***B64G 1/50***

F28F 21/04 → (51) ***H01L 31/052***

F28F 21/06 → (51) ***F24T 10/13***

F28F 21/08 → (51) ***B64G 1/50***

F28F 21/08 → (51) ***C22C 21/00***

F41A 3/72 → (51) ***F41G 1/10***

F41C 33/04 → (51) ***A45F 5/00***

(51) ***F41C 33/06*** (11) **2 564 145 B1**
B60P 7/16 ***B60R 7/00***
F41H 7/04
(25) De (26) De
(21) 11717489.6 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2011/001995 19.04.2011
(87) WO 2011/131351 2011/43 27.10.2011
(30) 24.04.2010 DE 102010018136
(54) • *TRANSPORTTASCHE INSBESONDERE FÜR DEN FAHRZEUGEINBAU*
• *TRANSPORTATION BAG, IN PARTICULAR FOR INSTALLATION IN A VEHICLE*
• *SAC DE TRANSPORT DESTINÉ EN PARTICULIER À ÊTRE INSTALLÉ DANS UN VÉHICULE*
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) ZEISE, Ralf, 24105 Kiel, DE
BÖCKMANN, Frank, 24623 Brokenlande, DE
HASS, Frank, 24226 Heikendorf, DE
KOCH, Ralf, 24232 Schönkirchen, DE
(74) Dietrich, Barbara, et al, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F41G 1/01 → (51) ***F41G 1/10***

F41G 1/02 → (51) ***F41G 1/10***

F41G 1/033 → (51) ***F41G 1/10***

(51) ***F41G 1/10*** (11) **3 301 396 B1**
F41A 3/72 ***F41G 1/033***
F41G 1/02 ***F41G 1/01***
F41G 1/34
(25) En (26) En
(21) 17201520.8 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 14.12.2010 US 422728 P
31.08.2011 US 201113222740
(54) • *VISIER FÜR EINE FEUERWAFFE*
• *GUN SIGHT*
• *VISEUR POUR ARME À FEU*
(73) Trijicon, Inc., 49385 Shafer Avenue, Wixom, Michigan 48393, US
(72) GLIMPSE, Bryan R., Trenton, MI 48184, US
CONDRA, Robert W., New Hudson, MI 48165, US
VARNER, Joshua Lee, White Lake, MI 48383, US
ADKINS, Joseph R., Highland, MI 48357, US
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
(62) 11009262.4 / 2 466 244

F41G 1/32 → (51) ***G02B 23/12***

F41G 1/34 → (51) ***F41G 1/10***

(51) ***F41G 3/22*** (11) **3 074 713 B1**
G01C 23/00 ***F41G 7/00***
F41G 9/00
(25) En (26) En
(21) 14799147.5 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/074615 14.11.2014
(87) WO 2015/074967 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 GB 201320764
25.11.2013 EP 13275288
(54) • *SYSTEMINTEGRATION*
• *SYSTEM INTEGRATION*
• *INTÉGRATION DE SYSTÈME*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) RANAT, Bhadrayu Manherlal, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
AL-AMERI, Monadl Abd Al-Abbas Mansour, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F41G 7/00 → (51) ***F41G 3/22***

F41G 9/00 → (51) ***F41G 3/22***

(51) ***F41H 3/02*** (11) **3 221 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 15802001.6 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076341 11.11.2015
(87) WO 2016/078987 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 GB 201420557
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN TARNUNG UND TARNEINRICHTUNG*
• *ADAPTIVE CAMOUFLAGE DEVICE, SYSTEM, METHOD AND CAMOUFLAGE APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CAMOUFLAGE ADAPTATIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CAMOUFLAGE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) KITSON, Stephen, Bristol BS16 1QY, GB
RUDIN, John, Bristol BS16 1QY, GB
TAPHOUSE, Timothy Simon, Bristol BS16 1QY, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F41H 7/04 → (51) ***F41C 33/06***

(51) ***F42B 10/14*** (11) **3 392 603 B1**
F42B 10/18 ***F42B 10/64***
(25) De (26) De
(21) 17204149.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 19.04.2017 DE 102017003797
(54) • *ZWEIGETEILTER KLAPPFLÜGEL FÜR FLUGKÖRPERLEITWERKE*
• *TILTABLE TWO-PART WING FOR MISSILE GUIDANCE SYSTEMS*
• *AILES RABATTABLES EN DEUX PARTIES POUR EMPENNAGES DE MISSILES*
(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Mast, Wolf-Dieter, 85521 Ottobrunn, DE
Hierl, Wolfgang, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm, DE
Kühnel, Anton, 92280 Kastel, DE
Wagner, Philipp, 80803 München, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F42B 10/18 → (51) ***F42B 10/14***

F42B 10/64 → (51) ***F42B 10/14***

(51) ***F42B 14/06*** (11) **3 317 607 B1**
(25) De (26) De
(21) 16732660.2 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065056 28.06.2016
(87) WO 2017/001428 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015110627
(54) • *AUS EINEM GEZOGENEN WAFFENROHR VERSCHIESSBARES, FLÜGELSTABILISIERTES UNTERKALIBERGESCHOSS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *FIN-STABILIZED SUB-CALIBRE PROJECTILE WHICH CAN BE FIRED FROM A RIFLED BARREL AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PROJECTILE SOUS-CALIBRÉ EMPENNÉ POUVANT ÊTRE TIRÉ DEPUIS UN CANON RAYÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) RWM Schweiz AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
(72) BUCHER, Ruedi, 5452 Oberrohrdorf, CH
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***F42B 15/01*** ***F16H 1/02*** (11) **3 382 325 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164219.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064865
(54) • *SCHLOSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES ANTRIEBSGETRIEBES UND SCHLOSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES STELLGLIEDS*
• *LOCK CONTROL DEVICE OF DRIVE GEAR AND LOCK CONTROL DEVICE OF ACTUATOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VERROU D'ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VERROU D'ACTIONNEUR*
(73) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP
(72) TSUJIMURA, Masaharu, Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP
SAITO, Katsuaki, Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F42B 39/14*** ***F42B 39/24*** (11) **3 387 366 B1**
(25) En (26) En
(21) 16791409.2 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/076877 07.11.2016
(87) WO 2017/097512 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264037 P
08.01.2016 US 201662276342 P
(54) • *METALLSCHAUMVERPACKUNG FÜR HOHLLADUNGEN*
• *SHAPED CHARGE METAL FOAM PACKAGE*
• *EMBALLAGE POUR CHARGES CREUSES EN MOUSSE MÉTALLIQUE*
(73) DynaEnergetics GmbH & Co. KG, Kaiserstraße 3, 53840 Troisdorf, DE
(72) MCNELIS, Liam, 53227 Bonn, DE
PREISS, Frank Haron, 53175 Bonn, DE
LÖHKEN, Jörn Olaf, 53844 Troisdorf, DE
SHAHINPOUR, Arash, 53840 Troisdorf, DE
MÜLLER, Jörg, 53127 Bonn-Lengsdorf, DE
(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

F42B 39/24 → (51) ***F42B 39/14***

G01B 5/008 → (51) ***A61B 17/56***

(51) ***G01B 7/00*** ***G01B 7/12*** (11) **2 642 242 B1** ***B24B 49/04***
(25) It (26) En
(21) 12160797.2 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(54) • *Messgerät mit Fühler für Werkstücke*
• *Measuring device including feeler for workpieces*
• *Dispositif de mesure avec palpeur pour pièces*
(73) Balance Systems S.r.L., Viale Cassiodoro 3, 20145 Milano, IT
(72) Trionfetti, Gianni, 20041 Agrate Brianza (Milan), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

G01B 7/00 → (51) ***G05G 1/10***

(51) ***G01B 7/02*** ***B65H 49/20*** (11) **3 239 650 B1** ***B65H 61/00***
(25) De (26) De
(21) 17000709.0 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 DE 202016102194 U
(54) • *MESSGERÄT ZUM BESTIMMEN VON KABELLÄNGEN*
• *MEASURING INSTRUMENT FOR DETERMINING CABLE LENGTHS*
• *APPAREIL DE MESURE DESTINÉ À LA DÉTERMINATION DE LONGUEURS DE CÂBLE*
(73) Jehle, Paul, Raiffeisenstrasse 18, 88214 Ravensburg, DE
(72) Jehle, Paul, 88214 Ravensburg, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

G01B 7/12 → (51) ***G01B 7/00***

(51) ***G01B 7/16*** ***G01L 1/18*** (11) **3 358 326 B1** ***G01L 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16850850.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/072253 29.07.2016
(87) WO 2017/056673 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015192517
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER DYNAMISCHEN MENGE*
• *DYNAMIC QUANTITY MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE GRANDEUR DYNAMIQUE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) ASHIDA Kisho, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SOMA Atsuo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G01B 7/28*** ***G01N 27/90*** (11) **2 881 700 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13823136.0 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) KR 2013/006485 19.07.2013
(87) WO 2014/017785 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 KR 20120079750
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER OVALITÄT EINES KREISFÖRMIGEN QUERSCHNITTS EINES ROHRS EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING OVALITY OF CIRCUMFERENTIAL CROSS SECTION OF A HEAT-EXCHANGER TUBE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE DÉTECTION D'UNE OVALISATION DE SECTION TRANSVERSALE CIRCONFÉRENTIELLE D'UN TUBE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Korea Atomic Energy Research Institute, 111 989-beongil Daedeokdae-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-353, KR
Korea Hydro Nuclear Power Co., Ltd., 520 Yeongdongdae-ro Gangnam-gu, Seoul 135-791, KR
(72) LEE, Deok Hyun, Daejeon 302-280, KR
CHOI, Myung Sik, Daejeon 302-243, KR
HUR, Do Haeng, Daejeon 305-729, KR
HAN, Jung Ho, Yeongi-gun Chungcheongnam-do 339-763, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G01B 9/02*** ***G01M 11/00*** ***G02B 27/42*** ***G03H 1/08*** (11) **3 224 570 B1**
(25) De (26) De
(21) 15812971.8 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077817 26.11.2015
(87) WO 2016/083528 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 DE 102014117511
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFEROMETRISCHEN PRÜFUNG*
• *INTERFEROMETRIC TESTING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST INTERFÉROMÉTRIQUE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
(72) BEIER, Matthias, 99423 Weimar, DE
STUMPF, Daniela, 07749 Jena, DE
GEBHARDT, Andreas, 99510 Apolda, DE
RISSE, Stefan, 07749 Jena, DE
ZEITNER, Uwe D., 99423 Weimar, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01B 9/02 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 9/02 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G01B 9/023*** ***B23Q 17/24*** ***G01B 11/24*** (11) **3 158 283 B1** ***B23Q 17/20***
(25) De (26) De
(21) 15731034.3 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063777 18.06.2015
(87) WO 2015/193464 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 DE 102014108629
(54) • *FERTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES FERTIGUNGSSYSTEMS*
• *PRODUCTION SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION DU SYSTÈME DE FABRICATION*
(73) Broetje-Automation GmbH, Stahlstrasse 1-5, 26215 Wiefelstede, DE
(72) FICKEN, Wilfried, 26180 Rastede, DE
WOLF, Bernd-Michael, 26180 Rastede, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

G01B 11/00 → (51) ***C03B 7/00***

G01B 11/00 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G01B 11/02*** ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 384 230 B1** ***G01F 23/292*** ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 16712034.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/056589 24.03.2016
(87) WO 2017/162294 2017/39 28.09.2017
(54) • *AUFBAUMATERIALVERSORGUNGSEINHEIT MIT ABSTANDSSENSOR*
• *BUILD MATERIAL SUPPLY UNIT WITH DISTANCE SENSOR*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION AVEC CAPTEUR DE DISTANCE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LOPEZ, Miguel Angel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MARTIN VIDAL, Pau, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
PEREZ, Carlos, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
TORRENT, Anna, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GARCIA MARCOS, Guillermo, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
VALLES, Marius, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MORA MURCIANO, Albert, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Franks, Adam Peter, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

G01B 11/04 → (51) ***C03B 7/00***

(51) ***G01B 11/22*** ***H05B 37/02*** (11) **3 452 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 17721173.7 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060801 05.05.2017
(87) WO 2017/191311 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201662332712 P
10.06.2016 EP 16174028
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN LEUCHTENDETEKTION UND -KLASSIFIZIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED LUMINAIRE DETECTION AND CLASSIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET CLASSIFICATION DE LUMINAIRE AUTOMATISÉ*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAN, Dong, 5656 AE Eindhoven, NL
GU, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
BRANDÃO DE OLIVEIRA, Talmai, 5656 AE Eindhoven, NL
MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, NL
ZIEMBIENSKI, Daniel, Edward, 5656 AE Eindhoven, NL
JIANG, Dan, 5656 AE Eindhoven, NL
MOHANNA, Hassan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01B 11/24*** ***G01B 11/25*** ***G01B 9/02*** (11) **1 687 587 B1** ***G01B 11/30*** ***A61B 1/07***
(25) En (26) En
(21) 04817883.4 (22) 24.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.08.2006
(86) US 2004/039454 24.11.2004
(87) WO 2005/054780 2005/24 16.06.2005
(30) 28.11.2003 US 525684 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALE SPEKTRALCODIERTE BILDGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THREE-DIMENSIONAL SPECTRALLY ENCODED IMAGING*
• *PROCEDE ET APPAREIL D'IMAGERIE CODEE DE MANIERE SPECTRALE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) YELIN, Dvir, Brookline, MA 02446, US
BOUMA, Brett, E., Quincy, MA 02171, US
TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge, MA 02139, US
IFTIMIA, Nicusor, Lincoln, RI 02865, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G01B 11/24*** ***G01B 11/245*** ***G06K 9/20*** (11) **2 102 586 B1** ***B23C 3/35*** ***E05B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 07847902.9 (22) 06.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) EP 2007/063425 06.12.2007
(87) WO 2008/071619 2008/25 19.06.2008
(30) 14.12.2006 IT VE20060079
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LESEN EINES SCHLÜSSELPROFILS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR READING A KEY PROFILE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE LIRE UN PROFIL DE CLÉ*
(73) SILCA S.p.A., Via Podgora 20, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) ANDREOLA, Renato, 35012 CAMPOSAMPIERO, IT
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

G01B 11/24 → (51) ***G01B 9/023***

G01B 11/24 → (51) ***G01N 21/952***

G01B 11/245 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 11/275 → (51) ***H04W 76/11***

(51) ***G01B 11/30*** ***B21B 38/02*** (11) **2 910 893 B1**
(25) De (26) De
(21) 15000528.8 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 25.02.2014 DE 102014002454
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON PLANHEITSABWEICHUNGEN BEIM BEHANDELN EINES BANDFÖRMIGEN GUTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING VARIATIONS IN FLATNESS WHEN HANDLING A MATERIAL IN THE FORM OF A STRIP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉCARTS DE PLANÉITÉ LORS DU TRAITEMENT D'UN PRODUIT EN FORME DE BANDE*
(73) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Sohnstrasse 65, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Krambeer, Hagen, 41363 Jüchen, DE
Brandenburger, Jens, 47839 Krefeld, DE
Müller, Ulrich, Dr., 40789 Monheim, DE
Sonnenschein, Detlef, 40822 Mettmann, DE
Tacke, Andreas, 40235 Düsseldorf, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

G01B 11/30 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **2 920 549 B1**
(25) En (26) En
(21) 13786744.6 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) GB 2013/052884 05.11.2013
(87) WO 2014/076454 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 EP 12250176
14.11.2012 US 201261726233 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINES WERKSTÜCKES MIT EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING A WORKPIECE WITH A MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MESURE D'UNE PIÈCE AVEC UNE MACHINE-OUTIL*
(73) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) OULD, John, Charles, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
MOORE, Paul, William, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
REVELL, Matthew, Anthony, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

G01B 21/04 → (51) ***G01C 15/02***

G01B 21/04 → (51) ***G05B 19/418***

G01B 21/32 → (51) ***E01B 35/00***

G01C 11/02 → (51) ***G01S 3/789***

G01C 11/06 → (51) ***G06T 17/20***

(51) ***G01C 15/00*** ***F16D 3/40*** ***B29C 45/14*** (11) **3 384 234 B1** ***F16C 33/10***
(25) De (26) De
(21) 16798164.6 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078098 18.11.2016
(87) WO 2017/093044 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 DE 102015223643
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PENDELANORDNUNG EINER PENDELLA-SERVORRICHTUNG SOWIE PENDELLA-SERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACURING A PENDULUM ARRANGEMENT OF A PENDULUM LASER APPARATUS AND PENDULUM LASER APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT PENDULAIRE D'UN DISPOSITIF LASER PENDULAIRE ET DISPOSITIF LASER PENDULAIRE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GEISE, Stephan, 59602 Ruethen, DE

G01C 15/00 → (51) ***G01C 15/02***

G01C 15/00 → (51) ***G01S 5/16***

(51) ***G01C 15/02*** ***G01C 15/00*** ***G06K 19/077*** (11) **3 298 589 B1** ***G06T 17/05*** ***G01B 21/04***
(25) En (26) En
(21) 16796834.6 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) SE 2016/050448 18.05.2016
(87) WO 2016/186557 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 SE 1530070
(54) • *BASISELEMENT UND RFID-ELEMENT ZUR ERZEUGUNG VON 3D-BILDERN EINER SZENE*
• *BASE MEMBER AND RFID MEMBER FOR 3D IMAGE CREATION OF A SCENE*
• *ÉLÉMENT DE BASE ET ÉLÉMENT RFID POUR LA CRÉATION D'IMAGES 3D D'UNE SCÈNE*
(73) Advanced Technical Solutions In Scandinavia AB, Krokslättsgatan 7, 431 67 Mölndal, SE
(72) BERGQVIST, Göran L., 437 32 Lindome, SE
(74) Sörsdahl, Petter, Westpatent AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(51) ***G01C 19/56*** ***G01C 19/5776*** (11) **2 615 416 B1** ***G01C 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13150472.2 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 11.01.2012 US 201213348263
(54) • *ELEKTRONISCHE VORSPANNKOMPENSATION FÜR EIN GYROSKOP*
• *ELECTRONIC BIAS COMPENSATION FOR A GYROSCOPE*
• *COMPENSATION DE POLARISATION ÉLECTRONIQUE DESTINÉE À UN GYROSCOPE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Liu, Yong, San Marino, CA 91108, US
Challoner, Anthony Dorian, Manhattan Beach, CA 90266, US
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01C 19/5776 → (51) ***G01C 19/56***

G01C 21/10 → (51) ***H04B 10/112***

(51) ***G01C 21/20*** ***G01C 21/36*** ***G06F 3/0362*** (11) **3 064 900 B1** ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 16157818.2 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 04.03.2015 JP 2015042195
(54) • *ANGELSPOT-ANZEIGEEINHEIT*
• *FISHING SPOT DISPLAY UNIT*
• *AFFICHEUR DE LIEU DE PÊCHE*
(73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho Nishinomiya-City, Hyogo 622-8580, JP
(72) HAMAMOTO, Kentaroh, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
NINOMIYA, Akira, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
HASHIMURA, Masahiro, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
SHIMIZU, Takashi, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
FUJISAWA, Tomoya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G01C 21/20*** ***G06F 1/32*** (11) **3 308 104 B1** ***G06F 3/0346***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16734426.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) FR 2016/051365 08.06.2016
(87) WO 2016/198786 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 FR 1555296
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MESSUNGEN VON MINDESTENS EINEM ELEKTRONISCHEN SENSOR IN EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING MEASUREMENTS OF AT LEAST ONE ELECTRONIC SENSOR PLACED IN A HANDHELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES MESURES D'AU MOINS UN CAPTEUR ÉLECTRONIQUE LOGÉ DANS UN APPAREIL PORTABLE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Movea, 22, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR
(72) VILLIEN, Christophe, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01C 21/20 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G01C 21/32*** ***G01C 21/34*** ***G08G 1/0968*** (11) **3 109 594 B1** ***G08G 1/09***
(25) En (26) En
(21) 16175205.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201514745652
(54) • *MITTELPUNKTBASIERTE KARTEN-AGNOSTISCHE NAVIGATIONSFÜHRUNG*
• *MIDPOINT-BASED MAP-AGNOSTIC NAVIGATION ROUTING*
• *ROUTAGE DE NAVIGATION AGNOSTIQUE DE CARTE BASÉ SUR DES POINTS CENTRALS*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) MAISCHBERGER, Mirko, 10115 Berlin, DE
ROLF, Daniel, 10115 Berlin, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G01C 21/34*** ***B60Q 9/00*** (11) **2 578 997 B1**
(25) En (26) En
(21) 11184289.4 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(54) • *System zur Unterstützung eines Benutzers eines elektrisch angetriebenen Fahrzeugs*
• *System for supporting a user of an electrically driven vehicle*
• *Système de support d'utilisateur d'un véhicule à propulsion électrique*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Horita, Yuki, 06220 Golfe Juan, FR
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01C 21/34*** ***G08G 1/0969*** ***G09B 29/10*** ***B60L 58/12*** (11) **3 054 267 B1** ***G09B 29/00*** ***G08G 1/0968***
(25) Ja (26) En
(21) 14858244.8 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/078727 29.10.2014
(87) WO 2015/064619 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013226264
27.11.2013 JP 2013245246
(54) • *REISEROUTENFÜHRUNGSVORRICHTUNG, REISEROUTENFÜHRUNGSSYSTEM, REISEROUTENFÜHRUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *TRAVEL ROUTE GUIDE DEVICE, TRAVEL ROUTE GUIDE SYSTEM, TRAVEL ROUTE GUIDE METHOD AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT, SYSTÈME DE GUIDAGE D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT, PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT ET PROGRAMME*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KITAJIMA, Kazuyoshi, Tokyo 108-8215, JP
SAITO, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 343 176 B1**
A01B 79/00
(25) En (26) En
(21) 18157532.5 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 13.06.2011 US 201161496486 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON APPLIKATIONSKARTEN*
- *METHOD FOR CREATING PRESCRIPTION MAPS*
- *PROCÉDÉ POUR LA CRÉATION DE CARTES DE PRESCRIPTION*

(73) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) SAUDER, Timothy A., Tremont, IL 61568, US
KOCH, Justin L., Morton, IL 61550, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 12800387.8 / 2 718 671

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/32***

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 081 904 B1**
(25) De (26) De
(21) 15194310.7 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 DE 102015206979
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NAVIGATION AN EINEN ZIELORT*
- *METHOD AND DEVICE FOR NAVIGATING TO A DESTINATION*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE NAVIGATION VERS UN EMPLACEMENT CIBLE*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHRIEVER, David, 38176 Wendebrug, DE

G01C 21/36 → (51) ***B60K 35/00***

G01C 21/36 → (51) ***B60Q 9/00***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 21/36 → (51) ***G08G 1/14***

G01C 23/00 → (51) ***F41G 3/22***

G01C 25/00 → (51) ***G01C 19/56***

---

(51) ***G01D 4/00*** (11) **2 042 837 B1**
G01D 18/00 ***G01F 15/06***
G01R 22/06 ***G01K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 07117213.4 (22) 26.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 01.04.2009
(54)
- *Messgerät zur Kommunikation über eine Kommunikationsleitung*
- *Meter device for communicating on a communication line*
- *Dispositif de compteur pour communiquer sur une ligne de communication*

(73) KAMSTRUP A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Drachmann, Jens, 8260 Viby J, DK
Nielsen, Søren Tønnes, 8355 Solbjerg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01D 5/14 → (51) ***A61M 5/24***

G01D 5/14 → (51) ***G05G 1/10***

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 211 382 B1**
B66B 1/28 ***B66B 11/04***
B66B 5/00 ***H02K 11/225***
H02K 21/16
(25) Ja (26) En
(21) 14904516.3 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2014/077797 20.10.2014
(87) WO 2016/063324 2016/17 28.04.2016
(54)
- *DREHWINKELERFASSUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND AUFZUGSHEBEMASCHINE*
- *ROTATION ANGLE DETECTION DEVICE, ROTATING ELECTRICAL MACHINE, AND ELEVATOR HOISTING MACHINE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION, MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET MACHINE DE LEVAGE D'ASCENSEUR*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKIGUCHI, Ryuichi, Tokyo 100-8310, JP
NAKADA, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
MINOBE, Morishige, Tokyo 100-8310, JP
NIIKURA, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
KASHIMA, Shunta, Tokyo 100-8310, JP
KOMATSU, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01D 5/244*** (11) **1 974 186 B1**
G01D 5/245 ***G01D 5/347***
(25) En (26) En
(21) 07704927.8 (22) 17.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(86) GB 2007/000145 17.01.2007
(87) WO 2007/083118 2007/30 26.07.2007
(30) 20.01.2006 GB 0601174
01.03.2006 GB 0604104
(54)
- *DREHGEBERVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *ROTARY ENCODER APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL DE CODEUR ROTATIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) CHASE, Joel Barnabas, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 7DR, GB
STICKLAND, Thomas John, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3QW, GB
HOLDEN, Peter Geoffrey, Cirencester, Gloucestershire GL7 1RL, GB
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

G01D 5/244 → (51) ***A61M 5/24***

G01D 5/245 → (51) ***A61M 5/24***

G01D 5/245 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 5/347 → (51) ***G01D 5/244***

---

(51) ***G01D 5/353*** (11) **3 066 423 B1**
G01M 11/00 ***G01L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 13798946.3 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2013/072981 05.11.2013
(87) WO 2015/067292 2015/19 14.05.2015
(54)
- *VERTEILTE ERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT SINGLE-END-BRILLOUIN-GLASFASERSENSOREN UND VERFAHREN*
- *SINGLE-END BRILLOUIN OPTICAL DISTRIBUTED SENSING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION OPTIQUE DISTRIBUÉE DE BRILLOUIN SIMPLE*

(73) Omnisens S.A., Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH
(72) ROCHAT, Etienne, CH-1412 Valeyres Sous Ursing, CH
SANGHOON, Chin, CH-1024 Ecublens, CH
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01D 5/353 → (51) ***G01M 5/00***

G01D 18/00 → (51) ***G01D 4/00***

G01D 21/00 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G01F 1/10*** (11) **3 217 151 B1**
G01F 1/115
(25) Ru (26) En
(21) 14905613.7 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) RU 2014/000835 06.11.2014
(87) WO 2016/072876 2016/19 12.05.2016
(54)
- *STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEITSMESSER UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES ROTORS IN ROTATION*
- *VELOCITY FLOWMETER AND METHOD FOR SETTING A ROTOR IN ROTATION*
- *DÉBITMÈTRE TACHYMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR METTRE LE ROTOR EN ROTATION*

(73) OOO "ChelyabinskSpetsGrazhdanStroy", Ul. Eniseyskaya, d. 47, 454010 Chelyabinsk, RU
(72) SIZHUK, Vladimir Ivanovich, Miass, Chelyabinskaya obl. 456318, RU
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbH Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

G01F 1/115 → (51) ***G01F 1/10***

G01F 1/36 → (51) ***G01F 1/42***

---

(51) ***G01F 1/42*** (11) **2 064 526 B1**
G01F 1/84 ***G01F 1/36***

(25) En (26) En
(21) 07837122.6 (22) 21.08.2007
(84) CH DE LI
(43) 03.06.2009
(86) US 2007/018455 21.08.2007
(87) WO 2008/027246 2008/10 06.03.2008
(30) 29.08.2006 US 511584
(54) • *PROZESSVORRICHTUNG MIT DICHTEMESSUNG*
• *PROCESS DEVICE WITH DENSITY MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AVEC MESURE DE DENSITÉ*
(73) Rosemount Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) SCHUMACHER, Mark, S., Minneapolis, MN 55419, US
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***G01F 1/58*** ***G01F 15/04*** ***G01F 3/22*** (11) **2 661 608 B1** ***G01F 15/075***
(25) De (26) De
(21) 11805758.7 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) EP 2011/005920 24.11.2011
(87) WO 2012/092940 2012/28 12.07.2012
(30) 06.01.2011 DE 102011008010
21.02.2011 DE 102011011871
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER IN EINEM VERBRAUCHSZEITINTERVALL DURCH EINEN DURCHFLUSSMENGENMESSER STRÖMENDEN MASSE EINES FLUIDS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE MASS OF A FLUID FLOWING THROUGH A FLOW RATE METER IN A CONSUMPTION TIME INTERVAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA MASSE D'UN FLUIDE S'ÉCOULANT PENDANT UN INTERVALLE DE TEMPS DE CONSOMMATION À TRAVERS UN DÉBITMÈTRE*
(73) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED, No. 1 Yishun Avenue 7, Singapur 768923, SG
(72) Mehnert, Walter, 85521 Ottobrunn, DE
Theil, Thomas, 82340 Feldafing, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***G01F 1/58*** (11) **3 019 835 B1**
(25) En (26) En
(21) 14761507.4 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/052464 25.08.2014
(87) WO 2015/047617 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201314038296
(54) • *VERBESSERTE MAGNETISCHE KERNSTRUKTUR FÜR MAGNETISCHE DURCHFLUSSMESSER*
• *IMPROVED MAGNETIC CORE CONFIGURATION FOR MAGNETIC FLOWMETERS*
• *CONFIGURATION AMÉLIORÉE DE NOYAU MAGNÉTIQUE POUR DÉBITMÈTRES MAGNÉTIQUES*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) ROGERS, Steven Bruce, Minnetonka, MN 55343, US
MAYER, Michael John, Waconia, MN 55387, US
MESSENGER, Samuel Ethan, Chaska, MN 55318, US
MIKOLICHECK, Michael Jeffrey, Farmington, MN 55024, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G01F 1/58*** ***G01F 15/00*** (11) **3 045 874 B1** G01F 15/10
(25) De (26) De
(21) 15195758.6 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 DE 102015000110
01.10.2015 DE 102015116674
(54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF*
(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Beerling, Freek, 4826 HK Breda, NL
Heijnsdijk, Alexander Marnix, 3356 BW Papendrecht, NL
Neven, Josef, 26540 Mours St. Eusebe, FR
Nicolas, Christian, 26300 Chatuzange le Goubet, FR
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G01F 1/60*** ***G01F 15/06*** ***G08C 19/02*** (11) **2 145 161 B1** ***G01F 25/00***
(25) En (26) En
(21) 08742936.1 (22) 16.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) US 2008/004885 16.04.2008
(87) WO 2008/130554 2008/44 30.10.2008
(30) 19.04.2007 US 788392
(54) • *MESSWERTGEBER FÜR EINEN MAGNETISCHEN DURCHFLUSSMESSER MIT SCHALTUNG ZUR FUNKTIONSPRÜFUNG DES SIGNALAUSGANGS*
• *MAGNETIC FLOWMETER TRANSMITTER WITH OUTPUT VERIFICATION CIRCUITRY*
• *TRANSMETTEUR DE SIGNAL POUR UN DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE AVEC CIRCUIT DE VÉRIFICATION DE LA SORTIE DES SIGNAUX*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) SCHULZ, Robert, K., Excelsior, MN 55331, US
FOSS, Scot, R., Eden Prairie, MN 55346, US
TOTENHAGEN, William, G., Chanhassen, MN 55317, US
HUNTER, Kirk, A., Shakopee, MN 55379, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01F 1/60*** ***H04L 25/08*** G01F 15/00 (11) **3 144 644 B1** ***H04L 12/26*** H04L 5/06
(25) En (26) En
(21) 16189725.1 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 21.09.2015 GB 201516706
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZREDUKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTERFERENCE REDUCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉDUCTION D'INTERFÉRENCES*
(73) ABB Limited, Oldends Lane, Stonehouse, Gloucestershire, GL10 3TA, GB
(72) KEECH, Ray, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3TA, GB
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01F 1/60 → (51) ***G01F 25/00***

---

(51) ***G01F 1/66*** ***G01P 5/00*** (11) **3 045 876 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13893156.3 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2013/074244 09.09.2013
(87) WO 2015/033469 2015/10 12.03.2015
(54) • *STRÖMUNGSRATENDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER STRÖMUNGSRATE*
• *FLOW RATE DETECTION APPARATUS AND FLOW RATE DETECTION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉBIT*
(73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) TATEISHI, Kiyoshi, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** ***G01P 5/24*** (11) **3 175 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 15828038.8 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) IB 2015/055724 29.07.2015
(87) WO 2016/016818 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 PCT/IB2014/063502
(54) • *VERBESSERTER SIGNALLAUFZEIT-DURCHFLUSSMESSER*
• *IMPROVED SIGNAL TRAVEL TIME FLOW METER*
• *COMPTEUR DE TEMPS DE DÉPLACEMENT DE SIGNAL AMÉLIORÉ*
(73) GWF MessSysteme AG, Obergrundstrasse 119 Postfach 2770, 6002 Luzern, CH
(72) HIES, Thomas Werner, Singapore 259293, SG
LUONG, Trung Dung, Singapore 541203, SG
OHL, Claus-Dieter, Singapore 639664, SG
SKRIPALLE, Juergen Heinz-Friedrich, 87660 Irsee, DE
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE
(60) 17190281.0 / 3 273 206

G01F 1/66 → (51) ***A61M 5/168***

G01F 1/74 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 1/80 → (51) ***G01F 23/284***

---

(51) ***G01F 1/84*** (11) **1 456 609 B1**
(25) En (26) En

(21) 02784500.7 (22) 19.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 15.09.2004
(86) US 2002/037032 19.11.2002
(87) WO 2003/046487 2003/23 05.06.2003
(30) 26.11.2001 US 994264
(54) • *HERSTELLUNG VON DURCHFLUSSMESSERN MIT STRÖMUNGSROHREN AUS FLUOROPOLYMER*
• *MANUFACTURING FLOW METERS HAVING A FLOW TUBE MADE OF A FLUOROPOLYMER SUBSTANCE*
• *FABRICATION D'UN DEBITMETRE A TUBE D'ECOULEMENT EN FLUOROPOLYMERE*
(73) EMERSON ELECTRIC CO., 8000 West Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136-8506, US
(72) PAWLAS, Gary, Edward, Louisville, CO 80027, US
BELL, Mark, James, Arvada, CO 80007, US
WHEELER, Matthew, Glen, Arvada, CO 80005, US
MCNULTY, Daniel, Patrick, Westminster, CO 80020, US
ASH, Jonathan, Steven, Denver, CO 80220, US
LEBER, Leland, Charles, Fort Collins, CO 80526, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

---

(51) ***G01F 1/84*** ***G01F 1/74*** ***G01N 9/00*** (11) **1 889 013 B1** ***G01F 15/02*** ***G01F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 06771134.1 (22) 24.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2008
(86) US 2006/020188 24.05.2006
(87) WO 2006/130415 2006/49 07.12.2006
(30) 27.05.2005 US 685739 P
(54) • *MESSELEKTRONIK UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER DURCHFLUSSANOMALIE EINES EIN DURCHFLUSSMESSGERÄT DURCHSTRÖMENDEN MEDIUMS*
• *METER ELECTRONICS AND METHOD FOR DETECTING A FLOW ANOMALY IN A FLOW MATERIAL FLOWING THROUGH A FLOWMETER*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE D'ÉCOULEMENT D'UN MILIEU COULANT DANS UN DÉBITMÈTRE*
(73) MICRO MOTION INCORPORATED, 7070 Winchester Circle, Boulder Colorado 80301, US
(72) DUFFILL, Graeme, Ralph, Scottsdale, Arizona 85259, US
BELL, Mark, James, Longmont, Colorado 80504, US
MCANALLY, Craig, B., Thornton, Colorado 80241, US
MAGINNIS, Richard, L., Lafayette, Colorado 80026, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

---

(51) ***G01F 1/84*** ***G01N 9/32*** (11) **2 307 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 08781245.9 (22) 01.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(86) US 2008/068928 01.07.2008
(87) WO 2010/002401 2010/01 07.01.2010
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES ANSTEUERSIGNALS IN EINER VIBRIERENDEN MESSEINRICHTUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A DRIVE SIGNAL IN A VIBRATING MEASURING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL D'ATTAQUE DANS UN DISPOSITIF DE MESURE DE VIBRATION*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) MCANALLY, Craig, B., Thornton, Colorado 80241, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01F 1/84 → (51) ***G01F 1/42***

G01F 3/16 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 3/22 → (51) ***G01F 1/58***

---

(51) ***G01F 11/06*** ***G01F 11/30*** ***B65D 47/20*** ***G01F 15/00*** (11) **3 315 922 B1** ***B65D 47/08*** ***B65D 47/30***
(25) En (26) En
(21) 16195522.4 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *FLÜSSIGKEITSDOSIERUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID DOSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DOSAGE DE LIQUIDES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***G01F 11/24*** ***G01F 11/40*** ***B65B 1/10*** B65G 65/48 (11) **3 376 180 B1** ***A47J 31/40*** B65B 1/36
(25) En (26) En
(21) 17160820.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *ABGABEGERÄT FÜR PULVER*
• *DISPENSING DEVICE FOR POWDERS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR POUDRES*
(73) Daneme Holding B.V., Kerkweg 67A, 2071 NB Santpoort-Noord, NL
(72) Tamminga, Jan Bartele, 1703 RP Heerhugowaard, NL
Bodde, Rob Gerardus Hermanus, 7591 SC Denekamp, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G01F 11/26*** (11) **2 643 665 B1**
(25) NI (26) En
(21) 11785157.6 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) NL 2011/050782 16.11.2011
(87) WO 2012/078038 2012/24 14.06.2012
(30) 25.11.2010 NL 1038405
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT REGELBARER DOSIERUNG*
• *CONTAINER FOR A FLUID WITH ADJUSTABLE DOSAGE*
• *RÉCIPIENT POUR FLUIDE DOTÉ D'UN DOSAGE RÉGLABLE*
(73) Bark Innovations B.V., Coldenhovenseweg 79, 6961 EC Eerbeek, NL
(72) DEBSKI, Edward Hendrik, 7545 GL Enschede, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

G01F 11/30 → (51) ***G01F 11/06***

G01F 11/40 → (51) ***G01F 11/24***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/58***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 11/06***

G01F 15/02 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 15/04 → (51) ***G01F 1/58***

G01F 15/06 → (51) ***G01D 4/00***

G01F 15/06 → (51) ***G01F 1/60***

G01F 15/075 → (51) ***G01F 1/58***

G01F 15/18 → (51) ***A61M 5/168***

---

(51) ***G01F 23/00*** ***G01F 23/24*** ***G08B 21/18*** ***G01F 23/14*** (11) **3 380 898 B1** ***G01F 23/292*** ***G05B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16795354.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/077735 15.11.2016
(87) WO 2017/089181 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 EP 15195974
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES WASSERABLAUFS*
• *A SYSTEM FOR AND A METHOD OF MONITORING WATER DRAINAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER DE DRAINAGE DE L'EAU*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEN HARTOG, Edith, Danielle, 5656 AE Eindhoven, NL
VONCKEN, Ralf, Gertruda, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01F 23/00 → (51) ***G01F 23/26***

G01F 23/00 → (51) ***G01F 23/284***

G01F 23/14 → (51) ***G01F 23/00***

G01F 23/24 → (51) ***A61L 2/22***

G01F 23/24 → (51) ***G01F 23/00***

(51) ***G01F 23/26*** (11) **2 929 303 B1**
G01F 23/284 ***G01F 23/00***
H01B 11/18 H01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 13860645.4 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) SE 2013/000174 15.11.2013
(87) WO 2014/088485 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201213706637
(54) • *SONDENDISTANZHALTER*
• *PROBE SPACING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ESPACEMENT DE SONDE*
(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) FREDRIKSSON, Håkan, 58951 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01F 23/26 → (51) ***A61L 2/22***

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 029 434 B1**
G01F 23/00 ***G01S 7/28***
G01S 13/12 ***G01S 13/22***
G01S 13/88
(25) En (26) En
(21) 15197038.1 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201414556652
(54) • *FÜLLSTANDSMESSUNG MIT RADAR*
• *RADAR LEVEL GAUGING*
• *MESURE DE NIVEAU AVEC RADAR*
(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) Nilsson, Valter, 436 56 HOVÅS, SE
Wenger, Fabian, 412 61 GÖTEBORG, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 105 555 B1**
H01Q 1/22 ***G01F 1/80***
G01N 11/14 ***H01Q 1/08***
(25) De (26) De
(21) 14704127.1 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2014/052626 11.02.2014
(87) WO 2015/120879 2015/33 20.08.2015
(54) • *FÜLLSTANDMESSGERÄT MIT KLAPPBARER ANTENNENEINRICHTUNG*
• *FILLING LEVEL MEASURING DEVICE WITH A FOLDABLE ANTENNA DEVICE*
• *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ANTENNE REPLIABLE*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
DIETERLE, Levin, 77709 Wolfach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01F 23/284 → (51) ***G01F 23/26***

G01F 23/292 → (51) ***G01B 11/02***

G01F 23/292 → (51) ***G01F 23/00***

G01F 23/296 → (51) ***G01N 29/024***

(51) ***G01F 25/00*** (11) **2 906 912 B1**
G01F 1/60 G01F 1/58
(25) De (26) De
(21) 14741194.6 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2014/001268 12.05.2014
(87) WO 2015/028105 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 DE 102013014016
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS*
• *METHOD OF OPERATING A MAGNETIC-INDUCTIVE FLOWMETER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE DU TYPE ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE*
(73) KROHNE Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) NEVEN, Josef, 26540 Mours St. Eusèbe, FR
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 392 628 B1**
G01F 3/16
(25) En (26) En
(21) 17203899.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 FR 1753465
(54) • *KOLBENPRÜFGERÄT ZUR KALIBRATION UND/ODER EICHUNG EINES DURCHFLUSSMESSGERÄTES UND/ODER ZUR BESTIMMUNG EINES DURCHFLUSSES EINES MESSMEDIUMS*
• *PISTON TEST INSTRUMENT FOR CALIBRATION AND/OR GAUGING OF A FLOW METER AND/OR FOR DETERMINING A FLOW RATE OF A MEASURED MEDIUM*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE À PISTON POUR LE CALIBRAGE ET/OU L'ÉTALONNAGE D'UN APPAREIL DE MESURE DE DÉBIT*
(73) L'Atelier de Matourne S.A.S., 560 Route de Matourne, 83780 Flayosc, FR
Leveque, Vincent Mickael Anthony, 560 Route de Matourne, 83780 Flayosc, FR
(72) Leveque, Vincent Mickael Anthony, 83780 Flayosc, FR
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/60***

(51) ***G01G 19/42*** (11) **2 469 248 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11195831.0 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 27.12.2010 FR 1005123
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Zählen von Artikeln*
• *Method and device for counting items*
• *Procédé et dispositif de comptage d'articles*
(73) Balea SA, 8 rue du Grand Chêne ZI Les Avants, 34270 Saint-Mathieu de Trèviers, FR
(72) Cosmas, Vassili, 34270 Saint-Mathieu de Trèviers, FR
(74) Cornuejols, Georges, et al, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

G01J 1/02 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***G01J 1/42*** (11) **3 330 683 B1**
A61C 13/15
(25) De (26) De
(21) 17210443.2 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • *LICHTHÄRTGERÄT*
• *LIGHT HARDENING DEVICE*
• *APPAREIL DE DURCISSEMENT À LA LUMIÈRE*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Senn, Bruno, 9056 Gais, CH
Tommasini, Dario, 7302 Mastrils, CH
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
(62) 15172551.2 / 3 106 849

G01J 1/42 → (51) ***H01L 31/0352***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/46***

(51) ***G01J 3/46*** (11) **3 427 026 B1**
G01J 3/51 ***G01J 3/02***
(25) It (26) En
(21) 17715531.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) IB 2017/051355 08.03.2017
(87) WO 2017/153929 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 IT UA20161497
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER FARBE VON LEDERHÄUTEN*
• *A DEVICE FOR DETECTING THE COLOR OF LEATHER HIDES*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER LA COULEUR DES PEAUX DE CUIR*
(73) Ger Elettronica S.R.L., Via dell'Artigianato, 26, 36075 Montecchio Maggiore, IT
(72) DAL CEREDO, Giuliano, 36075 Montecchio Maggiore, IT
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

G01J 3/51 → (51) ***G01J 3/46***

G01J 7/00 → (51) ***H01S 3/00***

G01K 1/02 → (51) ***G01D 4/00***

G01K 7/04 → (51) ***G01L 19/00***

(51) ***G01K 13/02*** (11) **2 936 102 B1**
G01L 9/00 ***G01L 19/14***
(25) It (26) En
(21) 13826972.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/061208 20.12.2013
(87) WO 2014/097255 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 IT TO20121130
(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*
(73) Metallux SA, Via Moree 12, 6850 Mendrisio, CH
(72) MONICHINO, Massimo, CH-6850 Mendrisio, CH

(74) Gallarotti, Franco, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01L 1/16 → (51) ***H05K 13/04***

G01L 1/18 → (51) ***G01B 7/16***

G01L 1/24 → (51) ***G01D 5/353***

G01L 5/00 → (51) ***H05K 13/04***

G01L 5/04 → (51) ***B63B 21/50***

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 460 435 B1**
G01L 9/06
(25) En (26) En
(21) 18204686.2 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 24.11.2010 US 41711910 P
02.08.2011 US 201113196743
(54) • *DRUCKSENSOR MIT MESSBRÜCKE*
• *PRESSURE TRANSDUCER WITH MEASURING BRIDGE*
• *CAPTEUR DE PRESSION AVEC PONT DE MESURE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) STEWART, Carl, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BRADLEY, Alistair, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RICKS, Lamar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 11190426.4 / 2 461 147

G01L 9/00 → (51) ***G01B 7/16***

G01L 9/00 → (51) ***G01K 13/02***

G01L 9/00 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 9/06 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 391 002 B1**
G01L 19/04 ***G01K 7/04***
G01L 9/00 ***G01L 19/02***
(25) De (26) De
(21) 16795108.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/077745 15.11.2016
(87) WO 2017/102217 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122220
(54) • *KERAMISCHE DRUCKMESSZELLE MIT MINDESTENS EINEM TEMPERATUR-MESSWANDLER UND DRUCKMESSAUFNEHMER MIT EINER SOLCHEN DRUCKMESSZELLE*
• *CERAMIC PRESSURE MEASUREMENT CELL HAVING AT LEAST ONE TEMPERATURE TRANSDUCER AND PRESSURE SENSOR HAVING A PRESSURE MEASUREMENT CELL OF THIS TYPE*
• *CELLULE DE MESURE DE PRESSION CÉRAMIQUE COMPRENANT AU MOINS UN TRANSDUCTEUR DE TEMPÉRATURE ET CAPTEUR DE PRESSION COMPRENANT UNE TELLE CELLULE DE MESURE DE PRESSION*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) ROSSBERG, Andreas, 79713 Bad Säckingen, DE
PONATH, Nils, 79539 Lörrach, DE
SCHLEIFERBÖCK, Jan, 79595 Rümmingen, DE
UEHLIN, Thomas, 79650 Schopfheim, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 19/02 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 19/04 → (51) ***G01L 19/00***

(51) ***G01L 19/14*** (11) **3 234 535 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15813072.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080519 18.12.2015
(87) WO 2016/097306 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1462940
(54) • *DRUCKSENSOR FÜR DRUCKMESSUNG IN EINER AGGRESSIVEN UMGEBUNG*
• *PRESSURE SENSOR SUITED TO MEASURING PRESSURE IN AN AGGRESSIVE ENVIRONMENT*
• *CAPTEUR DE PRESSION ADAPTE AUX MESURES DE PRESSION EN MILIEU AGRESSIF*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DANEL, Jean-Sébastien, 38130 Echirolles, FR
DIEM, Bernard, 38130 Echirolles, FR
POLIZZI, Jean-Philippe, 38000 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01L 19/14 → (51) ***G01K 13/02***

(51) ***G01M 1/36*** (11) **2 871 458 B1**
B64C 27/00 ***F16F 15/36***
(25) En (26) En
(21) 14191583.5 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201314075520
13.10.2014 US 201414512868
(54) • *Rotorauswuchtungsvorrichtung*
• *Rotor balancing apparatus*
• *Appareil d'équilibrage de rotor*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) Welsh, William A., North Haven, CT Connecticut 06473, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G01M 3/10*** (11) **2 952 867 B1**
C12M 1/34 ***G01M 3/32***
(25) De (26) De
(21) 15001756.4 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 30.06.2011 DE 102011106165
(54) • *PRÜFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BIOREAKTORBEHÄLTER*
• *TEST METHOD AND APPARATUS FOR BIOREACTOR CONTAINERS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE POUR RECIPIENT DE BIOREACTEUR*
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) Dahlberg, Martin, 37120 Bovenden, DE
GAY, Isabelle, F-13124 Peypin, FR
Böttcher, Lars, 34212 Melsungen, DE
Obermann, Stefan, 37139 Adelebsen, DE
Sandrock, Rainer, 34134 Kassel, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 12735089.0 / 2 686 655

(51) ***G01M 3/20*** (11) **3 165 889 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15814139.0 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/066295 05.06.2015
(87) WO 2016/002429 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 JP 2014137899
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINER BEHÄLTERVERSIEGELUNG UND HILFSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TESTING CONTAINER SEALING AND ASSISTANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TEST D'ÉTANCHÉITÉ DE RÉCIPIENT ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE*
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) MURASE Tatsuya, Tokyo 135-8631, JP
KOBAYASHI Toshiya, Tokyo 135-8631, JP
TAKANO Riki, Tokyo 135-8631, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G01M 3/32*** (11) **3 227 655 B1**
(25) De (26) De
(21) 15798484.0 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/077636 25.11.2015
(87) WO 2016/087280 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 DE 102014224799
(54) • *DICHTHEITSPRÜFUNG MIT TRÄGERGAS IN FOLIENKAMMER*
• *LEAK-TIGHTNESS TEST WITH CARRIER GAS IN FOIL CHAMBER*
• *CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ AVEC GAZ PORTEUR DANS CHAMBRE À MEMBRANE*
(73) Inficon GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) WETZIG, Daniel, 50968 Köln, DE
DECKER, Silvio, 50968 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01M 3/32 → (51) ***G01M 3/10***

(51) ***G01M 5/00*** (11) **3 077 795 B1**
G01N 29/07 ***G01N 29/24***
G01N 21/17 ***G01M 11/08***
G01N 29/06 ***G01D 5/353***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14803131.3 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016

(86) EP 2014/075763 27.11.2014
(87) WO 2015/082292 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 FR 1361916
(54) • *PRÜFUNG EINER INDUSTRIESTRUKTUR*
• *TESTING OF AN INDUSTRIAL STRUCTURE*
• *CONTROLE DE STRUCTURE INDUSTRIELLE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CHAPUIS, Bastien, 78220 Viroflay, FR
(74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01M 11/00 → (51) ***G01B 9/02***

G01M 11/00 → (51) ***G01D 5/353***

G01M 11/02 → (51) ***G03F 7/20***

G01M 11/08 → (51) ***G01M 5/00***

---

(51) ***G01M 15/14*** ***F02C 9/28*** (11) **3 139 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184152.3 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 17.08.2015 US 201514827776
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER GASTURBINE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TESTING A GAS TURBINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESSAI D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ASCENCIO, Vasanthi, Atlanta, GA 30339, US
HEDA, Sanjeev Shyam, Atlanta, GA 30339, US
CHANDRA, Dibakar, Atlanta, GA 30339, US
MAGANA, Ricardo Emilio, 66215 Nuevo León, MX
LI, Bryan, Schenectady, NY 12306, US
MORALES, Benjamin Moises, 66215 Nuevo León, MX
CANO, Jorge, 76146 Querétaro, MX
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01M 15/14*** (11) **3 449 232 B1**
(25) En (26) En
(21) 17720421.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059560 21.04.2017
(87) WO 2017/186597 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 EP 16167606
(54) • *FEHLERDIAGNOSE WÄHREND EINES TESTS EINER TURBINENEINHEIT*
• *FAULT DIAGNOSIS DURING TESTING OF TURBINE UNIT*
• *DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE PENDANT LE TEST D'UNE UNITÉ DE TURBINE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FERNANDO, Lalith, West Bridgford Nottingham NG2 7ET, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G01M 17/007*** ***B60T 17/22*** (11) **3 321 657 B1** G01L 5/28
(25) De (26) De
(21) 17200957.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 AT 510252016
(54) • *VERFAHREN ZUM TEST EINER BREMSANLAGE EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD FOR TESTING THE BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI D'UNE INSTALLATION DE FREINAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) KOKAL, Helmut, 8020 GRAZ, AT
MONSCHEIN, Martin, 7564 DOBERSDORF, AT
ARCE ALONSO, Gorka, 8010 GRAZ, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

---

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 384 267 B1**
(25) It (26) En
(21) 16820342.0 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) IB 2016/057184 29.11.2016
(87) WO 2017/093892 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 IT UB20156028
(54) • *VERFAHREN UND LEITUNG ZUM PRÜFEN VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHECKING TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR VÉRIFIER DES PNEUS POUR DES ROUES DE VÉHICULE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOFFA, Vincenzo, I-20126 Milano, IT
TERSI, Luca, I-40026 Imola (BO), IT
BALLARDINI, Valeriano, I-40026 Imola (BO), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G01N 1/08 → (51) ***G01N 1/20***

G01N 1/10 → (51) ***G01T 7/02***

G01N 1/14 → (51) ***G01N 1/20***

G01N 1/14 → (51) ***G01T 7/02***

---

(51) ***G01N 1/20*** ***G01N 1/08*** G01N 33/10 (11) **3 387 409 B1** ***G01N 1/14*** G01N 1/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16795274.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/076937 08.11.2016
(87) WO 2017/097524 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1562153
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE SAMPLUNG VON GRANULAREN FESTSTOFFEN*
• *DEVICE FOR SAMPLING GRANULAR SOLIDS*
• *DISPOSITIF D'ECHANTILLONNAGE DE SOLIDES GRANULAIRES*
(73) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) DESPAUX, Yvan, 78810 Feucherolles, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

---

(51) ***G01N 1/22*** (11) **3 312 584 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15895690.4 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2015/083583 30.11.2015
(87) WO 2016/203671 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 JP 2015122854
(54) • *KONTINUIERLICHES MESSVERFAHREN FÜR WASSERSTOFFGASKONZENTRATION UND DARIN VERWENDETE VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFGASKONZENTRATIONSMESSUNG*
• *CONTINUOUS MEASUREMENT METHOD FOR HYDROGEN GAS CONCENTRATION AND HYDROGEN GAS CONCENTRATION MEASUREMENT DEVICE USED IN SAME*
• *PROCÉDÉ DE MESURE CONTINUE DE CONCENTRATION EN GAZ HYDROGÈNE ET DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRATION EN GAZ HYDROGÈNE UTILISÉ DANS CELUI-CI*
(73) Pureron Japan Co., Ltd., 1-37 Yoshima Industrial Park, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP
(72) NAKAJIMA, Hidetoshi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
TAGUCHI, Koji, Iwaki-shi Fukushima 973-8408, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

G01N 1/22 → (51) ***G01T 7/02***

G01N 1/24 → (51) ***G01T 7/02***

---

(51) ***G01N 1/28*** ***G01N 33/48*** (11) **2 600 134 B1** ***G01N 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11812486.6 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/066976 26.07.2011
(87) WO 2012/014897 2012/05 02.02.2012
(30) 29.07.2010 JP 2010170958
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN GEWEBEARRAY*
• *TISSUE ARRAY PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATRICE DE TISSU*
(73) Sakura Seiki Co., Ltd., 75-5, Ooaza Imojiya, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP
Sakura Finetek Japan Co., Ltd., 1-9, Nihombashi-Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) NAKAZAWA, Yoshiaki, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP
TAKANO, Masaki, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP
ARAKAWA, Masahiko, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP
NARITAKE, Kohji, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 1/30 → (51) ***G01N 21/27***

---

(51) ***G01N 1/31*** ***A01N 1/00*** (11) **1 816 461 B1** ***B01L 3/14***

(25) En (26) En
(21) 07008752.3 (22) 16.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.08.2007
(30) 16.10.2002 US 418978 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Sammeln und Konservieren von Zellen für die Analyse*
• *Method and device for collecting and preserving cells for analysis*
• *Procédé et dispositif de collecte et de préservation de cellules pour analyse*
(73) Streck Laboratories, Inc., 7002 South 109th Street, La Vista, NE 68128, US
(72) Ryan, Wayne L., Omaha Nebraska 68130, US
(74) Bawden, Peter Charles, et al, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB
(62) 03256535.0 / 1 413 874

---

(51) ***G01N 1/31*** (11) **2 920 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 13855307.8 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) DK 2013/050385 18.11.2013
(87) WO 2014/075693 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 727452 P
16.11.2012 DK 201270710
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REAGENZIENBEURTEILUNG IN EINER AUTOMATISCHEN PROBENVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REAGENT VALIDATION IN AUTOMATED SAMPLE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE VALIDER LES RÉACTIFS UTILISÉS DANS LE CADRE D'UN TRAITEMENT AUTOMATISÉ D'ÉCHANTILLONS*
(73) Dako Denmark A/S, Produktionsvej 42, 2600 Glostrup, DK
(72) WENDELBOE, Helle Grann, DK-2880 Bagsværd, DK
DEVORE, Scott, Santa Barbara, California 93101, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 1/31 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 1/34 → (51) ***C12Q 1/02***

---

(51) ***G01N 1/38*** ***G01N 1/40*** (11) **3 329 993 B1** B01L 3/00
(25) De (26) De
(21) 17201125.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016014457
(54) • *PROBENGEFÄSS ZUR AUFNAHME KLEINVOLUMIGER FLÜSSIGER PROBEN*
• *SAMPLE VESSEL FOR ACCOMMODATING SMALL VOLUMES OF LIQUID SAMPLES*
• *RÉCIPIENT PORTE-ÉCHANTILLON DESTINÉ À RECEVOIR DES ÉCHANTILLONS LIQUIDES DE PETIT VOLUME*
(73) PVA TePla AG, Im Westpark 10-12, 35435 Wettenberg, DE
(72) Beikler, Robert, 80339 München, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01N 1/38 → (51) ***C12Q 1/02***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 1/38***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 3/32 → (51) ***G01N 17/04***

G01N 9/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01N 9/00 → (51) ***G02B 6/42***

G01N 9/32 → (51) ***G01F 1/84***

G01N 11/14 → (51) ***G01F 23/284***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G01N 15/06*** ***G01N 35/00*** ***F02D 41/22*** (11) **2 455 743 B1** ***F01N 11/00*** ***F02D 41/14***
(25) En (26) En
(21) 11188612.3 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 17.11.2010 US 947867
(54) • *Selbstdiagnose eines Partikelsensors*
• *Self diagnostics of a particulate matter sensor*
• *Autodiagnostic d'un capteur de matière particulaire*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Nelson, Charles Scott, Fenton, MI Michigan 48430, US
Hocken, Lary Robert, Davison, MI Michigan 48423, US
Conklin, Michael, Grand Blanc, MI Michigan 48439, US
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

G01N 15/06 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G01N 15/10*** ***G01N 15/14*** ***G06T 7/73*** (11) **2 972 201 B1** ***G01N 21/01***
(25) En (26) En
(21) 14762234.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028241 14.03.2014
(87) WO 2014/144012 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792016 P
(54) • *POSITIONSNEUAUFRUF MIT ABLEITUNGSMUSTER FÜR EINE BILDERKENNUNG*
• *IMAGE RECOGNITION BASE ABLATION PATTERN POSITION RECALL*
• *RAPPEL DE POSITION DE MOTIF D'ABLATION DE BASE À RECONNAISSANCE D'IMAGE*
(73) Elemental Scientific Lasers, LLC, 7277 World Communications Drive, Omaha, NE 68127, US
(72) SUMMERFIELD, Leif, Christian, Bozeman, MT 59718, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

---

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 1/40*** ***G01N 15/06*** (11) **3 389 813 B1** ***G01N 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16876228.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/058011 21.10.2016
(87) WO 2017/105625 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269465 P
(54) • *HOCHPRÄZISE QUANTIFIZIERUNG VON SUBVISIBLEN PARTIKELN*
• *HIGH PRECISION QUANTIFICATION OF SUB-VISIBLE PARTICLES*
• *QUANTIFICATION À HAUTE PRÉCISION DE PARTICULES SUBVISIBLES*
(73) Intelligent Virus Imaging Inc., 26 Pinecrest Plaza, Suite 2, Southern Pines, NC 28387-4301, US
(72) NORDSTROM, Rickard, SE 14637 Tullinge, SE
SINTORN, Ida-Maria, SE 191 41 Sollentuna, SE
HAAG, Lars, SE 133 32 Nykvarn, SE
(74) Burkard, Thierry, 40 rue de Stalingrad B.P. 3127, F-68063 Mulhouse, FR

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/10***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/17***

---

(51) ***G01N 17/00*** (11) **2 846 146 B1**
(25) De (26) De
(21) 13183376.6 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(54) • *Bewitterungsprüfung mit mehreren unabhängig voneinander ansteuerbaren Strahlungsquellen*
• *weathering test with multiple independently controllable radiation sources*
• *essai de vieillissement avec plusieurs sources de rayonnement commandables indépendamment*
(73) Atlas Material Testing Technology GmbH, Vogelsbergstrasse 22, 63589 Linsengericht/Altenhasslau, DE
(72) RUDOLPH, Bernd, 63755 Alzenau, DE
MARCH, Peter, 65931 Frankfurt., DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 17/04*** ***G01N 3/32*** (11) **2 679 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 12173648.2 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(54) • *Probentestvorrichtung und -verfahren*
• *Sample testing apparatus and method*
• *Appareil et procédé de test d'échantillon*
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2, High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) Pires, Fabio de Souza, Newcastle-upon-Tyne, Tyne and Wear NE6 3PF, GB
Santos, Fabio Pinheiro dos, Newcastle-upon-Tyne, Tyne and Wear NE6 3PF, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G01N 21/01 → (51) ***G01N 15/10***

G01N 21/01 → (51) ***G01N 33/28***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/35***

(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 21/64*** ***G01N 15/14*** G01N 15/10
(11) **2 291 637 B1** ***B01L 3/00*** G01N 35/00 G01N 15/00
(25) En (26) En
(21) 09749880.2 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) EP 2009/056162 20.05.2009
(87) WO 2009/141390 2009/48 26.11.2009
(30) 20.05.2008 EP 08009275
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG THERMO-OPTISCHER EIGENSCHAFTEN VON PARTIKELN IN EINER LÖSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THERMO-OPTICAL CHARACTERISTICS OF PARTICLES IN A SOLUTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTERISTIQUES THERMO-OPTIQUES DE PARTICULES DANS UNE SOLUTION*
(73) NanoTemper Technologies GmbH, Flössergasse 4, 81369 München, DE
(72) DUHR, Stefan, 80686 München, DE
BAASKE, Philiipp, 80689 München, DE
BRAUN, Dieter, 82166 München, DE
JENS WIENKEN, Christoph, 86438 Kissing, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 21/17 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01N 21/21*** ***G01N 21/55***
(11) **2 583 082 B1** ***G01N 21/47***
(25) De (26) De
(21) 11717503.4 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) EP 2011/002141 29.04.2011
(87) WO 2011/157319 2011/51 22.12.2011
(30) 15.06.2010 DE 102010023856
(54) • *SENSOR ZUR BERÜHRUNGSLOSEN BESTIMMUNG DER FAHRBAHNBESCHAFFENHEIT UND DESSEN VERWENDUNG*
• *SENSOR FOR DETERMINING THE ROADWAY CONDITION WITHOUT CONTACT AND USE THEREOF*
• *CAPTEUR POUR LA DÉTERMINATION, SANS CONTACT, DES CONDITIONS DE LA CHAUSSÉE, ET SON UTILISATION*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BREUER, Karsten, 88179 Oberreute, DE
DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
ESKILDSEN, Jörn, DK-7160 Törring, DK
GERAMI-MANESCH, Bijan, 31303 Burgdorf, DE
PEUSER, Axel, 30938 Großburgwedel, DE
SANDKÜHLER, Dirk, 30926 Seelze, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 1/30*** ***G02B 21/00***
(11) **2 861 962 B1** ***G01N 1/31*** ***G06T 7/80***
(25) En (26) En
(21) 13726849.6 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) GB 2013/051471 03.06.2013
(87) WO 2013/186530 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 GB 201210403
07.09.2012 GB 201216022
(54) • *KALIBRATIONSEINRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG BIOLOGISCHER MATERIALIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *IMAGING CALIBRATION DEVICE FOR A BIOLOGICAL MATERIAL IMAGING DEVICE AND METHOD FOR FORMING SAID IMAGING CALIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ETALONNAGE POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE DE MATERIAUX BIOLOGIQUES ET PROCEDE DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF D'ETALONNAGE*
(73) FFEI Limited, The Cube Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DF, GB
(72) GOUCH, Martin Philip, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DF, GB
REVIE, Craig, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DF, GB
WALSH, Peter, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DF, GB
DEANE, Jacqueline Margaret, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DF, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01N 21/31*** ***H01J 61/20*** ***H01J 65/04*** ***H01J 61/06***
(11) **2 282 193 B1** ***H01J 61/72*** ***H01J 61/32***
(25) Ru (26) En
(21) 09755118.8 (22) 18.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) RU 2009/000254 18.05.2009
(87) WO 2009/145669 2009/49 03.12.2009
(30) 26.05.2008 RU 2008121928
(54) • *QUECKSILBER-ANALYSEGERÄT MIT ATOMABSORPTION*
• *ATOMIC ABSORPTION MERCURY ANALYSER*
• *ANALYSEUR D'ABSORPTION ATOMIQUE À MERCURE*
(73) Litmex Ltd., 28 Oktovriou, 261 VIEW POINT TOWER, 3035 Limassol, CY
(72) SHOLUPOV, Sergei Evgenievich, St. Petersburg, 197341, RU
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner, Ebbinghaus, Finck, Hano Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) ***G01N 21/35*** ***A61B 5/08*** ***G01N 21/85***
(11) **2 791 650 B1** ***G01N 21/03***
(25) En (26) En
(21) 12813498.8 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) IB 2012/056831 29.11.2012
(87) WO 2013/088289 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 US 201161576594 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ZUSAMMENSETZUNG EINES ATEMGASSTROMS MIT EINEM DETEKTOR UND EINEM AUF DER STRÖMUNGSSEITE DES ATEMGASES POSITIONIERTEN EMITTERS*
• *SYSTEM AND METHOD OF MONITORING COMPOSITION OF A FLOW OF BREATHABLE GAS USING A DETECTOR AND EMITTER POSITIONED ON THE SAME SIDE OF THE FLOW OF BREATHABLE GAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE COMPOSITION D'UN ÉCOULEMENT DE GAZ RESPIRABLE À L'AIDE D'UN DÉTECTEUR ET D'UN ÉMETTEUR POSITIONNÉS SUR LE MÊME CÔTÉ DE L'ÉCOULEMENT DE GAZ RESPIRABLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RUSSELL, James, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01N 21/35*** ***A61K 31/702*** ***G01N 33/66***
(11) **3 446 099 B1** ***C07H 3/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716555.2 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059050 14.04.2017
(87) WO 2017/182404 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 FR 1653425
(54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON OLIGOSACCHARIDEN*
• *METHOD FOR SEQUENCING OLIGOSACCHARIDES*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE D'OLIGOSACCHARIDES*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) COMPAGNON, Isabelle, 69005 Lyon, FR
SCHINDLER, Baptiste, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/3554***

(51) ***G01N 21/3554*** ***G01N 21/35*** ***A61F 13/505*** ***A61F 13/84***
(11) **2 512 392 B1** ***G01N 21/3577*** ***A61F 13/42***
(25) En (26) En
(21) 10837136.0 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) IB 2010/055275 18.11.2010
(87) WO 2011/073825 2011/25 23.06.2011
(30) 14.12.2009 US 636888
(54) • *INFRAROT-NÄSSEERKENNUNGSSYSTEM FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *INFRARED WETNESS DETECTION SYSTEM FOR AN ABSORBENT ARTICLE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION INFRAROUGE D'HUMIDITÉ POUR ÉLÉMENT ABSORBANT*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) GAKHAR, Sudhanshu, Neenah WI 54956, US
RANGANATHAN, Sridhar, Suwanee Georgia 30024, US
ALES III, Thomas, Michael, Neenah WI 54956, US
SARKIS, Randall, George, Chaska MN 55318, US

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

G01N 21/3577 → (51) ***G01N 21/3554***

(51) ***G01N 21/43*** (11) **3 374 756 B1**
G01N 21/552 ***G01N 33/84***
A61B 3/10
(25) En (26) En
(21) 16801346.4 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061424 10.11.2016
(87) WO 2017/083580 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253595 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PROBENOSMOLARITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING SAMPLE OSMOLARITY*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉTERMINATION D'OSMOLARITÉ D'ÉCHANTILLON*
(73) LacriSciences LLC, 4910 Massachusetts Avenue NW, Suite 2, Washington DC 20016, US
(72) GAVARIS, Paul T., Washington, District of Columbia 20016, US
GEDDES, Chris D., Bel Air, Maryland 21015, US
GHOVANLOU, Ali H., Potomoc, Maryland 20854, US
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/21***

(51) ***G01N 21/53*** (11) **2 020 595 B1**
B60Q 1/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 08160818.4 (22) 21.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.02.2009
(30) 03.08.2007 FR 0705715
(54) • *Erfassungsverfahren eines Fahrzeugs für ein Störphänomen der Sicht*
• *Method for a vehicle to detect a phenomenon affecting visibility*
• *Procédé de détection par un véhicule d'un phénomène perturbateur de visibilité*
(73) VALEO VISION, Propriété Industrielle 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR
(72) Robert, Caroline, 75011 Paris, FR
Leleve, Joël, 93800 Epinay sur Seine, FR
Hue, David, 78400 Chatou, FR
(74) Claassen, Maarten Pieter, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01N 21/55 → (51) ***G01N 21/21***

G01N 21/552 → (51) ***G01N 21/43***

G01N 21/552 → (51) ***G01N 33/564***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **2 713 154 B1**
G01N 21/01
(25) En (26) En
(21) 12186864.0 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(54) • *Lichtquellenmodul und Verfahren zum Modifizieren eines Analysierinstruments zum Analysieren einer Probe*
• *Light source module and method for modifying an analytical instrument for analyzing a sample*
• *Module de source de lumière et méthode de modification d'un instrument analytique pour analyse d'un échantillon*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Durrer, Fabian, 6343 Rotkreuz, CH
Furlan, Alan, 6300 Zug, CH
Wietzorrek, Joachim, 6300 Zug, CH
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 422 072 B1**
G02B 5/20 ***G02B 21/00***
G02B 21/06 ***G02B 21/16***
G02B 21/36 ***G02B 26/02***
(25) En (26) En
(21) 17179019.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM, MIKROSKOP MIT EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM UND MIKROSKOPVERFAHREN*
• *ILLUMINATION SYSTEM, MICROSCOPE COMPRISING AN ILLUMINATION SYSTEM AND MICROSCOPE METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, MICROSCOPE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE MICROSCOPE*
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
(72) Themelis, George, 88131 Lindau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/64 → (51) ***C12Q 1/02***

G01N 21/64 → (51) ***C12Q 1/6806***

G01N 21/64 → (51) ***C12Q 1/6825***

G01N 21/64 → (51) ***C12Q 1/6874***

G01N 21/64 → (51) ***F21V 8/00***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/16***

G01N 21/77 → (51) ***C12Q 1/6825***

G01N 21/77 → (51) ***C12Q 1/6874***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/78***

(51) ***G01N 21/78*** (11) **2 856 119 B1**
G01N 21/77 G01N 31/22
(25) En (26) En
(21) 13800506.1 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/026701 19.02.2013
(87) WO 2013/184182 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 US 201261655719 P
(54) • *OPTISCHER SENSOR ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINER QUATERNÄREN AMMONIUMVERBINDUNG*
• *OPTICAL SENSOR FOR DETERMINING QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND CONCENTRATION*
• *CAPTEUR OPTIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER LA CONCENTRATION EN UN COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) KRAUS, Paul R., Apple Valley, Minnesota 55124, US
TISCHLER, Sherri, Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US
SMITH, Kim R., Woodbury, Minnesota 55125, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

G01N 21/84 → (51) ***A61B 5/1455***

G01N 21/85 → (51) ***C03B 7/00***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/35***

G01N 21/88 → (51) ***G01N 23/20***

G01N 21/88 → (51) ***H05K 13/02***

G01N 21/892 → (51) ***B41J 2/21***

(51) ***G01N 21/90*** (11) **2 718 696 B1**
(25) De (26) De
(21) 12718087.5 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/001895 02.05.2012
(87) WO 2012/167860 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 DE 102011106136
(54) • *LEERFLASCHENINSPEKTION*
• *INSPECTION OF EMPTY BOTTLES*
• *INSPECTION DE BOUTEILLES VIDES*
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) HERRMANN, Marius Michael, 57520 Rosenheim, DE
WIEMAR, Heinrich, 21033 Hamburg, DE
SCHORN, Wolfgang, 53506 Hönningen, DE
HERRMANN, Jürgen, 57520 Rosenheim, DE

(51) ***G01N 21/952*** (11) **2 963 380 B1**
B29C 65/00 ***B29C 65/82***
B29C 65/02 ***G01B 11/24***
(25) De (26) De
(21) 14175829.2 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(54) • *Berührungsloses Überprüfen einer Stumpfschweissung*
• *Contactless inspection for butt welding*
• *Contrôle sans contact d'une soudure bout à bout*
(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
(72) Reiz, Robert, 79780 Stühlingen, DE
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

G01N 21/956 → (51) ***G01N 23/20***

G01N 23/00 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***G01N 23/20*** (11) **1 543 314 B1**
G01N 21/956 ***G01N 21/88***
(25) En (26) En
(21) 03797502.6 (22) 18.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 22.06.2005
(86) IL 2003/000754 18.09.2003
(87) WO 2004/027373 2004/14 01.04.2004
(30) 23.09.2002 US 252040
(54) • *INSPECTIONSSYSTEM FÜR RÄUME MIT BEGRENZTEM ZUGANG*
• *INSPECTION SYSTEM FOR LIMITED ACCESS SPACES*
• *SYSTEME D'INSPECTION POUR ESPACES A ACCES LIMITE*
(73) S.T.I. Security Technology Integration Ltd., P.O. Box 406, 60990 Shefayim, IL
(72) OVADIA, Yuval, 30065 Yagur, IL
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

G01N 23/20033 → (51) ***H01M 10/63***

G01N 25/18 → (51) ***G01N 33/22***

G01N 27/02 → (51) ***G01N 33/38***

(51) ***G01N 27/30*** (11) **2 363 705 B1**
G01N 27/401
(25) En (26) En
(21) 11153838.5 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 09.02.2010 US 302670 P
(54) • *Mikromechanische Referenzelektrode mit einer Flüssigkeitsbrücke*
• *Microfabricated liquid-junction reference electrode*
• *Électrode de référence microfabriquée avec une jonction liquide*
(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Blauw, Michiel, 4818 RL, Breda, NL
Gonzalo Ruiz, Javier, 08203, Sabadell (Barcelona), ES
Crego Calama, Mercedes, 5663 PK, Geldrop-Mierlo, NL
Brongersma, Sywert H., 5644 GK, Eindhoven, NL
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 063 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 14799848.8 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) GB 2014/053323 07.11.2014
(87) WO 2015/067960 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 GB 201319703
(54) • *PROBENAHMEPLATTE MIT TESTZONEN MIT VARIABLER HÖHE*
• *SAMPLING PLATE WITH VARIABLE HEIGHT TESTING ZONES*
• *PLAQUE D'ÉCHANTILLONNAGE DOTÉE DE ZONES DE TEST À HAUTEUR VARIABLE*
(73) Brytech Design & Engineering Project Management Limited, 1 Dennis Buildings 87A King William Street Amblecote, Stourbridge, West Midlands DY8 4HD, GB
Tape Specialities Limited, 9B Beacon Court Pitstone Green Business Park Quarry Road Pitstone, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 9GY, GB
(72) BRYAN, Matthew, Shipley Yorkshire BD17 5TJ, GB
SEAGRAVE, Stuart, Buzzard Bedfordshire LU7 9GY, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01N 27/327 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 27/401 → (51) ***G01N 27/30***

(51) ***G01N 27/416*** (11) **3 206 024 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15859251.9 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/081363 06.11.2015
(87) WO 2016/076232 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 JP 2014229614
(54) • *GLEICHGEWICHTSPOTENTIALSCHÄTZVERFAHREN GLEICHGEWICHTSPOTENTIALSCHÄTZVORRICHTUNG, KONZENTRATIONSSCHÄTZVORRICHTUNG, UND BLUTZUCKERSCHÄTZVORRICHTUNG*
• *EQUILIBRIUM POTENTIAL ESTIMATION METHOD, EQUILIBRIUM POTENTIAL ESTIMATION DEVICE, CONCENTRATION ESTIMATION DEVICE, AND BLOOD-SUGAR ESTIMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POTENTIEL D'ÉQUILIBRE, DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POTENTIEL D'ÉQUILIBRE, DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CONCENTRATION, ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE SUCRE DANS LE SANG*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) AYABE Masaaki, Tokyo 101-8101, JP
UDAGAWA Ken, Tokyo 101-8101, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 27/42*** (11) **2 263 079 B1**
G01N 33/18
(25) En (26) En
(21) 08745156.3 (22) 04.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) US 2008/059467 04.04.2008
(87) WO 2009/123645 2009/41 08.10.2009
(54) • *GLEICHZEITIGER ELEKTROCHEMISCHER NACHWEIS MEHRERER SCHWERMETALLIONEN IN FLÜSSIGKEIT*
• *SIMULTANEOUS ELECTROCHEMICAL DETECTION OF MULTIPLE HEAVY METAL IONS IN LIQUID*
• *DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE SIMULTANÉE DE PLUSIEURS IONS DE MÉTAUX LOURDS DANS UN LIQUIDE*
(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Skysong Suite 200, Scottsdale, AZ 85257-9908, US
EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) DIMITRAKOPOULOS, Telis, 28130 Saint Martin de Nigelles, FR
WANG, Joseph, Scottsdale, Arizona 85250, US
GLIPA, Céline, 78480 Verneuil sur Seine, FR
RAJAGOPALAN, Pascal, 93600 Aulnay-sous-bois, FR
MABIC, Stéphane, 28260 Rouvres, FR
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G01N 27/447*** (11) **2 776 821 B1**
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 12791360.6 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/063755 06.11.2012
(87) WO 2013/109334 2013/30 25.07.2013
(30) 07.11.2011 US 201113290843
(54) • *FLUIDISCHE VORRICHTUNGEN MIT DARIN EINGESETZTEN ELEKTRODEN*
• *FLUIDIC DEVICES HAVING INCORPORATED ELECTRODES*
• *DISPOSITIFS FLUIDIQUES COMPORTANT DES ÉLECTRODES INCORPORÉES*
(73) Caliper Life Sciences, Inc., 850 Marina Village Parkway, Alameda, CA 94501, US
(72) KENNEDY, Colin B., Greenbrae, California 94904, US
MOLHO, Josh, Oakland, California 94619, US
DUKHOVNY, Alexander V., San Francisco, California 94127, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 27/447*** (11) **3 225 980 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15861879.3 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/082490 19.11.2015
(87) WO 2016/080476 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 JP 2014235992
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON BIOMOLEKÜLEN*
• *BIOMOLECULE-SEPARATING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE BIOMOLÉCULES*
(73) MERCK LTD., Arco Tower 5F 1-8-1, Shimomeguro Meguro-ku, Toyko, 153-8927, JP
(72) GOTO, Shinichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KINOSHITA, Hideki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
HIRABAYASHI, Mieko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KAGEYAMA, Kouhei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TOMINAGA, Taiga, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

G01N 27/90 → (51) ***G01B 7/28***

(51) ***G01N 29/024*** (11) **2 577 238 B1**
G01S 7/52 ***G01S 15/10***
G01F 23/296
(25) En (26) En
(21) 11731573.9 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013

(86) US 2011/038161 26.05.2011
(87) WO 2011/153071 2011/49 08.12.2011
(30) 24.03.2011 US 201113070850
04.06.2010 US 351689 P
(54) • *INTEGRIERTE DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLNIVEAUMESSUNG*
• *ULTRASONIC LEVEL, ON-BOARD DIAGNOSTIC ASSESSMENT*
• *EVALUATION DE DIAGNOSTIC EMBARQUÉE DE NIVEAU ULTRASONIQUE*
(73) SSI Technologies, Inc., 3200 Palmer Drive, Janesville, WI 53547, US
(72) MURPHY, Gregory, Paul, Janesville, WI 53546, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

G01N 29/024 → (51) ***G01N 33/22***

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/07*** ***G01N 29/44*** (11) **2 304 422 B1** ***G01N 29/34***
(25) En (26) En
(21) 09788241.9 (22) 22.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(86) NL 2009/050452 22.07.2009
(87) WO 2010/011140 2010/04 28.01.2010
(30) 22.07.2008 EP 08160912
08.04.2009 EP 09157642
(54) • *KORROSIONSKONTROLLE*
• *CORROSION MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE LA CORROSION*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VOLKER, Arno, Willem, Frederik, NL-2622 KN Delft, NL
BLOOM, Joost, Gerardus, Petrus, NL-2611 RC Delft, NL
VAN BEEK, Pieter, Jacobus, Gijsbertus, NL-2498 DS Den Haag, NL
MAST, Arjan, NL-3071 NB Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/22*** ***G01N 29/27*** (11) **2 549 271 B1** ***B61K 9/12***
(25) En (26) En
(21) 12175928.6 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 19.07.2011 US 201113135915
(54) • *Eisenbahnrad-Fixiervorrichtung und Ultraschalltestvorrichtung umfassend eine solche*
• *Railway wheel test fixture and ultrasonic testing apparatus comprising such a test fixture*
• *Montage de test pour une roue ferroviaire et dispositif d'essai ultrasonore comprenant un tel montage de test*
(73) Amsted Rail Company, Inc., 311 S. Wacker, Suite 5300, Chicago, IL 60606, US
(72) Oliver, John R., Flossmoor, Illinois 60422, US
Oliver, John D., Flossmoor, Illinois 60422, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 29/04 → (51) ***F16D 3/20***

(51) ***G01N 29/06*** ***G01S 15/89*** ***G01N 29/26*** (11) **3 146 325 B1** ***G01N 29/11*** ***G01N 29/44***
(25) De (26) De
(21) 15719190.9 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/058789 23.04.2015
(87) WO 2015/176907 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 DE 102014209773
(54) • *SIMULATIONSGESTÜTZTE DEFEKTBEWERTUNG MIT ULTRASCHALL*
• *SIMULATION-AIDED ULTRASONIC DEFECT EVALUATION*
• *EVALUATION ULTRASONORE DES DEFAUTS AIDÉE PAR SIMULATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FENDT, Karl, 1119 Wien, AT
MOOSHOFER, Hubert, 81541 München, DE
RUPITSCH, Stefan Johann, 90461 Nürnberg, DE

G01N 29/06 → (51) ***G01M 5/00***

G01N 29/07 → (51) ***G01M 5/00***

G01N 29/07 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/11 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/265***

G01N 29/24 → (51) ***F16D 3/20***

G01N 29/24 → (51) ***G01M 5/00***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/265***

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/06***

(51) ***G01N 29/265*** ***G01N 29/22*** (11) **2 851 681 B1** ***G01N 29/24***
(25) En (26) En
(21) 14180808.9 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 26.08.2013 US 201313975599
(54) • *Vorrichtung zur zerstörungsfreien Prüfung von Längsbalken*
• *Apparatus for non-destructive inspection of stringers*
• *Appareil de contrôle non destructif de traverses*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Sarr, Dennis P, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Bui, Hien T, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 29/27 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/275 → (51) ***F16D 3/20***

G01N 29/34 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 30/00 → (51) ***C08L 71/02***

G01N 30/16 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 30/72 → (51) ***B01D 59/44***

G01N 31/22 → (51) ***C12N 5/0775***

(51) ***G01N 33/00*** ***G01N 33/28*** ***G01N 30/16*** (11) **2 856 144 B1** ***G01N 33/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12731531.5 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) FR 2012/051241 04.06.2012
(87) WO 2013/182758 2013/50 12.12.2013
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSANALYSE MIT EINEM BRENNBAREN MEDIUM SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *FLUID ANALYSER COMPRISING A FLAMMABLE SUBSTANCE AND CORRESPONDING METHOD*
• *ANALYSEUR DE FLUIDE COMPORTANT UNE SUBSTANCE INFLAMMABLE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Apix Analytics, 7 parvis Louis Néel Bâtiment 52, 38000 Grenoble, FR
Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
EIF-Astute, 97 rue Pierre de Montreuil, 93100 Montreuil sous Bois, FR
(72) ANDREUCCI, Phillipe, F-38430 Moirans, FR
COLINET, Eric, F-38000 Grenoble, FR
CORIC, Philippe, F-44700 Orvault, FR
DE WIT, Jean-Claude, F-92500 Rueil Malmaison, FR
PUGET, Pierre, F-38330 Saint-Isnier, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01N 33/00 → (51) ***C07F 19/00***

G01N 33/12 → (51) ***A23L 5/10***

(51) ***G01N 33/15*** B01D 61/28 (11) **3 047 267 B1** G01N 13/00
(25) De (26) De
(21) 14766913.9 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/002523 17.09.2014
(87) WO 2015/039749 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 DE 102013015522
(54) • *DIALYSEZELLE FÜR EINE IN-VITRO-FREISETZUNGSTESTAPPARATUR, VERWENDUNG DER DIALYSEZELLE UND IN-VITRO-FREISETZUNGSTESTAPPARATUR*
• *DIALYSIS CELL FOR AN IN-VITRO RELEASE TEST APPARATUS, USE OF THE DIALYSIS CELL AND IN-VITRO RELEASE TEST APPARATUS*
• *CELLULE DE DIALYSE POUR UN APPAREIL DE TEST DE LIBÉRATION IN VITRO, UTILISATION DE LA CELLULE DE DIALYSE ET APPAREIL DE TEST DE LIBÉRATION IN VITRO*
(73) Pharma Test Apparatebau AG, Siemensstrasse 5, 63512 Heinburg, DE
(72) WACKER, Matthias, 60389 Frankfurt/Main, DE
JANAS, Christine, 61440 Oberursel, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

G01N 33/15 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 27/42***

(51) ***G01N 33/22*** ***G01N 25/18*** (11) **3 021 117 B1** ***G01N 29/024***
(25) De (26) De
(21) 15003229.0 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 EP 14003855
(54) • *VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SPEZIFISCHEN GRÖSSEN FÜR DIE GASBESCHAFFENHEIT*
• *METHOD AND MEASURING DEVICE FOR THE DETERMINATION OF SPECIFIC VALUES FOR THE CONSTITUTION OF GAS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE MESURE DESTINES A LA DETERMINATION DE GRANDEURS SPECIFIQUES POUR LA CONSTITUTION DU GAZ*
(73) MEMS AG, Rebmoosweg 29a, 5200 BRUGG, CH
(72) Prêtre, Philippe, 5405 Dättwil, CH
(74) Steiner, Peter, Patente + Marken Untere Wolfackerstrasse 16, 8280 Kreuzlingen, CH

G01N 33/22 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 33/24 → (51) ***G01V 9/00***

G01N 33/26 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G01N 33/28*** ***B01L 3/00*** (11) **3 532 841 B1** ***G01N 21/01***
(25) De (26) De
(21) 17783386.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/000917 28.07.2017
(87) WO 2018/077449 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 EP 16002281
(54) • *PROBENAUFNAHMEELEMENT, ANALYSENSET UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES LIQUIDS, INSBESONDERE EINER KÜHLSCHMIERSTOFFEMULSION*
• *SAMPLE RECEIVING ELEMENT, ANALYSES SET AND METHOD FOR ANALYZING A LIQUID, IN PARTICULAR A COOLING LUBRICANT EMULSION*
• *ÉLÉMENT DE RÉCEPTION D'ÉCHANTILLONS, KIT D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN LIQUIDE, EN PARTICULIER D'UNE ÉMULSION D'HUILE DE REFROIDISSEMENT*
(73) Fuchs Petrolub SE, Friesenheimer Strasse 17, 68169 Mannheim, DE
(72) FUCHS, Christine, 40474 Düsseldorf, DE
THEIS, Heinz Gerhard, 67368 Westheim, DE
(74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

G01N 33/28 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***G01N 33/38*** ***G01N 27/02*** (11) **3 150 998 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15800304.6 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) ES 2015/070410 26.05.2015
(87) WO 2015/181422 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 ES 201430787
(54) • *EINGEBETTETER SENSOR ZUR KONTINUIERLICHEN MESSUNG DER MECHANISCHEN FESTIGKEIT IN STRUKTUREN AUS ZEMENTMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SENSORS SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN MESSUNG DER MECHANISCHEN FESTIGKEIT IN STRUKTUREN AUS ZEMENTMATERIALIEN*
• *EMBEDDED SENSOR FOR THE CONTINUOUS MEASUREMENT OF MECHANICAL RESISTANCE IN STRUCTURES MADE FROM CEMENTITIOUS MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING THE SENSOR, AND SYSTEM AND METHOD FOR THE CONTINUOUS MEASUREMENT OF MECHANICAL RESISTANCE IN STRUCTURES MADE FROM CEMENTITIOUS MATERIALS*
• *CAPTEUR INTÉGRÉ POUR LA MESURE EN CONTINU DE RÉSISTANCES MÉCANIQUES DANS DES STRUCTURES EN MATÉRIAU CIMENTAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE EN CONTINU DE RÉSISTANCES MÉCANIQUES DANS DES STRUCTURES EN MATÉRIAU CIMENTAIRE*
(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Pavol Jozef Safárik University in Kosice, Srobarova 2, 04180 Kosice, SK
The Technical University of Kosice, Letná 9, 04200 Kosice, SK
All World Certificacion, S.L., Rio Turia, 4, 46110 Godella (Valencia), ES
(72) OLIVERA CABO, Jesús, 28040 Madrid, ES
ANAYA VELAYOS, José Javier, 28040 Madrid, ES
GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, Margarita, 28040 Madrid, ES
APARICIO SECANELLAS, Sofia, 28040 Madrid, ES
VARGA, Rastislav, 04180 Kosice, SK
ROVNAK, Marian, 04200 Kosice, SK
FUENTES RAMÍREZ, José Vicente, 46980 Paterna (Valencia), ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

G01N 33/48 → (51) ***G01N 1/28***

G01N 33/49 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***G01N 33/50*** ***A61K 38/00*** ***A61P 43/00*** ***C07K 16/28*** ***C12N 15/113*** (11) **2 610 619 B1** ***A61P 29/00*** ***C07K 7/06*** ***G01N 33/15***
(25) Ja (26) En
(21) 11819989.2 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) JP 2011/069178 25.08.2011
(87) WO 2012/026526 2012/09 01.03.2012
(30) 04.04.2011 US 201161471338 P
27.08.2010 JP 2010191039
(54) • *HEMOKININ-1-REZEPTOR UND AUS HEMOKININ-1 GEWONNENES PEPTID*
• *HEMOKININ-1 RECEPTOR AND HEMOKININ-1-DERIVED PEPTIDE*
• *RÉCEPTEUR D'HÉMOKININE 1 ET PEPTIDE DÉRIVÉ D'HÉMOKININE 1*
(73) University of Miyazaki, 1-1, Gakuen Kibanadai Nishi, Miyazaki-shi Miyazaki 889-2192, JP
(72) NISHIMORI, Toshikazu, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, JP
NAKAYAMA, Rumi, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, JP
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/68*** (11) **2 972 326 B1** ***G01N 33/94***
(25) En (26) En
(21) 14721649.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028537 14.03.2014
(87) WO 2014/144223 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793719 P
(54) • *NICHT-INVASIVES VERFAHREN ZUR MESSUNG VON METABOLITEN FÜR DIE HAUTGESUNDHEIT*
• *A NONINVASIVE METHOD FOR MEASURING METABOLITES FOR SKIN HEALTH*
• *MÉTHODE NON INVASIVE POUR MESURER DES MÉTABOLITES POUR LA SANTÉ DE LA PEAU*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) KERR, Kathleen Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
WEHMEYER, Kenneth Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
WANG, Feng, Cincinnati, Ohio 45202, US
FIENO, Angela Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
MILLS, Kevin John, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/92*** (11) **3 327 440 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191391.6 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 17.04.2012 US 201261625562 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLATION VON EXOSOMEN*
• *METHODS FOR EXOSOME ISOLATION*
• *MÉTHODES D' ISOLEMENT D' EXOSOMES*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) VLASSOV, Alexander, Austin, Texas 78739, US
LI, Mu, Austin, Texas 78739, US
ZERINGER, Emily, Buda, TX 78610, US
CONRAD, Richard, Austin, Texas 78749, US
(74) Ludwig, Christine Andrea, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129B, 64293 Darmstadt, DE
(62) 13706853.2 / 2 839 278

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/02***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/52 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 33/542*** (11) **3 350 596 B1**
G01N 33/557
(25) En (26) En
(21) 16775105.6 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071901 15.09.2016
(87) WO 2017/046284 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 EP 15185422
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KINETISCHEN PROFILEN BEI DER WIRKSTOFFSUCHE*
• *METHOD FOR DETERMINING KINETIC PROFILES IN DRUG DISCOVERY*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES PROFILS CINÉTIQUES DANS LA DÉCOUVERTE DE MÉDICAMENTS*
(73) Enzymlogic, S.L, C/ Santiago Grisolla n° 2 Tres Cantos, 28760 Madrid, ES
(72) ALFONSO SAN-SEGUNDO, Ana Patricia, 28029 Madrid, ES
CORRIONERO PÉREZ, Ana, 28223 Madrid, ES
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/26***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 27/447***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/553 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/553 → (51) ***C12Q 1/26***

G01N 33/554 → (51) ***C12P 21/08***

G01N 33/557 → (51) ***G01N 33/542***

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 436 827 B1**
G01N 33/569 ***G01N 33/68***
G01N 21/552 ***G01N 33/543***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717789.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) FR 2017/050702 28.03.2017
(87) WO 2017/168083 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 FR 1652699
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG AKTIVER KONZENTRATIONEN UND/ODER KINETISCHER INTERAKTIONSKONSTANTEN IN KOMPLEXEN BIOLOGISCHEN PROBEN MITTELS OBERFLÄCHENPLASMONRESONANZ*
• *METHOD FOR DETERMINING ACTIVE CONCENTRATIONS AND/OR KINETIC INTERACTION CONSTANTS IN COMPLEX BIOLOGICAL SAMPLES BY MEANS OF SURFACE PLASMON RESONANCE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES CONCENTRATIONS ACTIVES ET/OU DES CONSTANTES CINÉTIQUES D'INTERACTION DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES COMPLEXES EN RÉSONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE*
(73) Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 Rue Dubernat, 33404 Talence Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) VISENTIN, Jonathan, 33200 Bordeaux, FR
DI PRIMO, Carmelo, 33700 Merignac, FR
TAUPIN, Jean-Luc, 75004 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***G01N 33/566*** (11) **3 207 375 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 15778343.2 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073623 13.10.2015
(87) WO 2016/059018 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 EP 14188831
(54) • *NACHWEIS VON IGM ANTIKÖRPERN MIT EINEM VERBESSERTEN IMMUNKOMPLEX (IC) ELISA*
• *DETECTION OF IGM ANTIBODIES USING AN IMMUNE COMPLEX (IC) ELISA*
• *DÉTECTION DES ANTICORPS À L'AIDE D'UN COMPLEXE IMMUNITAIRE AMÉLIORÉ ELISA*
(73) Bernhard-Nocht-Institut für Tropenmedizin, Bernhard-Nocht-Strasse 74, 20359 Hamburg, DE
(72) EMMERICH-PALOH, Petra, 20251 Hamburg, DE
SCHMITZ, Herbert, 22143 Hamburg, DE
DESCHERMEIER, Christina, 22459 Hamburg, DE
(74) Stüven, Ralf, Pohl & Partner Patentanwälte Kirchenhang 32 b, 21073 Hamburg, DE

G01N 33/569 → (51) ***C12P 21/08***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/44***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/72***

G01N 33/66 → (51) ***G01N 21/35***

G01N 33/66 → (51) ***G16H 10/40***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 029 467 B1**
C07K 14/35 ***C12N 15/31***
C12N 15/63 ***C12R 1/32***
(25) En (26) En
(21) 15202190.3 (22) 22.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 22.09.2008 US 98938 P
(54) • *MSP-NANOPOREN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *MSP NANOPORES AND RELATED METHODS*
• *NANOPORES MSP ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) University of Washington, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
The UAB Research Foundation, AB 770 1530 3rd Avenue South, Birmingham, AL 35294-0107, US
(72) GUNDLACH, Jens, H., Seattle, WA Washington 98177, US
NIEDERWEIS, Michael, Homewood, AL Alabama 35209, US
BUTLER, Thomas, Z., Seattle, WA Washington 98133, US
PAVLENOK, Mikhail, Birmingham, AL Alabama 35205, US
TROLL, Mark, A., Seattle, WA Washington 98115, US
SUKUMARAN, Suja, Dublin, CA California 94568, US
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19212121.8
(62) 09815404.0 / 2 344 891

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 217 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 17167637.2 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 05.10.2012 US 201261710491 P
17.05.2013 US 201361824959 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORAUSSAGE UND ÜBERWACHUNG VON MUKOSALER WUNDHEILUNG*
• *METHODS FOR PREDICTING AND MONITORING MUCOSAL HEALING*
• *MÉTHODES DE PRÉDICTION ET DE SURVEILLANCE DE CICATRISATION DES MUQUEUSES*
(73) Prometheus Biosciences, Inc., 9410 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, CA 92127, US
LIU, Xinjun, San Diego, CA 92130, US
HAUENSTEIN, Scott, San Diego, CA 92130, US
KIRKLAND, Richard, San Diego, CA 92111, US
DRAKE, Katherine, San Diego, CA 92126, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19212960.9
(62) 13779638.9 / 2 904 405

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 296 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197260.7 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 15.03.2013 US 201361787967 P
(54) • *BIOMARKER FÜR NICHTALKOHOLISCHE FETTLEBERERKRANKUNG UND NICHTALKOHOLISCHE STEATOHEPATITIS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE (NAFLD) AND NONALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH) BIOMARKERS AND USES THEREOF*
• *BIOMARQUEURS DE LA MALADIE DU FOIE GRAS NON ALCOOLIQUE (NAFLD) ET DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE (NASH) ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Somalogic, Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
(72) NIKRAD, Malti, Boulder, CO 80301, US
FIELD, Stuart G., Boulder, CO 80301, US
WILLIAMS, Stephen Alaric, Boulder, CO 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19206123.2
(62) 14717266.2 / 2 972 386

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 408 674 B1**
G01N 33/86
(25) Fr (26) Fr
(21) 17707596.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) FR 2017/050158 25.01.2017
(87) WO 2017/129895 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 FR 1650667
29.01.2016 FR 1650765
01.12.2016 FR 1661823
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON DIC*
• *METHOD FOR DIAGNOSING DIC*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LA CIVD*
(73) Hôpitaux Universitaires de Strasbourg (HUS), 1, Place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
Diagnostica Stago, 3 Allée Thérésa, 92600 Asnières-sur-Seine, FR
(72) BOISRAMÉ-HELMS, Julie, 67000 Strasbourg, FR
TOTI, Florence, 67400 Illkirch, FR
STIEL, Laure, 67000 Strasbourg, FR
MAUVIEUX, Laurent, 67450 Mundolsheim, FR
MEZIANI, Ferhat, 67205 Oberhausbergen, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01N 33/68 → (51) ***A61K 38/19***

G01N 33/68 → (51) ***C12N 15/63***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/566***

G01N 33/68 → (51) ***G16B 20/30***

(51) ***G01N 33/72*** (11) **3 213 086 B1**
A61K 8/22 ***A61K 8/41***
A61K 8/36 ***A61K 8/44***
A61Q 11/00 ***A61P 1/02***
(25) En (26) En
(21) 14906310.9 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) CN 2014/091418 18.11.2014
(87) WO 2016/077996 2016/21 26.05.2016
(54) • *KIT MIT EINE ZUSAMMENSETZUNG ZUM NACHWEIS VON BLUT*
• *A KIT COMPRISING A COMPOSITION FOR DETECTING BLOOD*
• *KIT COMPRENANT UN COMPOSITION POUR LA DÉTECTION DE SANG*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) XU, Shao Peng, Guangzhou Guangdong, CN
QIN, Xiong Fei, Zengcheng Guangdong, CN
YAN, Peng, Guangzhou Guangdong 510730, CN
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G01N 33/72*** (11) **3 301 452 B1**
C07K 16/18 ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 17201427.6 (22) 09.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 18.11.2009 US 262488 P
08.11.2010 US 941738
(54) • *UND ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE SIE ENTHALTENMONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN HÄMOGLOBINVARIANTEN*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES TO HEMOGLOBIN VARIANTS AND COMPOSITIONS COMPRISING THEM*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX CONTRE LES VARIANTS DE L'HÉMOGLOBINE ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT*
(73) Bio-rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) WALKER, Roger, Benicia, CA California 94510, US
JARDIN, Benedicte, Hercules, CA 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16155015.7 / 3 043 182
10832004.5 / 2 502 080

G01N 33/82 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/84 → (51) ***G01N 21/43***

G01N 33/86 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/92 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/94 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 618 156 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/145***
(25) Ja (26) En
(21) 11824744.4 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) JP 2011/005046 08.09.2011
(87) WO 2012/035725 2012/12 22.03.2012
(30) 16.09.2010 JP 2010207496
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER PROBEN FÜR MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN*
• *BIOLOGICAL SAMPLE MEASURING DEVICE FOR MEDICAL INSTITUTIONS*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES POUR DES INSTITUTIONS MÉDICALES*
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) MATSUMURA, Keisuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 738 559 B1**
G06F 1/32
(25) De (26) De
(21) 12194558.8 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(54) • *Verfahren zum vorübergehenden Betrieb eines automatischen Analysegeräts in einem Bereitschaftsmodus*
• *Method for the temporary operation of an automatic analyzer in a standby mode*
• *Procédé de fonctionnement temporaire d'un appareil d'analyse automatique dans un mode de préparation*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) Bugner, Dirk, 55122 Mainz, DE
Preidel, Markus, 60320 Frankfurt, DE
Proch, Klaus, 35447 Reiskirchen, DE
Pufahl, Holger, 65835 Liederbach, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 921 860 B1**
G01N 35/02 ***G01N 35/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13854263.4 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080454 11.11.2013
(87) WO 2014/077219 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 JP 2012250350
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) SHIBA, Takao, Tokyo 105-8717, JP
TANAKA, Yoshiyuki, Tokyo 105-8717, JP
MATSUBARA, Eiichi, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***C12Q 3/00***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/08 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/08 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***G01N 35/10*** (11) **2 300 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 09786586.9 (22) 13.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(86) IB 2009/053031 13.07.2009
(87) WO 2010/007575 2010/03 21.01.2010
(30) 14.07.2008 EP 08160333
24.11.2008 EP 08169800
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN MOLEKULAREN DIAGNOSETESTS*
• *DEVICE FOR USE IN MOLECULAR DIAGNOSTICS TESTING*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES ESSAIS DE DIAGNOSTICS MOLÉCULAIRES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE GIER, Ronald, C., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01N 35/10*** (11) **2 755 038 B1**
G01N 35/02
(25) Ja (26) En
(21) 12829330.5 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/068385 19.07.2012

(87) WO 2013/035444 2013/11 14.03.2013
(30) 06.09.2011 JP 2011194356
(54) • *Automatisches Analysegerät und Verfahren zur Verwendung in einem automatischen Analysegerät*
• *Automatic analyzing apparatus and method for use in an automatic analyzer*
• *Appareil d'analyse autmatique et méthode à utiliser dans un analyseur automatique*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
(72) TAKAHASHI Kenichi, Tokyo 105-8717, JP
YAMAZAKI Isao, Tokyo 105-8717, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 248 018 B1**
G01N 35/08 ***B01L 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16740872.3 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/014612 22.01.2016
(87) WO 2016/118915 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 US 201562106680 P
26.02.2015 US 201562121361 P
11.09.2015 US 201562217274 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM MOLEKULAREN BARCODING VON NUKLEINSÄURETARGETS IN EINZELZELLEN*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR MOLECULAR BARCODING OF NUCLEIC ACID TARGETS IN SINGLE CELLS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES PERMETTANT LE CODAGE MOLÉCULAIRE À BARRES D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES DANS DES CELLULES INDIVIDUELLES*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) LI, Sixing, Menlo Park, CA 94025, US
HUANG, Xiaohua, Chen, Mountain View, CA 94043, US
METZLER, Kimberly, R., San Francisco, CA 94121, US
WALCZAK, Elisabeth, Marie, Menlo Park, CA 94025, US
FAN, Christina, San Jose, CA 95138, US
FODOR, Stephen, P., A., Palo Alto, CA 94301, US
FU, Glenn, Dublin, CA 94568, US
FACER, Geoff, Redwood City, CA 94061, US
STERN, David, Mountain View, CA 94043, US
LAI, Janice, Mountain View, CA 94041, US
CHANEY, Ari, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
SPUHLER, Philipp, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 37/00 → (51) ***G01N 1/28***

---

(51) ***G01P 1/08*** (11) **3 168 625 B1**
B60K 37/00 ***B60Q 1/26***
B60Q 3/80
(25) En (26) En
(21) 16200026.9 (22) 20.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 17.05.2017
(30) 20.11.2000 US 252004 P
16.01.2001 US 262022 P
17.01.2001 US 262153 P
13.02.2001 US 268259 P
06.06.2001 US 296219 P
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTENSYSTEME*
• *VEHICLE LIGHTING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(73) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset NJ 08875, US
(72) Dowling, Kevin, 5656 AE Eindhoven, NL
Chemel, Brian, 5656 AE Eindhoven, NL
Schanberger, Eric, 5656 AE Eindhoven, NL
Morgen, Frederick, 5656 AE Eindhoven, NL
Ducharme, Alfred, 5656 AE Eindhoven, NL
Lys, Ihor, 5656 AE Eindhoven, NL
Mincheva, Adriana, 5656 AE Eindhoven, NL
Blanc, Christian, P., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 14173276.8 / 2 827 250
01988148.1 / 1 340 412

G01P 3/36 → (51) ***C03B 7/00***

G01P 3/68 → (51) ***C03B 7/00***

G01P 5/00 → (51) ***C03B 7/00***

G01P 5/00 → (51) ***G01F 1/66***

---

(51) ***G01P 5/16*** (11) **3 415 924 B1**
G01P 13/02 ***G01P 21/02***
(25) En (26) En
(21) 18164947.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715620224
(54) • *SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER FLUGGESCHWINDIGKEIT EINES FLUGZEUGS AUF BASIS EINES LUFTWIDERSTANDSMODELLS*
• *SYSTEM FOR ESTIMATING AIRSPEED OF AN AIRCRAFT BASED ON A DRAG MODEL*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DE VITESSE D'UN AVION BASÉ SUR UN MODÈLE DE TRAÎNÉE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) LUO, Jia, Chicago, IL 60606-1596, US
WILSON, Douglas Lee, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01P 5/24 → (51) ***G01F 1/66***

G01P 13/02 → (51) ***G01P 5/16***

G01P 15/00 → (51) ***C02F 1/00***

G01P 15/08 → (51) ***G01P 15/093***

---

(51) ***G01P 15/093*** (11) **3 380 849 B1**
G01P 15/08 ***B81B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16801739.0 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078128 18.11.2016
(87) WO 2017/089235 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 CH 17352015
(54) • *FASEROPTISCHER BESCHLEUNIGUNGSSENSOR*
• *FIBRE OPTIC ACCELERATION SENSOR*
• *CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION À FIBRE OPTIQUE*
(73) MC-Monitoring S.A., Route André Piller 19, 1762 Givisiez, CH
(72) AEBI, Laurent, 1691 Villarimboud, CH
TORMEN, Maurizio, 2013 Colombier, CH
TIMOTIJEVIC, Branislav, 1006 Lausanne, CH
PÉTREMAND, Yves, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
BAYAT, Dara, 2000 Neuchâtel, CH
LÜTZELSCHWAB, Markus, 6243 Egolzwil, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

G01P 21/02 → (51) ***G01P 5/16***

G01R 1/067 → (51) ***C23C 14/14***

---

(51) ***G01R 1/22*** (11) **3 321 701 B1**
G01R 35/00 ***G01R 19/00***
G01R 15/14 ***G01R 19/18***
G01R 27/08 ***G01R 31/08***
(25) En (26) En
(21) 17201212.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662421124 P
18.04.2017 US 201715490550
(54) • *PRÜFEINHEIT FÜR SPANNUNGSMESSSYSTEME*
• *PROVING UNIT FOR VOLTAGE MEASUREMENT SYSTEMS*
• *UNITÉ D'ESSAI POUR SYSTÈMES DE MESURE DE TENSION*
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) Epperson, David, Everett, Washington 98203, US
Rodriguez, Ricardo, Everett, Washington 98203, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01R 3/00 → (51) ***C23C 14/14***

G01R 15/14 → (51) ***G01R 1/22***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 1/22***

G01R 19/165 → (51) ***H02M 3/156***

G01R 19/18 → (51) ***G01R 1/22***

G01R 22/00 → (51) ***H01F 1/153***

G01R 22/06 → (51) ***G01D 4/00***

---

(51) ***G01R 23/00*** (11) **3 051 301 B1**
G01R 25/00
(25) En (26) En
(21) 16153386.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 GB 201501490
(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE DER FREQUENZ EINES SIGNALS, VERFAHREN DAFÜR UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER RELATIVEN PHASE ZWISCHEN ZWEI EINGANGSSIGNALEN*
• *SYSTEM FOR ANALYSING THE FREQUENCY OF A SIGNAL, A METHOD THEREOF AND A SYSTEM FOR MEASURING THE RELATIVE PHASE BETWEEN TWO INPUT SIGNALS*

- *SYSTÈME D'ANALYSE DE LA FRÉQUENCE D'UN SIGNAL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE LA PHASE RELATIVE ENTRE DEUX SIGNAUX D'ENTRÉE*

(73) Michell Instruments Ltd., 48 Lancaster Way Business Park, Ely, Cambridgeshire CB6 3NW, GB
(72) AUSTIN, David, Ely, Cambridgeshire CB6 1BS, GB
STOKES, Andrew M. V., Bottisham, Cambridgeshire CB25 9TA, GB
SUMMERS, Michael, Ely, Cambridgeshire CB7 4BA, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01R 23/00 → (51) ***H04B 17/27***

G01R 27/08 → (51) ***G01R 1/22***

G01R 29/08 → (51) ***G01W 1/10***

G01R 29/08 → (51) ***H04B 17/10***

G01R 29/14 → (51) ***G01W 1/10***

(51) ***G01R 31/02*** ***H05B 6/06*** (11) **2 917 747 B1** ***H05B 6/28***
(25) De (26) De
(21) 13830170.0 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) DE 2013/000661 07.11.2013
(87) WO 2014/071913 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 DE 102012021904
19.02.2013 DE 102013002795
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERDSCHLUSSLOKALISIERUNG BEI EINEM INDUKTIONSOFEN SOWIE INDUKTIONSOFEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR LOCATING AN EARTH FAULT IN AN INDUCTION FURNACE, AND AN INDUCTION FURNACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISATION D'UN DÉFAUT À LA TERRE DANS UN FOUR À INDUCTION, AINSI QUE FOUR À INDUCTION*
(73) ABP Induction Systems GmbH, Kanalstrasse 25, 44147 Dortmund, DE
(72) TEMME, Ingolf, 58708 Menden, DE
GREEN, Daniel, Clark, NJ 07066, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Mörikestrasse 18, 40474 Düsseldorf, DE

(51) ***G01R 31/02*** ***H05B 6/06*** (11) **2 917 748 B1** ***H05B 6/28***
(25) De (26) De
(21) 13830171.8 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) DE 2013/000663 07.11.2013
(87) WO 2014/071914 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 DE 102012021904
19.02.2013 DE 102013002797
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ERKENNEN DER INTAKTHEIT VON ERDUNGSELEKTRODEN IM BAD EINES INDUKTIONSOFENS SOWIE INDUKTIONSOFEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY DETECTING THE INTACTNESS OF GROUND ELECTRODES IN THE BATH OF AN INDUCTION FURNACE AND INDUCTION FURNACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE L'INTÉGRITÉ D'ÉLECTRODES DE TERRE DANS LE BAIN D'UN FOUR À INDUCTION, ET FOUR À INDUCTION CORRESPONDANT*
(73) ABP Induction Systems GmbH, Kanalstrasse 25, 44147 Dortmund, DE
(72) BARTKOWIAK, Matthias, D-44339 Dortmund, DE
FORSTHÖVEL, Christoph, D-44359 Dortmund, DE
GREEN, Daniel, Clark, NJ 07066, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Mörikestrasse 18, 40474 Düsseldorf, DE

G01R 31/02 → (51) ***H02H 3/17***

G01R 31/08 → (51) ***G01R 1/22***

(51) ***G01R 31/34*** (11) **2 963 431 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13876267.9 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) CN 2013/084672 30.09.2013
(87) WO 2014/131282 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 CN 201310060904
(54) • *TESTSYSTEM FÜR STROMNETZANPASSBARKEIT EINES MOBILEN WINDTURBINENGENERATORSYSTEMS*
• *TEST SYSTEM FOR POWER GRID ADAPTABILITY OF MOBILE WIND TURBINE GENERATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST POUR L'ADAPTABILITÉ AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN MOBILE*
(73) State Grid Corporation of China (SGCC), No. 86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
China Electric Power Research Institute, No. 15 Xiaoyingdonglu Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
Cepri Zhangbei Wind Power Research and Test Co. Ltd, No.110 Xingcai Road Zhangbei District Zhangjiakou, Hebei 076450, CN
(72) WANG, Ruiming, Beijing 100192, CN
QIN, Shiyao, Beijing 100192, CN
LI, Shaolin, Beijing 100192, CN
LI, Qing, Beijing 100192, CN
WANG, Wei, Beijing 100192, CN
SUN, Yong, Beijing 100192, CN
CHEN, Chen, Beijing 100192, CN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G01R 31/34 → (51) ***H02P 23/14***

(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/48*** ***G01R 31/367*** H01M 10/0525 (11) **3 255 444 B1** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/58*** ***H02J 7/00*** H01M 4/62 H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 17180416.4 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 13.04.2012 KR 20120038779
(54) • *VERFAHREN ZUM BATTERIEMANAGEMENT EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANAGING A SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JOE, Won-Tae, 305-748 Daejeon, KR
CHUNG, Geun-Chang, 305-772 Daejeon, KR
CHA, Sun-Young, 152-814 Seoul, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13775270.5 / 2 838 151

G01R 31/36 → (51) ***B60L 58/16***

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***G01R 31/364*** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/48*** (11) **1 991 880 B1** ***H01M 2/20***
(25) En (26) En
(21) 07715429.2 (22) 28.02.2007
(84) DE FR IT
(43) 19.11.2008
(86) KR 2007/001019 28.02.2007
(87) WO 2007/102671 2007/37 13.09.2007
(30) 06.03.2006 KR 20060020772
29.05.2006 KR 20060047891
(54) • *SPANNUNGSMESSGLIED UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *VOLTAGE SENSING MEMBER AND BATTERY MODULE EMPLOYED WITH THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE TENSION ET MODULE DE BATTERIE FAISANT INTERVENIR CET ÉLÉMENT*
(73) LG Chem. Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) YANG, Heekook, Daejeon 305-340, KR
KIM, Juyoung, Daejeon 302-120, KR
YOON, Jongmoon, Daejeon 301-830, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/367 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/371 → (51) ***B60L 58/16***

G01R 31/382 → (51) ***B60L 58/16***

G01R 33/02 → (51) ***A61M 5/24***

G01R 33/032 → (51) ***G01R 33/26***

G01R 33/09 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***G01R 33/26*** ***G01R 33/032*** (11) **3 410 142 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175089.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513069 P
29.05.2018 US 201815990974
(54) • *ATOMMAGNETOMETERSYSTEM MIT GEPULSTEN STRAHLEN*
• *PULSED-BEAM ATOMIC MAGNETOMETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAGNÉTOMÈTRE ATOMIQUE À FAISCEAU PULSÉ*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) Bulatowicz, Michael D., Sun Prairie, WI 53590, US
Walker, Thad G., Madison, WI 53705, US
Larsen, Michael S., Woodland Hills, CA 91367, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G01R 33/31*** (11) **2 388 609 B1**
(25) De (26) De
(21) 11166361.3 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 18.05.2010 DE 102010029080
(54) • *Temperiereinrichtung für ein NMR-Probenröhrchen*
• *Tempering device for an NMR sample tube*
• *Dispositif de thermorégulation pour des tubes à essai RMN*
(73) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
(72) Grossniklaus, Beat, 8173 Neerach, CH
Raffa, Federico, 8049 Zürich, CH
Mayer, Markus, 8625 Gossau, CH
Wilhelm, Dirk, 8124 Maur, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01R 33/36*** (11) **2 681 578 B1**
G01R 33/561 ***G01R 33/56***
G01R 33/565 G01R 33/34
(25) En (26) En
(21) 12708952.2 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) IB 2012/050929 28.02.2012
(87) WO 2012/117350 2012/36 07.09.2012
(30) 03.03.2011 EP 11156742
(54) • *MAGNETISCHE RESONANZ MIT QUASI-KONTINUIERLICHER RF-EINSTRAHLUNG*
• *MAGNETIC RESONANCE USING QUASI-CONTINUOUS RF IRRADIATION*
• *RÉSONANCE MAGNÉTIQUE UTILISANT UNE IRRADIATION RF QUASI-CONTINUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) KEUPP, Jochen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BRINK, Johan Samuel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HARVEY, Paul Royston, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/46 → (51) ***C08L 71/02***

---

(51) ***G01R 33/48*** (11) **2 638 409 B1**
A61B 5/055 ***A61B 5/00***
A61N 5/10 G01R 33/38
(25) En (26) En
(21) 11785125.3 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) IB 2011/054858 02.11.2011
(87) WO 2012/063162 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2010 EP 10190476
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UND STRALENTHERAPIEGERÄT MIT MINDESTENS ZWEI SENDE- UND EMPFANGSKANÄLEN*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING AND RADIOTHERAPY APPARATUS WITH AT LEAST TWO-TRANSMIT-AND RECEIVE CHANNELS*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET APPAREIL DE RADIOTHÉRAPIE DOTÉ D'AU MOINS DEUX CANAUX D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HARVEY, Paul Royston, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/483 → (51) ***A61N 5/10***

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/36***

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/36***

---

(51) ***G01R 33/563*** (11) **2 584 370 B1**
(25) De (26) De
(21) 12188810.1 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 20.10.2011 DE 102011084867
(54) • *NMR-Messung von Kontrastmittel-Konzentrationen*
• *NMR measurement of contrast agent concentrations*
• *Mesure RMN de concentrations d'un agent de contraste*
(73) Universitätsklinikum Freiburg, Hugstetter Strasse 55, 79106 Freiburg, DE
(72) Kellner, Elias, 74193 Schwaigern, DE
Kiselev, Valerij, 79102 Freiburg, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/565 → (51) ***A61N 5/10***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/36***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 1/22***

G01S 1/68 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 1/70 → (51) ***G01S 5/16***

---

(51) ***G01S 3/789*** (11) **3 204 786 B1**
G01S 17/89 ***G03B 17/17***
G01C 11/02 ***G03B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15849653.9 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) AU 2015/000606 08.10.2015
(87) WO 2016/054681 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 AU 2014904018
14.04.2015 AU 2015901332
(54) • *LUFTBILDKAMERASYSTEM*
• *AN AERIAL CAMERA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA AÉRIENNE*
(73) Spookfish Innovations Pty Ltd., 5 Turner Avenue Technology Park, Bentley, Western Australia 6102, AU
(72) COPE, Simon, Burswood, Western Australia 6100, AU
VON BERTOUCH, Michael, Bicton, Western Australia 6157, AU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 077 840 B1**
(25) En (26) En
(21) 14835491.3 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) IB 2014/002918 28.11.2014
(87) WO 2015/082996 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 EP 13306657
(54) • *DURCH EINE MOBILE VORRICHTUNG IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG SEINER POSITION UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD IMPLEMENTED BY A MOBILE DEVICE FOR OBTAINING ITS POSITION AND DEVICE IMPLEMENTING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UN DISPOSITIF MOBILE POUR OBTENIR SA POSITION ET DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MACUHA, Martin, 811 02 Bratislava, SK
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 396 401 B1**
G08B 13/14 ***A63B 71/06***
A63B 24/00 ***G06Q 10/08***
G06Q 50/28 ***G06T 7/00***
G06T 7/20 ***G06K 9/00***
A61B 5/024 ***A61B 5/08***
A61B 5/145 ***G01S 13/72***
G01S 13/75 ***A63B 102/22***
(25) En (26) En
(21) 18176131.3 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 19.11.2010 US 41570710 P
(54) • *ASSOZIATIVE OBJEKTVERFOLGUNGS-SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ASSOCIATIVE OBJECT TRACKING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'OBJET ASSOCIATIF*
(73) Isolynx, LLC, 179 Ward Hill Avenue, Haverhill, MA 01835, US
DeAngelis, Douglas J., 28 Turkey Shore Road, Ipswich, MA 01938, US
Evansen, Edward G., 99 Moosehill Road, Walpole, MA 02032, US
Reilly, Gerard M., 12 Spring Street, Newton, MA 02464, US
(72) DeANGELIS, Douglas J., Ipswich, MA 01938, US
EVANSEN, Edward G., Walpole, MA 02032, US
REILLY, Gerard M., Newton, MA 02464, US
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
(62) 11841275.8 / 2 641 235

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/00***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***G01S 5/16*** (11) **3 175 253 B1**
G01S 17/66 ***G01S 7/00***
G01S 1/70 ***G01S 17/42***
G01C 15/00
(25) De (26) De
(21) 15750273.3 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067344 29.07.2015
(87) WO 2016/016290 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 EP 14179437
(54) • *TRACKINGVERFAHREN UND TRACKING-SYSTEM*
• *TRACKING METHOD AND TRACKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI ET SYSTÈME DE SUIVI*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) BRALLA, Dario, CH-9470 Buchs, CH
KHANDOZHKO, Serhey, CH-9470 Buchs, CH
SCHMIDT, Peer, 88131 Lindau, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

G01S 7/00 → (51) ***G01S 5/16***

(51) ***G01S 7/02*** (11) **3 239 731 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17167305.6 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 25.04.2016 FR 1653648
(54) • *VERFAHREN ZUR NACHBEHANDLUNG VON RADARSIGNALEN MIT SCHWACHER EMISSIONSLEISTUNG*
• *METHOD FOR POST-PROCESSING RADAR SIGNALS WITH LOW TRANSMISSION POWER*
• *PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT DE SIGNAUX RADARS À FAIBLE PUISSANCE D'ÉMISSION*
(73) Avantix, 655 Avenue Galilée Bâtiment Horizon BP 20140, 13794 Aix-en-Provence, FR
(72) FRECOURT, Nicolas, 13240 SEPTEMES LES VALLONS, FR
(74) Debay, Damien, et al, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

G01S 7/28 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 021 131 B1**
G01S 13/87 G01S 7/03
G01S 13/95
(25) En (26) En
(21) 15193757.0 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201414540903
(54) • *MEHRERE HOCHFREQUENZ (HF)-SYSTEME UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN HOCHFREQUENZANSCHLUSSES OHNE HF-SCHALTER*
• *MULTIPLE RADIO FREQUENCY (RF) SYSTEMS USING A COMMON RADIO FREQUENCY PORT WITHOUT AN RF SWITCH*
• *MULTIPLES SYSTÈMES À RADIOFRÉQUENCE (RF) UTILISANT UN PORT COMMUN À RADIOFRÉQUENCE SANS COMMUTATEUR RF*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) POS, Marc, Morris Plains, NJ 07950, US
HOLT, Keone, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/58***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/481 → (51) ***G01V 8/10***

G01S 7/491 → (51) ***G01S 17/58***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/58***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/00***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/14***

G01S 7/52 → (51) ***G01N 29/024***

G01S 13/12 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/22 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/72 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01S 13/75*** (11) **3 320 364 B1**
G01V 15/00 ***G06Q 10/08***
G06K 7/10 ***G08B 13/24***
(25) En (26) En
(21) 16770382.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/048819 26.08.2016
(87) WO 2017/044321 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201514849164
(54) • *OBJEKTIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *OBJECT IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJET*
(73) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US
(72) LILLY, James D., Newbury, Ohio 44065, US
CORUM, Kenneth L., Newbury, Ohio 44065, US
CORUM, James F., Newbury, Ohio 44065, US
PINZONE, Joseph F., Newbury, Ohio 44065, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01S 13/75 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 13/78 → (51) ***H04B 17/27***

(51) ***G01S 13/86*** (11) **2 917 758 B1**
H01Q 5/00
(25) De (26) De
(21) 13817643.3 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) DE 2013/000651 06.11.2013
(87) WO 2014/071907 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 DE 102012022040
(54) • *MESSGERÄT ZUR VERMESSUNG DER FLUGBAHN EINES ZIELOBJEKTS*
• *MEASURING APPARATUS FOR MEASURING THE TRAJECTORY OF A TARGET OBJECT*
• *APPAREIL DE MESURE DE LA TRAJECTOIRE D'UN OBJET CIBLE*
(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) PROTZ, Rudolf, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/90***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***G01S 13/90*** (11) **3 359 978 B1**
G01S 13/86 ***G06T 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16754305.7 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/069874 23.08.2016
(87) WO 2017/060000 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 FR 1502127
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SAR-BILDES UND ZUGEHÖRIGES ZIELERFASSUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR PROCESSING AN SAR IMAGE AND ASSOCIATED TARGET-DETECTING METHOD*
• *METHODE DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE RADAR DE TYPE SAR ET METHODE DE DETECTION DE CIBLE ASSOCIEE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GUERRINI, Gilles, 33610 Cestas, FR
JOSEPH, Bernard, 33610 Cestas, FR
SFEZ, Thierry, 75012 Paris, FR
(74) Joubert, Cécile, et al, Marks & Clerk France Counseils en Propriete Industrielle Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 15/10 → (51) ***G01N 29/024***

G01S 15/89 → (51) ***G01N 29/06***

G01S 17/02 → (51) ***G01V 8/10***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 5/16***

(51) ***G01S 17/58*** (11) **3 458 874 B1**
G01S 17/87 ***G01S 17/95***
G01S 7/481 ***G01S 7/497***
G01S 7/491
(25) En (26) En
(21) 17722475.5 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061422 12.05.2017
(87) WO 2017/198555 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 EP 16170311
(54) • *LASERSENSOR ZUR PARTIKELDETEKTION*
• *LASER SENSOR FOR PARTICLE DETECTION*
• *CAPTEUR LASER POUR LA DÉTECTION DE PARTICULES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SPRUIT, Johannes Hendrikus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER LEE, Alexander Marc, 5656 AE Eindhoven, NL
KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL
OUWELTJES, Okke, 5656 AE Eindhoven, NL

HELLMIG, Joachim Wilhelm, 5656 AE Eindhoven, NL
RAS, Arnoldus Johannes Martinus Jozeph, 5656 AE Eindhoven, NL
JUTTE, Petrus Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01S 17/58 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 17/66 → (51) ***G01S 5/16***

G01S 17/87 → (51) ***G01S 17/58***

G01S 17/88 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G01S 17/89*** ***E21B 47/00*** ***G01S 7/481*** ***G01S 17/58*** ***G01V 3/30*** (11) **3 173 819 B1** ***E21B 47/12*** ***G01S 17/88*** ***G01B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16200480.8 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 US 201562260697 P
(54) • *BOHRLOCHMESSUNG ÜBER ABSTIMMBARE QUELLENLASER*
• *DOWNHOLE SENSING VIA SWEPT SOURCE LASERS*
• *DÉTECTION DE FOND DE TROU PAR LASERS À BALAYAGE DE SOURCE*
(73) JP3 Measurement, LLC, 4109 Todd Lane Suite 200, Austin, Texas 78744, US
(72) Little, III, Joseph Paul, Austin, TX 78704, US
Dwelle, Jordan, Austin, TX 78737, US
Howard, William, Austin, TX 78726, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01S 17/89 → (51) ***G01S 3/789***

G01S 17/89 → (51) ***H04B 10/112***

G01S 17/95 → (51) ***G01S 17/58***

(51) ***G01S 19/05*** ***G01S 19/06*** (11) **2 511 732 B1** ***G01S 19/25***
(25) Zh (26) En
(21) 10835435.8 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) CN 2010/078615 10.11.2010
(87) WO 2011/069400 2011/24 16.06.2011
(30) 11.12.2009 CN 200910188784
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES UNTERSTÜTZTEN GPS-SYSTEMS ÜBER EINEN PC*
• *METHOD FOR REALIZING ASSISTED GLOBAL POSITION SYSTEM (A-GPS) BY PERSONAL COMPUTER (PC)*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT GLOBAL ASSISTÉ (GPS-A) AU MOYEN D'UN ORDINATEUR PERSONNEL (PC)*
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., 15F of TCL Tower Oxinnanyi Road Anshan District Shenzhen, Guangdong 518067, CN
(72) YOU, Mengzhe, Guangdong 518067, CN
ZHOU, Jinggao, Guangdong 518067, CN
LI, Cong, Guangdong 518067, CN
(74) GLP S.R.L., Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

G01S 19/06 → (51) ***G01S 19/05***

G01S 19/25 → (51) ***G01S 19/05***

G01S 19/29 → (51) ***G01S 19/49***

G01S 19/30 → (51) ***G01S 19/49***

G01S 19/32 → (51) ***G01S 19/49***

G01S 19/33 → (51) ***G01S 19/49***

(51) ***G01S 19/49*** ***G01S 19/30*** ***G01S 19/32*** (11) **3 109 673 B1** ***G01S 19/29*** ***G01S 19/33***
(25) En (26) En
(21) 15305983.7 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *GNSS-EMPFÄNGER MIT VERBESSERTER FÄHIGKEIT ZUR LÖSUNG VON UNTERTRÄGERMEHRDEUTIGKEITEN*
• *GNSS RECEIVER WITH AN IMPROVED CAPABILITY TO RESOLVE SUB-CARRIER TRACKING AMBIGUITIES*
• *RÉCEPTEUR GNSS AVEC UNE CAPACITÉ AMÉLIORÉE POUR RÉSOUDRE LES AMBIGUÏTÉS DE SUIVI DE SOUS-PORTEUSE*
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
M3 Systems, 26 rue du Flamant Rose, 31240 l'Union, FR
(72) JARDAK, Nabil, 31600 MURET, FR
VIGNEAU, Willy, 31600 MURET, FR
MARMET, François-Xavier, 31600 MURET, FR
RIES, Lionel, 81290 VIVIERS LES MONTAGNES, FR
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01T 1/16 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***G01T 1/164*** (11) **3 058 392 B1**
(25) En (26) En
(21) 14799547.6 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) IB 2014/065292 14.10.2014
(87) WO 2015/056163 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 US 201361890478 P
(54) • *HISTOGRAMMGLÄTTUNG IN POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAFIE (PET)-ENERGIEHISTOGRAMMEN*
• *HISTOGRAM SMOOTHING IN POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY (PET) ENERGY HISTOGRAMS*
• *LISSAGE D'HISTOGRAMME DANS DES HISTOGRAMMES D'ÉNERGIE DE TOMOGRAPHIE À ÉMISSION DE POSITRONS (PET)*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GRIESMER, Jerome John, 5656 AE Eindhoven, NL
LAURENCE, Thomas Leroy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01T 1/17*** (11) **3 051 316 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16153203.1 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 28.01.2015 FR 1550663
(54) • *ELEKTRONISCHER SCHALTKREIS, DER ZUR STEUERUNG EINES ERFASSUNGSMODULS EINER PHOTONENDETEKTIONSVORRICHTUNG KONFIGURIERT IST, STEUERVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *ELECTRONIC CIRCUIT CONFIGURED TO CONTROL AN ACQUISITION MODULE OF A PHOTON DETECTION DEVICE, ACQUISITION MODULE, CONTROL METHOD, AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE CONFIGURÉ POUR CONTRÔLER UN MODULE D'ACQUISITION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PHOTONS, MODULE D'ACQUISITION, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*
(73) WEEROC, Mosaic Parc Courtboeuf 4 avenue de la Baltique, 91140 Villebon-Sur-Yvette, FR
(72) FLEURY, Julien, 77630 Barbizon, FR
AHMAD, Salleh, 77420 Champs Sur Marne, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G01T 1/17*** ***G01T 1/24*** (11) **3 341 755 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745713.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/068131 29.07.2016
(87) WO 2017/032548 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15182717
(54) • *PHOTONENZÄHLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PHOTON COUNTING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE PHOTONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01T 1/178*** (11) **2 734 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 12746382.6 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) GB 2012/051732 19.07.2012
(87) WO 2013/011322 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 GB 201112477
(54) • *GASSENSOR*
• *GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ*
(73) Airthings AS, Wergelandsveien 7, 0167 Oslo, NO
(72) SUNDAL, Bjørn Magne, 0167 Oslo, NO
BOLLE, Erlend, 0167 Oslo, NO
YOSHIOKA, Koki, 0167 Oslo, NO

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

---

(51) ***G01T 1/20*** ***G21K 4/00*** (11) **2 851 708 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12876785.2 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) CN 2012/075570 16.05.2012
(87) WO 2013/170455 2013/47 21.11.2013
(54) • *GEPIXELTE SZINTILLATIONSKRISTALL-FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *PIXELIZED SCINTILLATION CRYSTAL FILM, AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *FILM DE CRISTAL DE SCINTILLATION PIXÉLISÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION DE CELUI-CI*
(73) Jilin Ray-Image Technology Co., Ltd., Tianjiao Building A1092 Dongnanhu Street Nanguan District, Changchun, Jilin 130022, CN
(72) LI, Qiuying, Changchun Jilin 130021, CN
YU, Bo, Harbin Heilongjiang 150076, CN
YU, Hongbo, Changchun Jilin 130021, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G01T 1/24*** ***H01L 31/0203*** (11) **3 221 719 B1**
(25) De (26) De
(21) 15798076.4 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/077225 20.11.2015
(87) WO 2016/079298 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 DE 102014223831
(54) • *AUFNAHMEBEHÄLTER FÜR EINEN IN EINEM ULTRAHOCHVAKUUM ODER IN EINER SCHUTZGASATMOSPHÄRE AUS HOCHREINEM GAS ARBEITENDEN DETEKTOR*
• *CONTAINER FOR A DETECTOR OPERATING IN AN UHV OR HIGH PURITY GAS ATMOSPHERE*
• *RÉCIPIENT POUR UN DÉTECTEUR OPÉRANT DANS UNE ATMOSPHÈRE SOUS ULTRA-VIDE OU GAZ DE HAUTE PURETÉ*
(73) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz 1, 50923 Köln, DE
Canberra France, 1 chemin de la Roseraie, 67380 Lingolsheim, FR
(72) REITER, Peter, 50672 Köln, DE
EBERTH, Jürgen, 51107 Köln, DE
HESS, Herbert, 41069 Mönchengladbach, DE
THIEL, Stefan, 53639 Königswinter, DE
PIRARD, Benoit, F-67980 Hangenbieten, FR
CLAUSS, Jean, 8053 Christchurch, NZ
DELORENZI, Louis, F-68740 Blodelsheim, FR
LAMPERT, Marie Odile, 68000 Colmar, FR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01T 1/24 → (51) ***G01T 1/17***

G01T 1/29 → (51) ***A61N 5/10***

---

(51) ***G01T 1/40*** (11) **3 143 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 15723476.6 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060384 11.05.2015
(87) WO 2015/173200 2015/46 19.11.2015
(30) 11.05.2014 EP 14167815
(54) • *VERSTÄRKUNGSSTABILISIERUNG VON DETEKTORSYSTEMEN MIT FOTOVERVIELFACHERN MIT EINZELNEN FOTOELEKTRONEN*
• *GAIN STABILIZATION OF DETECTOR SYSTEMS UTILIZING PHOTOMULTIPLIERS WITH SINGLE PHOTO ELECTRONS*
• *STABILISATION DE GAIN DE SYSTÈMES DE DÉTECTION UTILISANT DES PHOTOMULTIPLICATEURS AVEC DES PHOTOÉLECTRONS UNIQUES*
(73) Target Systemelektronik GmbH & Co. KG, Heinz-Fangmann-Strasse 4, 42287 Wuppertal, DE
(72) STEIN, Jürgen, 42349 Wuppertal, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

---

(51) ***G01T 7/02*** ***G01T 7/08*** ***G01N 1/22*** ***G01N 1/24*** (11) **3 368 879 B1** ***G01N 1/10*** ***G01N 1/14*** ***G21C 17/00***
(25) De (26) De
(21) 16794220.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/074843 17.10.2016
(87) WO 2017/071981 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 DE 102015221151
(54) • *PROBENAHMEGEFÄSZ UND PROBENAHMESYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *SAMPLE CONTAINER, SAMPLING SYSTEM, AND CORRESPONDING OPERATING METHOD*
• *RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLONNAGE ET SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) FRAMATOME GMBH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) HILL, Axel, 64589 Stockstadt, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01T 7/08 → (51) ***G01T 7/02***

---

(51) ***G01V 1/00*** ***G01V 1/18*** (11) **3 427 086 B1** ***G01V 1/38***
(25) En (26) En
(21) 17715810.2 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) NL 2017/050136 07.03.2017
(87) WO 2017/155391 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 NL 2016387
(54) • *SCHUTZSTRUKTUR FÜR EINE SEISMISCHE QUELLENANORDNUNG*
• *PROTECTIVE STRUCTURE FOR A SEISMIC SOURCE ARRAY*
• *STRUCTURE PROTECTRICE POUR UN RÉSEAU DE SOURCES SISMIQUES*
(73) Fugro N.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) VAN VELDHUIZEN, Sebastiaan Cornelis Antonius, 2264 SG Leidschendam, NL
MCGUNNIGLE, Blair Hamilton, 2264 SG Leidschendam, NL
SCHOLTENS, Marco, 2264 SG Leidschendam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01V 1/16 → (51) ***G01V 1/38***

G01V 1/18 → (51) ***G01V 1/00***

G01V 1/20 → (51) ***G01V 3/08***

---

(51) ***G01V 1/36*** (11) **2 542 920 B1**
(25) En (26) En
(21) 11708629.8 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/026705 01.03.2011
(87) WO 2011/109410 2011/36 09.09.2011
(30) 01.03.2010 US 309291 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALEN ZUORDNUNG VON ATTRIBUTEN WÄHREND DER SEISMISCHEN DATENVERARBEITUNG*
• *METHOD FOR LOCAL ATTRIBUTE MATCHING IN SEISMIC PROCESSING*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'ATTRIBUTS LOCAUX PENDANT LE TRAITEMENT SISMIQUE*
(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) YU, Zhou, Naperville, IL 60563, US
AHMED, Imtiaz, Naperville, IL 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G01V 1/38*** ***B63G 8/00*** (11) **3 314 309 B1** ***G01V 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17776714.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2017/025191 30.03.2017
(87) WO 2017/173174 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615088058
(54) • *KUFENSTRUKTUR FÜR SEISMISCHE ERKUNDUNG UNTER WASSER*
• *SKID STRUCTURE FOR UNDERWATER SEISMIC EXPLORATION*
• *STRUCTURE DE PATIN POUR PROSPECTION SISMIQUE SOUS-MARINE*
(73) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1200, Houston, TX 77024, US
(72) FYFFE, Roger L., Sugar Land, TX 77478, US
MARC, Etienne, Houston, TX 77077, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

G01V 1/38 → (51) ***G01V 1/00***

---

(51) ***G01V 3/08*** ***G01V 3/12*** (11) **2 594 966 B1** ***G01V 1/20***
(25) En (26) En
(21) 12193665.2 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 21.11.2011 US 201113276766
(54) • *Elektromagnetisches Sensorkabel und elektrische Konfiguration dafür*
• *Electromagnetic sensor cable and electrical configuration therefor*

- *Câble de capteur électromagnétique et configuration électrique associée*

(73) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C P.O.BOX 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) Mattias Südow, Gustav Göran, 169 39 Solna, SE
Lindqvist, Ulf Peter, 141 72 Segeltorp, SE
Juhasz, Andras Robert, 118 57 Stockholm, SE
Fernihough, Robert, Manor, Texas 78653, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 3/08 → (51) ***G01V 3/38***

(51) ***G01V 3/10*** (11) **2 606 379 B1**
G01V 3/12 ***G01V 3/165***
G01S 13/88
(25) En (26) En
(21) 11818575.0 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/047316 11.08.2011
(87) WO 2012/024133 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 US 375624 P
(54) • *METALLDETEKTOR- UND BODENRADAR-HYBRIDKOPF SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METAL DETECTOR AND GROUND-PENETRATING RADAR HYBRID HEAD AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TÊTE HYBRIDE DÉTECTEUR DE MÉTAUX ET GÉORADAR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Chemring Sensors and Electronic Systems, Inc., 23031 Ladbrook Drive, Dulles VA 20166, US
(72) ETEBARI, Ali, Ashburn, VA 20147, US
WOLFSON, Jason, Chantilly, VA 20151, US
WHALEY, Brian A., Vienna, VA 22180, US
HIBBARD, Mark, Arlington, VA 22207, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01V 3/12 → (51) ***G01V 3/08***

G01V 3/12 → (51) ***G01V 3/10***

G01V 3/165 → (51) ***G01V 3/10***

(51) ***G01V 3/20*** (11) **2 062 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 07730591.0 (22) 08.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(86) FI 2007/000122 08.05.2007
(87) WO 2008/031914 2008/12 20.03.2008
(30) 12.09.2006 FI 20060812
(54) • *MESSKOPF UND MESSVERFAHREN*
• *MEASURING HEAD AND MEASURING METHOD*
• *TÊTE DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(73) Posiva Oy, Olkiluoto, 27160 Eurajoki, FI
(72) ROUHIAINEN, Pekka, 02360 Espoo, FI
HAUTOJÄRVI, Aimo, 26100 Rauma, FI
AHOKAS, Turo, 00990 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G01V 3/30 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G01V 3/38*** (11) **2 600 177 B1**
G01V 3/08
(25) En (26) En
(21) 12195071.1 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 30.11.2011 US 201113307640
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur schnellen Bestimmung der Zieltiefe und Transversalwiderstand*
• *Methods and apparatus for rapid determination of target depth and transverse resistance*
• *Procédés et appareil permettant de déterminer rapidement la profondeur du cible et la résistance transversale*
(73) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C P.O.BOX 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) Mattsson, Rune Johan Magnus, 142 65 Trångsund, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01V 5/12*** (11) **2 904 433 B1**
(25) En (26) En
(21) 13795609.0 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063162 03.10.2013
(87) WO 2014/055712 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 US 201213645248
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTIERUNG VON BRÜCHEN IN EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION*
• *METHOD FOR DETECTING FRACTURES IN A SUBTERRANEAN FORMATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRACTURES DANS UNE FORMATION SOUTERRAINE*
(73) GE Oil & Gas Logging Services Inc., 19416 Park Row Suite 100, Houston, TX 77084, US
(72) SMAARDYK, John Edward, Kingwood, TX 77345, US
STEINMAN, Donald K., Missouri City, TX 77459, US
HERTZOG, Russel, Georgetown, TX 78628, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***G01V 7/00*** (11) **3 221 724 B1**
G01V 7/16 ***G01V 7/04***
G01V 7/06
(25) En (26) En
(21) 15861585.6 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CA 2015/051160 10.11.2015
(87) WO 2016/077915 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201414550779
(54) • *SCHWERKRAFTWANDLER*
• *GRAVITY TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR À GRAVITÉ*
(73) Nxt Energy Solutions, Inc., 3320-17th Avenue SW Suite 302, Calgary, Alberta T3E 0B4, CA
(72) LISZICASZ, George, Calgary, Alberta T2P 3E6, CA
GUI, Xiang, Calgary, Alberta T3G 3N6, CA
BUDIMAN, Roes A., Calgary, Alberta T3A 1J3, CA
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01V 7/04 → (51) ***G01V 7/00***

G01V 7/06 → (51) ***G01V 7/00***

G01V 7/16 → (51) ***G01V 7/00***

(51) ***G01V 8/10*** (11) **3 211 457 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202617.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 29.02.2016 CN 201610110157
(54) • *FOTOELEKTRISCHER SENSOR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHOTOELECTRIC SENSOR AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) HONG, Qi, Shanghai, Shanghai 201206, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G01V 8/10*** (11) **3 441 795 B1**
G01S 17/02 ***G01S 7/481***
(25) De (26) De
(21) 18183237.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 09.08.2017 DE 102017118083
(54) • *SENSOR ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES SCHALTPUNKTES*
• *SENSOR FOR DETECTING AN OBJECT AND METHOD FOR ADJUSTING A SWITCHING POINT*
• *CAPTEUR DESTINÉ À LA DÉTECTION D'UN OBJET ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN POINT DE COMMUTATION*
(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Waslowski, Kai, 79183 Waldkirch, DE

(51) ***G01V 9/00*** (11) **2 776 872 B1**
G01N 33/24 G01V 5/00
B63G 8/00 G01V 11/00
(25) En (26) En
(21) 12847005.1 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064549 09.11.2012
(87) WO 2013/071186 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 US 201161558822 P
06.02.2012 US 201261595394 P
28.03.2012 US 201261616813 P
27.08.2012 PCT/US2012/052542
(54) • *ERKUNDUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN NACHWEIS VON KOHLENWASSERSTOFFEN MIT EINEM UNTERWASSERFAHRZEUG*
• *EXPLORATION METHOD AND SYSTEM FOR DETECTION OF HYDROCARBONS WITH AN UNDERWATER VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'EXPLORATION ET SYSTÈME POUR DÉTECTION D'HYDROCARBURES AVEC UN VÉHICULE SOUS-MARIN*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US

(72) POTTORF, Robert J., Houston, TX 77055, US
LAWSON, Michael, Houston, TX 77019, US
MAY, Steven R., Missouri City, TX 77459, US
DREYFUS, Sebastien L., Houston, TX 77008, US
RAMAN, Sumathy, Annandale, NJ 08801, US
BOND, William, Sugar Land, TX 77478, US
SRNKA, Leonard J., Bellaire, TX 77401, US
MEURER, William P., Pearland, TX 77584, US
POWELL, William G., Houston, TX 77098, US
RUDOLPH, Kurt W., Houston, TX 77069, US
VANDEWATER, Christopher J., Houston, TX 77008, US
CHERNEY, Daniel, Hampton, NJ 08827, US
ERTAS, Mehmet D., Bethlehem, PA 18020, US
ROBINSON, Amelia C., Houston, TX 77006, US
REGBERG, Aaron B., Houston, TX 77006, US
N'GUESSAN, Lucie A., Houston, TX 770043, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***G01V 11/00*** (11) **3 510 427 B1**
(25) De (26) De
(21) 16763289.2 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2016/071455 12.09.2016
(87) WO 2018/046110 2018/11 15.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKUNDUNG VON ROHSTOFFLAGERSTÄTTEN*
• *METHOD FOR EXPLORING RAW MATERIAL DEPOSITS*
• *PROCÉDÉ DE PROSPECTION DE GISEMENTS DE MATIÈRES PREMIÈRES*
(73) Lempke, Roman, Mariendorfer Damm 212, 12107 Berlin, DE
Dreiucker, Wolfgang, Waltraudstrasse 21C, 15366 Hönow, DE
Magdeburg, Frank, Am Berge 29, 15366 Hönow, DE
(72) Lempke, Roman, 12107 Berlin, DE
Dreiucker, Wolfgang, 15366 Hönow, DE
Magdeburg, Frank, 15366 Hönow, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01V 15/00 → (51) ***G01S 13/75***

---

(51) ***G01W 1/10*** (11) **3 072 197 B1**
G01R 29/14 ***H02G 13/00***
G01R 29/08 ***G01W 1/16***
(25) De (26) De
(21) 14802850.9 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/075007 19.11.2014
(87) WO 2015/075067 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 DE 102013223592
(54) • *VERFAHREN UND WINDENERGIEANLAGE ZUR BLITZWARNUNG*
• *METHOD AND WIND TURBINE FOR WARNING OF LIGHTNING*
• *PROCÉDÉ ET ÉOLIENNE POUR L'ALERTE DE FOUDRE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) GROENHAGEN, Jannes, 26623 Südbrookmerland, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

G01W 1/16 → (51) ***G01W 1/10***

G02B 1/00 → (51) ***C03C 3/068***

G02B 1/04 → (51) ***C07D 331/02***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 63/199***

G02B 1/10 → (51) ***G02C 7/12***

G02B 3/00 → (51) ***B41C 1/12***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 5/00 → (51) ***G02B 21/08***

G02B 5/02 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 5/02 → (51) ***H01L 33/48***

G02B 5/02 → (51) ***H01L 51/52***

---

(51) ***G02B 5/08*** (11) **2 837 958 B1**
C23C 14/06
(25) Ja (26) En
(21) 13776338.9 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/057878 19.03.2013
(87) WO 2013/153923 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 JP 2012091286
(54) • *SONNENREFLEKTORPLATTE*
• *SOLAR REFLECTOR PLATE*
• *PLAQUE DE RÉFLECTEUR SOLAIRE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SASHI Kazumichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
OSHIGE Takahiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA Shin, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
SAKAMOTO Yoshihito, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
KUBOTA Takahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G02B 5/08 → (51) ***B22F 1/00***

G02B 5/08 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 5/18 → (51) ***A61B 6/00***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 5/20 → (51) ***B22F 1/00***

G02B 5/20 → (51) ***C09D 11/00***

G02B 5/20 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G02B 5/28*** (11) **2 453 269 B1**
B42D 15/00
(25) De (26) De
(21) 11008891.1 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(30) 10.11.2010 DE 102010050895
(54) • *Dünnschichtelement mit Mehrschichtstruktur*
• *Thin film element with multi-layer structure*
• *Elément à couche mince doté d'une structure en plusieurs couches*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Lochbihler, Hans, 80333 München, DE

G02B 5/30 → (51) ***G02C 7/12***

G02B 6/00 → (51) ***B60Q 1/26***

G02B 6/00 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 6/12 → (51) ***C03C 23/00***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/122***

---

(51) ***G02B 6/122*** (11) **2 624 029 B1**
G02B 6/12 ***G02F 1/035***
G02B 6/125 ***G02B 6/42***
G02F 1/225
(25) Ja (26) En
(21) 11829247.3 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/072326 29.09.2011
(87) WO 2012/043694 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 JP 2010222709
(54) • *LICHTWELLENLEITERELEMENT*
• *OPTICAL WAVEGUIDE ELEMENT*
• *ELÉMENT DE GUIDE D'ONDES OPTIQUES*
(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
(72) MIYAZAKI, Norikazu, Tokyo 102-8465, JP
KATOU, Kei, Tokyo 102-8465, JP
(74) Staudt, Hans-Peter, et al, Staudt IP Law, Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE

G02B 6/125 → (51) ***G02B 6/122***

G02B 6/125 → (51) ***H04B 10/85***

---

(51) ***G02B 6/28*** (11) **3 314 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 16739628.2 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/040214 29.06.2016
(87) WO 2017/004276 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201514754306
07.01.2016 US 201614989850
(54) • *MULTIMODALER INTERFERENZKOPPLER*
• *A MULTI-MODE INTERFERENCE COUPLER*
• *COUPLEUR À INTERFÉRENCES MULTIMODE*
(73) Elenion Technologies, LLC, 171 Madison Avenue, Suite 1100, New York NY 10016, US
(72) MA, Yangjin, Brooklyn, NY 11225, US
HOCHBERG, Michael, J., New York, NY 10016, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **2 686 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 12757527.2 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029241 15.03.2012
(87) WO 2012/125836 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 US 201161452953 P
22.07.2011 US 201161510711 P
(54) • *GLASFASERKONNEKTOR UND KABELANORDNUNG*
• *FIBER OPTIC CONNECTOR AND CABLE ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES ET ENSEMBLE DE CÂBLE*
(73) ADC Telecommunications, INC., 13625 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-2552, US
(72) NHEP, Ponharith, Savage MN 55378, US
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **2 705 395 B1**
(25) En (26) En
(21) 12779744.7 (22) 01.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/035934 01.05.2012
(87) WO 2012/151175 2012/45 08.11.2012
(30) 04.05.2011 US 201161482265 P
07.12.2011 US 201161567726 P
(54) • *GLASFASERSTECKER MIT POLARITÄTSUMKEHRUNG*
• *FIBER OPTIC CONNECTOR WITH POLARITY CHANGE*
• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE À CHANGEMENT DE POLARITÉ*
(73) THE SIEMON COMPANY, 27 Siemon Company Drive, Watertown, CT 06795, US
(72) VEATCH, Anthony, Southbury Connecticut 06488, US
SIEMON, John A., Woodbury Connecticut 06798, US
ZHENG, Johnny, Kunshan Jiangsu, CN
YAO, Alex, Shanghai, CN
NAGEL, Scott, Trumbull Connecticut 06611, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **2 821 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 14175185.9 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 01.07.2013 GB 201311768
(54) • *Faseroptischer Adapter und Verfahren zur optischen Verbindung faseroptischer Elemente*
• *Fibre optic adapter and method for optically connecting fibre optic devices together*
• *Adaptateur de fibres optiques et procédé de connexion optique de dispositifs à fibres optiques*
(73) Fibrefab Limited, The Auriga Building Davy Avenue Knowlhill Milton Keynes, Buckinghamshire MK5 8ND, GB
(72) Raven, Asher, Milton Keynes, Buckinghamshire MK4 2EF, GB
Keizer, Alan, Beachampton, Buckinghamshire MK19 6DU, GB
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

G02B 6/38 → (51) ***H04B 10/2575***

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **2 909 665 B1**
G02B 6/44
(25) En (26) En
(21) 13783442.0 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/064532 11.10.2013
(87) WO 2014/062502 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 US 201213655074
(54) • *KABELKNICKENTLASTUNG FÜR GLASFASERKABEL-UNTERBAUGRUPPEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *CABLE BEND RELIEF FOR FIBER OPTIC CABLE SUB-ASSEMBLIES AND METHODS OF ASSEMBLING*
• *SOULAGEMENT DE COURBURE DE CÂBLE POUR SOUS-SYSTÈMES DE CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*
(73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) KEENUM, John Austin, Haltom City, Texas 76137, US
MIRACLE, Gary Robert, Colleyville, Texas 76034, US
O'CONAIR, Cormac Cillian, Portmarnoc Co. Dublin, IE
REED, Edward Joseph, North Richland Hills, Texas 76180, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 220 175 B1**
G01N 9/00 ***G01N 33/26***
G01N 33/28
(25) En (26) En
(21) 17161513.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074408
(54) • *FLUIDDICHTESENSOR MIT OPTISCHER SCHNITTSTELLE*
• *OPTICALLY INTERFACED FLUID DENSITY SENSOR*
• *CAPTEUR DE DENSITÉ DE FLUIDE À INTERFACE OPTIQUE*
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) BROWN, Rollin W., South Burlington, VT 05403, US
AVERILL, James C., North Ferrisburgh, VT 05473, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G02B 6/42 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/122***

---

(51) ***G02B 6/43*** (11) **2 085 802 B1**
G02B 6/38 G02B 6/42
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 09001174.3 (22) 28.01.2009
(84) DE FR GB
(43) 05.08.2009
(30) 31.01.2008 JP 2008020737
(54) • *Verbinder zur optisch-elektrischen Übertragung, Vorrichtung zur optisch-elektrischen Übertragung und elektronische Vorrichtung*
• *Optical-electrical transmission connector, optical-electrical transmission device and electronic device*
• *Connecteur de transmission optique-électrique, dispositif de transmission optique-électrique et dispositif électronique*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Ohtorii, Hiizu, Tokyo, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 19192117.0 / 3 588 158

G02B 6/43 → (51) ***H04B 10/85***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **2 873 077 B1**
H01B 7/29 ***H01B 7/295***
H02G 15/184 ***H02G 15/04***
H02G 15/18
(25) En (26) En
(21) 13734069.1 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064084 03.07.2013
(87) WO 2014/009231 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 DE 102012212205
(54) • *BEHÄLTER FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ODER OPTISCHEN LEITER*
• *CONTAINER FOR AN ELECTRIC OR OPTICAL CONDUCTOR*
• *RÉCEPTACLE POUR CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE OU OPTIQUE*
(73) Tyco Electronics Raychem GmbH, Finsinger Feld 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) SCHAD, Norbert, D-85664 Hohenlinden, DE
HELLIGE, Denny, D-85579 Neubiberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/42***

G02B 6/44 → (51) ***H04B 10/2575***

---

(51) ***G02B 7/04*** (11) **2 808 717 B1**
G03B 5/02 ***G02B 27/64***
(25) En (26) En
(21) 14170517.8 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 29.05.2013 KR 20130061035
15.07.2013 KR 20130082879
17.07.2013 KR 20130083924
(54) • *Linsenantrieb*
• *Lens driving device*
• *Dispositif d'entraînement de lentille*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) In, Jae Yeo, Seoul 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 19211304.1

---

(51) ***G02B 7/08*** (11) **3 217 203 B1**
G02B 7/28 ***G02B 7/34***
G02B 7/36 ***G03B 13/36***
G03B 17/14 ***H04N 5/225***
H04N 5/232
(25) Ja (26) En
(21) 15856271.0 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/081328 06.11.2015
(87) WO 2016/072494 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 JP 2014227464
(54) • *WECHSELOBJEKTIV*
• *INTERCHANGEABLE LENS*
• *OBJECTIF INTERCHANGEABLE*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) SHIRAI, Natsuki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 7/28 → (51) ***G02B 7/08***

G02B 7/34 → (51) ***G02B 7/08***

G02B 7/36 → (51) ***G02B 7/08***

G02B 13/18 → (51) ***G02B 15/20***

G02B 15/14 → (51) ***G02B 15/20***

(51) ***G02B 15/16*** (11) **2 458 419 B1**
G02B 27/00 ***G02B 15/17***
G02B 15/173
(25) En (26) En
(21) 11009065.1 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 24.11.2010 JP 2010260974
(54) • *Zoomobjektivsystem*
• *Zoom lens system*
• *Système d'objectif à focale variable*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Yakita, Shinichiro, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G02B 15/17 → (51) ***G02B 15/16***

G02B 15/173 → (51) ***G02B 15/16***

G02B 15/173 → (51) ***G02B 15/20***

(51) ***G02B 15/20*** (11) **3 155 468 B1**
G02B 13/18 ***G02B 15/173***
G02B 27/00 ***G02B 15/14***
G02B 27/64
(25) En (26) En
(21) 15806796.7 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/066801 04.06.2015
(87) WO 2015/190540 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 JP 2014119440
24.04.2015 JP 2015089583
(54) • *ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ZOOM LENS AND IMAGE PICKUP APPARATUS HAVING THE SAME*
• *OBJECTIF À FOCALE VARIABLE, ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE COMPORTANT CET OBJECTIF À FOCALE VARIABLE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) AOKI, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 17/06 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 17/08 → (51) ***G02B 23/12***

G02B 19/00 → (51) ***C03C 3/078***

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/27***

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/06 → (51) ***C03C 3/068***

G02B 21/06 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G02B 21/08*** (11) **2 734 884 B1**
G02B 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 12750437.1 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) FR 2012/051730 20.07.2012
(87) WO 2013/014379 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 FR 1156687
(54) • *KONOSKOPISCHE OPTISCHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM HOHLEN KONUS FÜR EIN OPTISCHES MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN MIKROSKOPIE IN DER KONOSKOPIE*
• *CONOSCOPIC ILLUMINATION OPTICAL DEVICE WITH A HOLLOW CONE FOR AN OPTICAL MICROSCOPE AND METHOD OF OPTICAL MICROSCOPY IN CONOSCOPY*
• *DISPOSITIF OPTIQUE D'ÉCLAIRAGE CONOSCOPIQUE A CONE CREUX POUR MICROSCOPE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE OPTIQUE EN CONOSCOPIE*
(73) Horiba France SAS, 16-18 Rue du Canal, 91160 Longjumeau, FR
(72) FROIGNEUX, Emmanuel, F-59650 Villeneuve D'ascq, FR
SCHREIBER, Joachim, F-59650 Villeneuve D'ascq, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
(60) 19207202.3

(51) ***G02B 21/16*** (11) **2 721 442 B1**
G02B 21/36 ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 12728067.5 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/061292 14.06.2012
(87) WO 2012/171999 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 DE 102011051086
19.09.2011 DE 102011053739
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINER MIT EINEM FLUORESZIERENDEN FARBSTOFF MARKIERTEN STRUKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGING A STRUCTURE MARKED WITH A FLUORESCENT DYE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'IMAGER UNE STRUCTURE MARQUÉE AVEC UN COLORANT FLUORESCENT*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) HELL, Stefan W., 37085 Göttingen, DE
SCHNEIDER, Jale, 4056 Basel, DE
ENGELHARDT, Johann, 76669 Bad Schönborn, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G02B 21/16 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G02B 21/24*** (11) **3 374 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 16834094.1 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) IB 2016/001703 10.11.2016
(87) WO 2017/081539 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 US 201562253723 P
11.11.2015 US 201562253726 P
11.11.2015 US 201562253734 P
(54) • *AUTOFOKUSSYSTEM FÜR COMPUTERGESTÜTZTES MIKROSKOP*
• *AUTOFOCUS SYSTEM FOR A COMPUTATIONAL MICROSCOPE*
• *SYSTÈME DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE POUR UN MICROSCOPE DE CALCUL*
(73) Scopio Labs Ltd., 11 Tiomkin Street, Aprt. 5, 6578313 Tel Aviv, IL
(72) SMALL, Eran, Tel-Aviv, IL
MADAR, Ittay, Tel Aviv, IL
BRESTEL, Chen, Rehovot, IL
NAAMAN, Erez, Tel Aviv, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G02B 21/34 → (51) ***B01L 3/00***

G02B 21/36 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/16***

(51) ***G02B 23/12*** (11) **2 753 969 B1**
G02B 27/14 ***G02B 17/08***
F41G 1/32
(25) En (26) En
(21) 12830288.2 (22) 08.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/054332 08.09.2012
(87) WO 2013/036888 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 US 201161532389 P
(54) • *NACHTSICHTVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *NIGHT VISION DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE VISION DE NUIT*
(73) Elbit Systems Ltd, Advanced Technology Center P.O.B. 539, 31053 Haifa, IL
(72) FIORE, Jack, C., Inverness, IL 60010, US
FORD, Eric, Shadow Hills, CA 91040, US
FILIPOVICH, Danny, deceased, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 26/02 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G02B 26/10*** (11) **2 416 200 B1**
A61B 1/00 ***G02B 23/24***
(25) De (26) De
(21) 11176122.7 (22) 01.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(30) 04.08.2010 DE 102010033425
(54) • *Endoskop mit einstellbarer Blickrichtung*
• *Endoscope with adjustable viewing direction*
• *Endoscope à direction d'observation ajustable*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Weiger, Ulrich, 78532 Tuttlingen, DE
Leibinger, Doris, 78532 Tuttlingen, DE

G02B 27/00 → (51) ***G02B 15/16***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 15/20***

G02B 27/00 → (51) ***G03B 35/08***

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 3/00*** ***G02B 5/02*** (11) **3 109 688 B1** ***G02B 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14883255.3 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2014/054212 21.02.2014
(87) WO 2015/125283 2015/34 27.08.2015
(54) • *OPTISCHES ELEMENT UND HEADUP-ANZEIGE*
• *OPTICAL ELEMENT AND HEADS-UP DISPLAY*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ET AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) NOMOTO, Takayuki, Tokyo 113-0021, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 27/01 → (51) ***B60Q 9/00***

G02B 27/01 → (51) ***G03B 35/08***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/14 → (51) ***G02B 23/12***

G02B 27/22 → (51) ***B41C 1/12***

G02B 27/22 → (51) ***G03B 35/08***

G02B 27/28 → (51) ***H04J 14/02***

G02B 27/42 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***G02B 27/48*** ***G03B 21/20*** (11) **3 306 378 B1** ***G03B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17192646.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201615285047
(54) • *PROJEKTOR MIT BILDEBENENMODAL-SCHWINGUNGEN ZUR SPECKLE-REDUKTION*
• *PROJECTOR WITH IMAGE PLANE MODAL VIBRATION FOR SPECKLE REDUCTION*
• *PROJECTEUR AVEC VIBRATION MODALE PLANE D'IMAGE POUR RÉDUCTION DU CHATOIEMENT*
(73) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
(72) ADEMA, Daniel Robert, Kitchener, Ontario N2P 1T5, CA
PASTRIK, Darren, Kitchener, Ontario N2G 1Z4, CA
HILL, Graham, Waterloo, Ontario N2L 1G4, CA
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G02B 27/64 → (51) ***G02B 7/04***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 15/20***

(51) ***G02C 5/00*** ***G02C 5/14*** (11) **2 135 129 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07788942.6 (22) 12.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) FR 2007/051104 12.04.2007
(87) WO 2008/125743 2008/43 23.10.2008
(54) • *MITTEL ZUR SCHNELLEN FIXIERUNG FÜR BRILLEN-SEITENSTÜCKE*
• *MEANS OF RAPID FIXATION FOR SPECTACLE SIDE-PIECE*
• *FIXATION RAPIDE POUR BRANCHE DE LUNETTES*
(73) Killine Optical Ltd, Alameda Dr. Carlos D'Assumpção No 335-341 Centro Hot Line 21 andar A, Macao, MO
(72) GARDAZ, François, 06000 Nice, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) ***G02C 5/10*** (11) **3 394 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 16822675.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082222 21.12.2016
(87) WO 2017/108982 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 IT UB20159318
(54) • *SCHARNIER FÜR BRILLEN*
• *HINGE FOR EYEGLASSES*
• *CHARNIÈRE POUR LUNETTES*
(73) Luxottica S.r.l., Via Valcozzena, 10, 32021 Agordo, IT
(72) FILIPPI, Umberto, 32100 Belluno, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***G02C 5/14*** ***G02C 5/22*** (11) **2 786 199 B1**
(25) En (26) En
(21) 12854009.3 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067395 30.11.2012
(87) WO 2013/082495 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 US 201161565943 P
29.11.2012 US 201213689636
(54) • *LÖSBARE OHRBÜGEL-MONTAGEVORRICHTUNG FÜR BRILLEN*
• *RELEASABLE EARSTEM MOUNTING MECHANISM FOR EYEWEAR*
• *MÉCANISME DE MONTAGE DE BRANCHE LIBÉRABLE POUR LUNETTE*
(73) Oakley, Inc., One Icon, Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) CALILUNG, Ryan, Foothill Ranch, CA 92610, US
TRAN, An, Foothill Ranch, CA 92610, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G02C 5/14 → (51) ***G02C 5/00***

(51) ***G02C 5/18*** ***G02C 11/02*** (11) **2 457 120 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09736610.8 (22) 20.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) FR 2009/051439 20.07.2009
(87) WO 2011/010001 2011/04 27.01.2011
(54) • *BÜGEL FÜR BRILLE UND ENTSPRECHENDE BRILLE*
• *ARM FOR SPECTACLES AND ASSOCIATED SPECTACLES*
• *BRANCHE DE LUNETTES ET LUNETTES ASSOCIEES*
(73) Killine Optical Ltd, Avenida Sir Anders Ljungstedt 316-362 Edif. Hot Line 21 andar A1, Macao, MO
(72) JACQUIER, Hervé François Serge, Lisbonne 1300-085, PT
VERMET, Christian François Yves, Macao, MO
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G02C 5/22 → (51) ***G02C 5/14***

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 312 661 B1**
(25) De (26) De
(21) 16195139.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54) • *BRILLENGLAS UND 3D-DRUCKVERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SPECTACLE LENS AND 3D-PRINTING METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *LENTILLE DE LUNETTES ET METHODE DE SA FABRICATION PAR IMPRESSION 3D*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Mappes, Timo, 76135 Karlsruhe, DE
Kelch, Gerhard, 73434 Aalen, DE
Glöge, Thomas, 73614 Schorndorf, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

G02C 7/10 → (51) ***G02C 7/12***

(51) ***G02C 7/12*** ***G02C 7/10*** ***G02B 1/10*** (11) **1 704 436 B1** ***G02B 5/30*** ***B29D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 04810672.8 (22) 09.11.2004
(84) DE ES FR GB IT
(43) 27.09.2006
(86) US 2004/037516 09.11.2004
(87) WO 2005/071466 2005/31 04.08.2005
(30) 14.01.2004 US 757267
(54) • *POLARISIERUNGSEINRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLARIZING DEVICES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE POLARISATION ET PROCEDES DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
(73) TRANSITIONS OPTICAL, INC., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US
(72) KUMAR, Anil, Murrysville, Pennsylvania 15668, US

FOLLER, Peter, C., Murrysville, Pennsylvania 15668, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(60) 10014310.6 / 2 309 311
10014311.4 / 2 317 370
10014312.2 / 2 317 369

G02C 11/02 → (51) ***G02C 5/18***

G02F 1/035 → (51) ***G02B 6/122***

G02F 1/035 → (51) ***H04B 10/85***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 176 630 B1**
G02F 1/1362
(25) En (26) En
(21) 16201349.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 KR 20150169915
(54) • *GEBOGENE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *CURVED DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE INCURVÉ*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Junjae, 413-190 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Myeongah, 07538 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 301 506 B1**
G06F 1/3234 ***G06F 1/16***
G09F 9/30 H01L 51/00
H01L 51/52 H05K 5/03
(25) En (26) En
(21) 17193972.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160127133
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR SOUPLE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Han, Mijin, 10845 Gyeonggi-do, KR
Lee, Seunghee, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Daeyun, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G02F 1/1334*** (11) **3 217 212 B1**
G02F 1/1337 ***C09K 19/20***
C09K 19/30 ***C09K 19/56***
C09K 19/04 ***C09K 19/54***
(25) Ja (26) En
(21) 15857224.8 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/081341 06.11.2015
(87) WO 2016/072498 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 JP 2014227294
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
Kyusyu Nanotec Optics Co., Ltd., 8574-2 Oaza-Ooga Jimachi Hayami-gun, Oita 879-1504, JP
(72) HOSAKA, Kazuyoshi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
MIKI, Noritoshi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
OMURA, Hiroyuki, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
HASHIMOTO, Jun, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
BABA, Junichi, Hayami-gun Oita 879-1504, JP
YOSHIDA, Shota, Hayami-gun Oita 879-1504, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

G02F 1/13357 → (51) ***C08L 83/04***

G02F 1/1337 → (51) ***C07D 307/80***

G02F 1/1337 → (51) ***G02F 1/1334***

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **3 394 667 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825866.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/053493 16.12.2016
(87) WO 2017/109346 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 FR 1563144
(54) • *ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG LOKALER VERÄNDERUNGEN IN EINEM ELEKTRISCHEN FELD*
• *ELECTRO-OPTICAL DEVICE FOR DETECTING LOCAL CHANGE IN AN ELECTRIC FIELD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRO-OPTIQUE POUR LA DÉTECTION DE LA MODIFICATION LOCALE D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE*
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) BELLOIR, Tiphaine, 38000 Grenoble, FR
LECARME, Olivier, 38100 Grenoble, FR
HONEGGER, Thibault, 38000 Grenoble, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G02F 1/1343 → (51) ***C07D 307/80***

(51) ***G02F 1/1347*** (11) **3 404 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 18172706.6 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201762507723 P
11.10.2017 US 201762571147 P
02.05.2018 US 201815969007
02.05.2018 PCT/US2018/030722
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZELLEN ZUR POLARISATIONSDREHUNG*
• *LIQUID CRYSTAL CELLS FOR POLARIZATION ROTATION*
• *CELLULES À CRISTAUX LIQUIDES POUR LA ROTATION DE LA POLARISATION*
(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LU, Lu, Menlo Park, California 94025, US
PENG, Fenglin, Menlo Park, California 94025, US
LAM, Wai Sze Tiffany, Menlo Park, California 94025, US
WANG, Mengfei, Menlo Park, California 94025, US
MCELDOWNEY, Scott Charles, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02F 1/1362 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/1368 → (51) ***C07D 307/80***

G02F 1/225 → (51) ***G02B 6/122***

G02F 1/35 → (51) ***H01S 3/30***

G02F 1/355 → (51) ***H01S 3/30***

G02F 1/365 → (51) ***H01S 3/30***

G03B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

G03B 5/02 → (51) ***G02B 7/04***

G03B 13/36 → (51) ***G02B 7/08***

G03B 15/00 → (51) ***A61B 1/00***

G03B 15/00 → (51) ***G01S 3/789***

G03B 15/00 → (51) ***G05D 1/00***

G03B 15/02 → (51) ***F21V 14/02***

G03B 15/05 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 15/07 → (51) ***F21V 14/02***

G03B 15/16 → (51) ***F21V 14/02***

(51) ***G03B 17/02*** (11) **3 133 440 B1**
H04N 5/225
(25) Ko (26) En
(21) 15780657.1 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) KR 2015/003671 14.04.2015
(87) WO 2015/160155 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 KR 20140045996
(54) • *KAMERAMODUL UND OPTISCHES INSTRUMENT*
• *CAMERA MODULE AND OPTICAL INSTRUMENT*
• *MODULE DE CAMÉRA ET INSTRUMENT OPTIQUE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) HA, Tae Min, Seoul 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G03B 17/02 → (51) ***F16M 11/08***

G03B 17/14 → (51) ***G02B 7/08***

(51) ***G03B 17/17*** (11) **2 848 995 B1**
H04N 13/211 ***H04N 13/282***
G03B 35/02
(25) En (26) En
(21) 14168898.6 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015

(30) 04.06.2013 US 201313909425
(54) • *Bildsystem mit Mehrfachansicht mit einer einzelnen Kamera und einer transreflektiven Vorrichtung*
• *Multi-view image system with a single camera and a transreflective device*
• *Système d'image multivue avec une seule caméra et un dispositif transréflectif*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Low, Yew Kwang, 738082 Singapore, SG
Yeo, Kok Wee, 530430 Singapore, SG
Yeo, Chee Keng, 575728 Singapore, SG
Taylor, Ronald M., Greentown, IN 46936, US
Everly, Ward K., Westfield, IN 46074, US
Shogren, William G., Noblesville, IN 46062, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

G03B 17/17 → (51) ***G01S 3/789***

G03B 17/56 → (51) ***F16M 11/08***

(51) ***G03B 21/00*** ***G03B 21/20*** (11) **2 757 414 B1** ***H04N 9/31***
(25) En (26) En
(21) 13181330.5 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 17.01.2013 TW 102101731
(54) • *Optisches Lichtquellensystem für einen Projektor*
• *Optical light source system for a projector*
• *Système optique de source lumineuse pour un projecteur*
(73) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tung Yuan Road Chungli Industrial Park, Taoyuan Hsien, TW
(72) Wang, Bor, Chungli Industrial Park, Taoyuan Hsien, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
(60) 19213129.0

G03B 21/00 → (51) ***G02B 27/48***

G03B 21/14 → (51) ***H04N 5/74***

G03B 21/20 → (51) ***G02B 27/48***

G03B 21/20 → (51) ***G03B 21/00***

G03B 21/20 → (51) ***H04N 5/74***

G03B 35/02 → (51) ***G03B 17/17***

(51) ***G03B 35/08*** ***G02B 27/22*** ***G03B 37/04*** ***H04N 19/597*** ***H04N 19/162*** ***H04N 19/167*** ***G06F 3/0481*** ***H04N 13/243*** ***H04N 13/279*** ***H04N 13/161*** (11) **3 206 397 B1** ***G03B 35/18*** ***G02B 27/00*** ***H04N 19/124*** ***H04N 19/17*** ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** ***H04N 13/344*** ***H04N 13/282*** ***H04N 13/383***
(25) En (26) En
(21) 17164118.6 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 07.04.2014 GB 201406201
(54) • *STEREO-ANSICHT*
• *STEREO VIEWING*
• *VISUALISATION STÉRÉOSCOPIQUE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GRÖNHOLM, Kim, 00100 Helsinki, FI
BALDWIN, Andrew Robert, 33230 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
(62) 15777524.8 / 3 130 143

G03B 35/08 → (51) ***A61B 1/00***

G03B 35/18 → (51) ***G03B 35/08***

(51) ***G03B 37/02*** ***G02B 26/08*** ***G02B 26/10*** ***G02B 27/10*** ***G02B 27/28*** (11) **2 841 991 B1** ***G02B 13/06*** ***H04N 5/225*** ***G02B 27/14***
(25) En (26) En
(21) 13772991.9 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/035293 04.04.2013
(87) WO 2013/152205 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 US 201261620581 P
05.04.2012 US 201261620574 P
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN MIT BREITEM SICHTFELD UND AKTIVER FOVEATIONSKAPAZITÄT*
• *WIDE-FIELD OF VIEW (FOV) IMAGING DEVICES WITH ACTIVE FOVEATION CAPABILITY*
• *DISPOSITIFS D'IMAGERIE À GRAND CHAMP DE VISION (FOV) À CAPACITÉ DE FOVÉATION ACTIVE*
(73) Magic Leap, Inc., 1855 Griffin Road, Suite B454, Dania Beach, FL 33004, US
(72) GAO, Chunyu, Tucson, AZ 85718, US
HUA, Hong, Tucson, AZ 85718, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(60) 19193685.5

G03B 37/04 → (51) ***G03B 35/08***

G03C 7/02 → (51) ***C07D 251/24***

G03F 1/20 → (51) ***G03F 1/80***

G03F 1/24 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 1/26 → (51) ***G03F 1/80***

G03F 1/32 → (51) ***G03F 1/80***

G03F 1/38 → (51) ***G03F 1/80***

(51) ***G03F 1/62*** ***G03F 1/64*** (11) **3 264 175 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16755093.8 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/051811 22.01.2016
(87) WO 2016/136343 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 JP 2015034267
30.10.2015 JP 2015214500
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEMBRANFILMS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PELLICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PELLICULE*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) OKUBO Atsushi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
BIYAJIMA Tsuneaki, Kuga-gun Yamaguchi 740-0061, JP
ONO Yosuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KOHMURA Kazuo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
FUJII Yasuhisa, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
MATSUMOTO Nobuko, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 1/64 → (51) ***G03F 1/62***

(51) ***G03F 1/80*** ***G03F 1/20*** ***G03F 1/32*** (11) **3 444 670 B1** ***G03F 1/26*** ***G03F 1/38***
(25) En (26) En
(21) 18183740.2 (22) 16.07.2018
(84) DE FR IT
(43) 20.02.2019
(30) 28.07.2017 JP 2017146718
(54) • *FOTOMASKENROHLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOMASKENROHLINGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOMASKE*
• *PHOTOMASK BLANK, PHOTOMASK BLANK PRODUCING METHOD, AND PHOTOMASK PRODUCING METHOD*
• *ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHOTOMASQUE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi,, Niigata, JP
KANEKO, Hideo, Joetsu-shi,, Niigata, JP
IRIE, Shigeo, Joetsu-shi,, Niigata, JP
KAWAURA, Naoki, Joetsu-shi,, Niigata, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 047 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 14766179.7 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069667 16.09.2014
(87) WO 2015/036605 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 EP 13184651
(54) • *RASTERSONDEN-NANOLITHOGRAFIE-SYSTEM UND VERFAHREN*
• *SCANNING PROBE NANOLITHOGRAPHY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NANOLITHOGRAPHIE À SONDE DE BALAYAGE*
(73) SwissLitho AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) HOLZNER, Felix, CH-8041 Zürich, CH
PAUL, Philip, CH-8143 Adliswil, CH
ZIENTEK, Michal, CH-8047 Zürich, CH
KNOLL, Armin, CH-8134 Adliswil, CH
RAWLINGS, Colin, CH-8803 Rüschlikon, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G03F 7/00 → (51) ***B29C 33/38***

G03F 7/00 → (51) ***C07D 251/24***

G03F 7/00 → (51) ***G03F 7/09***

(51) ***G03F 7/027*** ***G03F 7/031*** (11) **1 810 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 05801659.3 (22) 04.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.07.2007
(86) EP 2005/055743 04.11.2005
(87) WO 2006/048443 2006/19 11.05.2006
(30) 05.11.2004 EP 04105556
22.11.2004 US 630102 P
(54) • *FOTOPOLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHOTOPOLYMERIZABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHOTOPOLYMÉRISABLE*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) WILLIAMSON, Alexander, Agfa-Gevaert, 2640 Mortsel, BE
(74) Goedeweeck, Rudi, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***G03F 7/027*** ***G03F 7/031*** (11) **1 810 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 05813386.9 (22) 04.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.07.2007
(86) EP 2005/055745 04.11.2005
(87) WO 2006/048445 2006/19 11.05.2006
(30) 05.11.2004 EP 04105557
22.11.2004 US 630101 P
(54) • *FOTOPOLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHOTOPOLYMERIZABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHOTOPOLYMÉRISABLE*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) WILLIAMSON, Alexander, B-2640 Mortsel, BE
(74) Goedeweeck, Rudi, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G03F 7/031 → (51) ***G03F 7/027***

(51) ***G03F 7/09*** ***C08K 5/00*** ***H01L 51/00*** (11) **2 723 809 B1** ***G03F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 12732870.6 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) IB 2012/001219 18.06.2012
(87) WO 2012/176043 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 US 201113164869
(54) • *UNTERSCHICHTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AN UNDERLAYER COMPOSITION AND PROCESS THEREOF*
• *COMPOSITION DE SOUS-COUCHE ET PROCÉDÉ S'Y RAPPORTANT*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) YAO, Huirong, Plainsboro, NJ 08536, US
LIN, Guanyang, Whitehouse Station, NJ 08889, US
BOGUSZ, Zachary, Chatham, NJ 07928, US
LU, PingHung, Bridgewater, NJ 08807, US
KIM, Woo-Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-847, KR
NEISSER, Mark, O., Whitehouse Station, NJ 08889, US
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 443 515 B1**
(25) En (26) En
(21) 10729725.1 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) JP 2010/060921 21.06.2010
(87) WO 2010/147241 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 US 218455 P
18.06.2010 US 818394
(54) • *BELICHTUNGSAPPARAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
• *EXPOSURE APPARATUS AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) ICHINOSE, Go, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G03F 7/20*** ***G02B 17/06*** (11) **2 761 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 12769632.6 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/069158 28.09.2012
(87) WO 2013/045597 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 DE 102011083888
30.09.2011 US 201161541127 P
(54) • *KATOPTRISCHE OPTISCHE EUV-ABBILDUNGS- UND PROJEKTIONSEINHEIT*
• *IMAGING CATOPTRIC EUV PROJECTION OPTICAL UNIT*
• *UNITÉ OPTIQUE CATOPTRIQUE D'IMAGERIE À PROJECTION EUV*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) RUOFF, Johannes, 73431 Aalen, DE
SCHICKETANZ, Thomas, 73431 Aalen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G03F 7/20*** ***G01B 11/00*** ***H01L 21/68*** (11) **3 264 180 B1** ***G03F 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16755437.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055133 23.02.2016
(87) WO 2016/136691 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 JP 2015032911
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SUBSTRATE PROCESSING SYSTEM AND SUBSTRATE PROCESSING METHOD, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) SHIBAZAKI, Yuichi, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19212547.4

(51) ***G03F 7/20*** ***G03F 1/24*** ***G02B 5/08*** (11) **3 405 838 B1** ***G21K 1/06***
(25) De (26) De
(21) 17700532.9 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050835 16.01.2017
(87) WO 2017/125362 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 DE 102016200814
(54) • *REFLEKTIVES OPTISCHES ELEMENT UND OPTISCHES SYSTEM FÜR DIE EUV-LITHOGRAPHIE*
• *REFLECTIVE OPTICAL ELEMENT AND OPTICAL SYSTEM FOR EUV LITHOGRAPHY*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE RÉFLÉCHISSANT ET SYSTÈME OPTIQUE POUR LA LITHOGRAPHIE À ULTRAVIOLET EXTRÊME*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) NOTTBOHM, Christoph, 89075 Ulm, DE
(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Mecklenburgerstraße 35, 48147 Münster, DE

(51) ***G03F 7/20*** ***G01M 11/02*** (11) **3 414 625 B1**
(25) De (26) De
(21) 17705317.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/051759 27.01.2017
(87) WO 2017/137266 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 DE 102016202198
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOIRÉ-VERMESSUNG EINES OPTISCHEN PRÜFLINGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MOIRÉ MEASUREMENT OF AN OPTICAL TEST SPECIMEN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE MOIRAGE D'UN ÉCHANTILLON OPTIQUE*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) SAMANIEGO, Michael, 73447 Oberkochen, DE
SCHADE, Peter, 67098 Bad Dürkheim, DE
KEIL, Michael, 73431 Aalen, DE
JÄNKER, Bernd, 73430 Aalen, DE
(74) Frank, Hartmut, Bonsmann Bonsmann Frank Patentanwälte Reichspräsidentenstraße 21-25, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE

G03F 9/00 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G03G 9/08*** ***G03G 15/08*** (11) **2 798 405 B1**
(25) En (26) En
(21) 12863459.9 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/065144 15.11.2012
(87) WO 2013/101346 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 US 201113340814

(54) • *TONERKARTUSCHE MIT DRUCKAUSGLEICHSYSTEM*
• *TONER CARTRIDGE WITH PRESSURE EQUALIZATION SYSTEM*
• *CARTOUCHE DE TONER DOTÉE DE SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE PRESSION*
(73) Lexmark International, Inc., Bldg. 082-1 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) LEEMHUIS, James, Richard, Lexington, KY 40515, US
HACKNEY, Gary, Neal, Versailles, KY 40324, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G03G 9/09 → (51) ***C09D 11/00***

G03G 9/09 → (51) ***G03G 15/00***

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 328 036 B1**
(25) En (26) En
(21) 10251370.2 (22) 02.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(30) 30.11.2009 JP 2009271592
(54) • *Druckvorrichtung, die eine Kalibrierung auf einer benutzerbestimmten Frequenz durchführt*
• *Printing device that executes calibration at frequency suited to user demand*
• *Dispositif d'impression exécutant l'étalonnage à une fréquence convenant à la demande de l'utilisateur*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Yamada, Akihiro, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 525 260 B1**
(25) En (26) En
(21) 12168088.8 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 17.05.2011 JP 2011109972
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
(72) Ishikuro, Takemasa, Tokyo 108-8551, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 264 186 B1**
G03G 9/09
(25) En (26) En
(21) 17176610.8 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127428
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
(72) TAKINO, Yuji, Tokyo 108-8551, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***G03G 21/18***

G03G 15/00 → (51) ***H04N 1/00***

G03G 15/00 → (51) ***H04N 1/50***

G03G 15/01 → (51) ***H04N 1/50***

(51) ***G03G 15/08*** ***B65D 83/06*** (11) **1 589 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 05008763.4 (22) 21.04.2005
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 26.10.2005
(30) 23.04.2004 JP 2004127537
28.12.2004 JP 2004378907
(54) • *Entwicklerbehälter*
• *Developer container*
• *Récipient de développateur*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Katsuyama, Goro, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Katoh, Keisuke, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Kita, Emi, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Takami, Nobuo, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 600 206 B1**
(25) En (26) En
(21) 12191365.1 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 29.11.2011 JP 2011260187
(54) • *Entwicklerzuführungskartusche, Prozesskartusche und Vorrichtung zur Erzeugung eines elektrophotographischen Bildes*
• *Developer accommodating unit, process cartridge and electrophotographic image forming apparatus*
• *Unité de rangement de révélateur, cartouche de traitement et appareil de formation d'image électrophotographique*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Yamaguchi, Koji, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Matsuzaki,, Hiroomi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Matsushita, Masaaki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Matsumura, Junichi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 610 680 B1**
(25) En (26) En
(21) 12192105.0 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 30.12.2011 US 201161581842 P
15.03.2012 US 201213420956
(54) • *Bewegbares Toneranschlussabdeckungselement für eine austauschbare Einheit einer Abbildungsvorrichtung*
• *Movable Toner Port Cover Member for a Replaceable Unit of an Imaging Device*
• *Élément de couverture de port de toner mobile pour unité remplaçable d'un dispositif d'imagerie*
(73) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, Kentucky 40550, US
(72) Buchanan, John Andrew, Paris, KY 40361, US
Carter, James Anthany, Lexington, KY 40515, US
Cavill, Gregory Alan, Winchester, KY 40391, US
Gibson, Nicholas Fenley, Lexington, KY 40511, US
Leemhuis, Michael Craig, Nicholasville, KY 40356, US
Williams, Tyler F., Georgetown, KY 40324, US
Blanck, Thomas Wilbur, Lexington, KY 40503, US
Foster, Mark Duane, Lexington, KY 40515, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 680 085 B1**
(25) En (26) En
(21) 13172974.1 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 26.06.2012 JP 2012142700
(54) • *Entwicklervorrichtung und damit versehene Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Developing device and image forming apparatus provided therewith*
• *Dispositif de développement et appareil de formation d'images fourni avec celui-ci*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
(72) Ohashi, Hiroaki, Osaka 540-8585, JP
Nishimura, Ryoji, Osaka 540-8585, JP
Kashimoto, Masahiro, Osaka 540-8585, JP
Fujimura, Takeshi, Osaka 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 776 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 12795092.1 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/079577 08.11.2012
(87) WO 2013/069807 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 JP 2011245736
26.12.2011 JP 2011284192
26.12.2011 JP 2011284193
(54) • *KARTUSCHE UND EINHEIT, ABDICHTUNGSELEMENT UND RAKELELEMENT*
• *CARTRIDGE AND UNIT, SEAL MEMBER AND BLADE MEMBER*
• *CARTOUCHE ET UNITÉ, ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET ÉLÉMENT DE RACLE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) HOSHI, Nobuharu, Tokyo 146-8501, JP
NONAKA, Fumito, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 19170005.3

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/18*** (11) **2 776 893 B1** ***G03G 21/00***
(25) En (26) En
(21) 12795625.8 (22) 08.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/079575 08.11.2012
(87) WO 2013/069805 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 JP 2011245731
16.12.2011 JP 2011275772
16.12.2011 JP 2011275773
(54) • *ENTWICKLERKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPER CARTRIDGE UNIT AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *UNITÉ CARTOUCHE POUR DEVELOPPATEUR ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMASAKI, Toshiteru, Tokyo 146-8501, JP
SUZUKI, Akira, Tokyo 146-8501, JP
TAIRA, Akiko, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/08 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 15/08 → (51) ***G03G 21/18***

G03G 21/00 → (51) ***G03G 15/08***

(51) ***G03G 21/16*** (11) **2 977 825 B1**
G03G 15/00 G03G 21/18
(25) En (26) En
(21) 15176484.2 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 25.07.2014 JP 2014151410
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MIKI, Masafumi, Osaka, 540-8585, JP
YAMAGUCHI, Akihiro, Osaka, 540-8585, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G03G 21/16 → (51) ***G03G 21/18***

(51) ***G03G 21/18*** (11) **2 607 966 B1**
G03G 21/16
(25) Ja (26) En
(21) 11818273.2 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) JP 2011/069237 19.08.2011
(87) WO 2012/023633 2012/08 23.02.2012
(30) 21.07.2011 JP 2011160155
20.08.2010 JP 2010185147
(54) • *PATRONE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE AND IMAGE-FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKARADA, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
HIRUKAWA, Kuniaki, Tokyo 146-8501, JP
SUZUKI, Akira, Tokyo 146-8501, JP
HOSHI, Nobuharu, Tokyo 146-8501, JP
FUKUI, Yuichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 19179879.2 / 3 575 883

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 367 179 B1**
G03G 15/00 ***G03G 15/08***
G03G 21/16
(25) Zh (26) En
(21) 16908644.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CN 2016/101003 30.09.2016
(87) WO 2018/010320 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 CN 201610562291
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG UND ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *DRIVING ASSEMBLY AND DEVELOPING CARTRIDGE*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ET CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
(73) Zhuhai Un-Tern Imaging Products Co., Ltd, Building 5 No.15 Jinfeng West Road Tangjiawan Town, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
(72) ZHOU, Honghui, Zhuhai Guangdong 519080, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 370 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 18159429.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040723
(54) • *KARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72) KOISHI, Isao, Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
TOBA, Shinjiro, Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Masaaki, Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
TAKARADA, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
MOUE, Keita, Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
KARAKAMA, Toshiyuki, Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

G03H 1/08 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***G04B 15/06*** (11) **2 506 092 B1**
G04B 17/26 ***G04B 15/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11002656.4 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(54) • *Uhrhemmungsmechanismus, insbesondere für Uhrwerk*
• *Escapement mechanism, in particular for a clock movement*
• *Mécanisme d'échappement notamment pour mouvement d'horlogerie*
(73) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) Bas, Kéwin, 25130 Villers-Le-Lac, FR
Chatel, Cyrille, 25500 La Chenalotte, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 15/10 → (51) ***G04B 15/06***

G04B 15/14 → (51) ***B81C 99/00***

G04B 17/04 → (51) ***G04B 17/28***

G04B 17/06 → (51) ***B81C 99/00***

G04B 17/26 → (51) ***G04B 15/06***

(51) ***G04B 17/28*** (11) **3 299 905 B1**
G04B 17/04
(25) En (26) En
(21) 16190886.8 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(54) • *MECHANISCHER OSZILLATOR FÜR EIN UHRWERK*
• *MECHANICAL OSCILLATOR FOR A HOROLOGICAL MOVEMENT*
• *OSCILLATEUR MÉCANIQUE POUR UN MOUVEMENT D'HORLOGE*
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
(72) Cosandier, Florent, 2013 Colombier, CH
Dominé, Emmanuel, 2034 Peseux, CH
Musy, Grégory, 1052 Le-Mont-sur-Lausanne, CH
Barrot, François, 3235 Erlach, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/04 → (51) ***B81C 99/00***

G04D 3/00 → (51) ***B81C 99/00***

(51) ***G04F 1/00*** (11) **2 529 279 B1**
B65D 55/02
(25) En (26) En
(21) 11705951.9 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) GB 2011/000097 26.01.2011
(87) WO 2011/092461 2011/31 04.08.2011
(30) 26.01.2010 GB 201001235
(54) • *ZEITABLAUFANZEIGE*
• *ELAPSED TIME INDICATOR*
• *INDICATEUR DE TEMPS ÉCOULÉ*
(73) Uwi Technology Ltd, Lochside House 3 Lochside Way, Edinburgh Park, Edinburgh EH12 9DT, GB
(72) HIGGINS, Peter, Edinburgh EH17 7JA, GB
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***G04F 1/00*** (11) **3 234 702 B1**
G06F 11/07
(25) En (26) En
(21) 14828153.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2014/078692 19.12.2014
(87) WO 2016/096034 2016/25 23.06.2016
(54) • *DUFTSPENDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESES DUFTSPENDERS*

- *FRAGRANCE DISPENSER AND METHOD FOR OPERATING SAID FRAGRANCE DISPENSER*
- *DISTRIBUTEUR DE PARFUM ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT DISTRIBUTEUR DE PARFUM*

(73) Zobele Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT
(72) FIORAVANTI, Emilio, E-38100 Trento, ES
GIOVANELLI, Alessio, E-38100 Trento, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G04F 8/08 → (51) ***G07C 1/24***

(51) ***G04G 13/02*** (11) **3 039 508 B1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 13892429.5 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) KR 2013/010467 18.11.2013
(87) WO 2015/030302 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 KR 20130101845
14.11.2013 US 201314080525
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON GRUPPEN-ALARMINFORMATIONEN*
- *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF SETTING GROUP ALARM INFORMATION*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS D'ALARME DE GROUPE*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jihwan, Seoul 137-724, KR
PARK, Sihwa, Seoul 137-724, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G04G 21/00 → (51) ***G06F 3/048***

G05B 11/01 → (51) ***F03B 13/14***

G05B 11/16 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 112 960 B1**
G05B 17/02 ***G06Q 50/06***
(25) En (26) En
(21) 15306546.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 EP 15306029
(54)
- *KOMBINIERTES VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN IN EINEM WASSERVERTEILUNGSSYSTEM*
- *COMBINED METHOD FOR DETECTING ANOMALIES IN A WATER DISTRIBUTION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ COMBINÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU*

(73) SUEZ Groupe, 16 Place de l'Iris - Tour CB21, 92040 Paris la Défense CEDEX, FR
(72) CUSSONNEAU, Guillaume, 75009 PARIS, FR
JARRIGE, Pierre-Antoine, 78360 MONTESSON, FR
DEMBELE, Abel, 69120 VILLEURBANNE, FR
CAMPAN, Francis, 92160 ANTONY, FR
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G05B 15/00 → (51) ***F24F 11/00***

G05B 15/02 → (51) ***G01F 23/00***

G05B 17/02 → (51) ***G05B 13/04***

G05B 17/02 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 19/00 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 356 526 B1**
G05B 23/02
(25) De (26) De
(21) 09756266.4 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) EP 2009/008262 20.11.2009
(87) WO 2010/060572 2010/22 03.06.2010
(30) 25.11.2008 DE 102008060011
(54)
- *SICHERHEITSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER AUTOMATISIERTEN ANLAGE*
- *SAFETY CONTROL AND METHOD FOR CONTROLLING AN AUTOMATED SYSTEM*
- *COMMANDE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION AUTOMATISÉE*

(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) EHRHART, Helmut, 70372 Stuttgart, DE
REUSCH, Matthias, 72531 Hohenstein, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 616 890 B1**
E05F 15/00 ***E06B 9/88***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11769932.2 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) IB 2011/054032 15.09.2011
(87) WO 2012/035506 2012/12 22.03.2012
(30) 15.09.2010 FR 1057376
(54)
- *EXTRAFLACHER EIGENSTÄNDIGER KOMMUNIKATIONSSENSOR*
- *EXTRA-FLAT STAND-ALONE COMMUNICATING SENSOR*
- *CAPTEUR COMMUNICANT AUTONOME ET EXTRA-PLAT*

(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) ROUSSEAU, Fabien, 74300 Magland, FR
RAMUS, Michel, 74800 Amancy, FR
BECHEVET, Delphine, 74330 Poisy, FR
LOUHICHI, Omar, 01200 Bellegarde Sur Valserine, FR
(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 705 410 B1**
H04L 9/32
(25) De (26) De
(21) 12753428.7 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) EP 2012/065489 08.08.2012
(87) WO 2013/029940 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 DE 102011081804
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON GERÄTESPEZIFISCHEN BETREIBERDATEN FÜR EIN AUTOMATISIERUNGSGERÄT EINER AUTOMATISIERUNGSANLAGE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING DEVICE-SPECIFIC OPERATOR DATA FOR AN AUTOMATION DEVICE IN AN AUTOMATION INSTALLATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES DONNÉES D'EXPLOITANT, SPÉCIFIQUES D'UN APPAREIL, POUR UN APPAREIL D'AUTOMATISATION D'UNE INSTALLATION D'AUTOMATISATION*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FISCHER, Kai, 85598 Baldham, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE
GESSNER, Jürgen, 85661 Forstinning, DE
HOUYOU, Amine, Mohamed, 81543 München, DE
HUTH, Hans-Peter, 80638 München, DE
SCHATTLEITNER, Angela, 83104 Tuntenhausen, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 173 884 B1**
(25) De (26) De
(21) 16197755.8 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 24.11.2015 DE 102015120314
(54)
- *VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN EINER SICHERHEITSSTEUERUNG*
- *METHOD FOR PROGRAMMING A SAFETY DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UNE COMMANDE DE SÉCURITÉ*

(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Wöhrle, Stefan, 73760 Ostfildern, DE
von Haugwitz, Frank, 73760 Ostfildern, DE
Bauer, Ralf, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 289 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724708.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) IB 2016/052386 27.04.2016
(87) WO 2016/174588 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 PT 2015108407
(54)
- *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN FILZ UND SEINE UMGEBUNG*
- *MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR A FELT AND ITS ENVIRONMENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN FEUTRE ET DE SON ENVIRONNEMENT*

(73) Valmet, LDA., Estrada de S. João 6, 3880--705 S. João de Ovar, PT
(72) PATROCÍNIO NATUNES LOPES, Raul Fernando, 4450-200 Matosinhos, PT
MARIE FRANÇOIS BEGASSE DE DHAEM, Denis Albert, 4150-228 Porto, PT
SILVA AMARAL, Luciano, 4150-616 Porto, PT
VIEIRA RIBEIRO, Miguel Bruno, 4745-035 Trofa, PT
NETO GUIMARÃES PEREIRA, João Luís, 3720-766 Vila de Cucujães, PT
OLIVEIRA DA SILVA, José Fernando, 4445--391 Ermesinde, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

G05B 19/042 → (51) ***A01G 25/16***

G05B 19/042 → (51) ***A62C 37/36***

G05B 19/042 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/042 → (51) ***G06F 11/14***

G05B 19/18 → (51) ***B23H 11/00***

G05B 19/401 → (51) ***A43D 1/08***

G05B 19/404 → (51) ***B23H 11/00***

(51) ***G05B 19/406*** ***G06N 20/00*** (11) **3 497 528 B1** ***G05B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 17762226.3 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/028808 08.08.2017
(87) WO 2018/030422 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 JP 2016156940
(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG UND DIAGNOSESYSTEM*
• *DIAGNOSIS DEVICE, LEARNING DEVICE, AND DIAGNOSIS SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KURODA, Masaru, Tokyo 143-8555, JP
IWATA, Keishi, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G05B 19/4063*** ***B25J 9/16*** (11) **2 347 309 B1**
(25) De (26) De
(21) 09748236.8 (22) 20.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) EP 2009/007516 20.10.2009
(87) WO 2010/060506 2010/22 03.06.2010
(30) 03.11.2008 DE 102008054312
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN ERFASSUNG EINER KINEMATISCHEN GRÖSSE EINES MANIPULATORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR RELIABLY CAPTURING A KINEMATIC PARAMETER OF A MANIPULATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION FIABLE D'UNE GRANDEUR CINÉMATIQUE D'UN MANIPULATEUR*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) ROTH, Stefan, 86485 Eisenbrechtshofen, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***G05B 19/4065*** (11) **2 871 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192134.6 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 07.11.2013 US 201361901014 P
10.02.2014 US 201414176492
(54) • *Numerische Echtzeit-Steuergerät-Pfadanpassung mit Kraftrückkoppelung*
• *Real-time numerical control tool path adaptation using force feedback*
• *Adaptation de chemin d'outil de commande numérique en temps réel au moyen de rétroaction de force*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Bolin, Jared L., Chicago, Illinois 60606-2016, US
Easley, Samuel J., Chicago, Illinois 60606-2016, US
Xu, Liangji, Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **3 014 369 B1**
(25) En (26) En
(21) 14736922.7 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) GB 2014/051932 25.06.2014
(87) WO 2014/207454 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 IN 2798CH2013
12.08.2013 EP 13180079
02.05.2014 IN 1201DE2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON GEOMETRISCHEN DATEN FÜR DIE VERWENDUNG BEI DER ZUSATZSTOFFHERSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING GEOMETRIC DATA FOR USE IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES GÉOMÉTRIQUES POUR UTILISATION DANS LA FABRICATION D'ADDITIF*
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) REVANUR, Ramkumar, Pune 411057, IN
BADOLE, Rupesh, Pune 411057, IN
DINDE, Sanjay, Pune 411057, IN
LANKESHWAR, Mayur, Pune 411019, IN
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) ***G05B 19/414*** (11) **2 434 360 B1**
(25) De (26) De
(21) 10178336.3 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(54) • *Bewegungssteuerungssystem*
• *Motion control system*
• *Système de contrôle de mouvement*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Möhring, Rainer, 97520 Röthlein, DE
Schlinkert, Jochen, 3703 Aeschi, CH
Vollmann, Jörg, 91325 Adelsdorf, DE
Wagner, Peter, 91217 Hersbruck, DE

G05B 19/414 → (51) ***G05B 19/423***

G05B 19/416 → (51) ***E02F 3/43***

(51) ***G05B 19/418*** ***G05B 17/02*** (11) **3 001 266 B1** ***G05B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 15183114.6 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186368
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENANALYSEERGEBNISSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING DATA ANALYTICS RESULTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES RÉSULTATS D'ANALYSE DE DONNÉES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Sohnstrasse 65, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Ebel, Dr. Alexander, 40789 Monheim am Rhein, DE
Zillner, Dr. Sonja, 80802 München, DE
Schneider, Martin, 81739 München, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** ***G07C 3/14*** (11) **3 198 346 B1** ***G01B 21/04***
(25) En (26) En
(21) 15778040.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) IB 2015/057271 21.09.2015
(87) WO 2016/046729 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055026 P
(54) • *PRÜFWERKZEUG FÜR GEFERTIGTE KOMPONENTEN*
• *INSPECTION TOOL FOR MANUFACTURED COMPONENTS*
• *OUTIL D'INSPECTION POUR COMPOSANTS FABRIQUÉS*
(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
C Series Aircraft Limited Partnership, 13100 Henri-Fabre Blvd., Mirabel, QC J7N 3C6, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, BT3 9DZ, IE
(84) MT
(72) REGNAULT, Laurent, Montréal, Québec H3J 2S1, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

G05B 19/418 → (51) ***H04B 1/38***

G05B 19/421 → (51) ***G05B 19/423***

(51) ***G05B 19/423*** ***G05B 19/427*** ***G05B 19/421*** ***G05B 19/414*** (11) **3 380 902 B1**
(25) En (26) En
(21) 16805966.5 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) DK 2016/050392 23.11.2016
(87) WO 2017/088889 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 EP 15196074
(54) • *ROBOTERBAHN ODER ERLERNEN DER BAHN DURCH DEMONSTRATION*
• *ROBOT TRAJECTORY LEARNING BY DEMONSTRATION WITH PROBE SENSOR*
• *APPRENTISSAGE DE PARCOURS OU TRAJECTOIRE DE ROBOT PAR DÉMONSTRATION*
(73) Science Ventures Denmark A/S, Cortex Park 26, 5230 Odense M, DK
(72) CORTSEN, Jens, 5792 Årslev, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G05B 19/427 → (51) ***G05B 19/423***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **1 728 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 05714115.2 (22) 25.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.12.2006
(86) US 2005/006319 25.02.2005
(87) WO 2005/093531 2005/40 06.10.2005
(30) 03.03.2004 US 549796 P
22.10.2004 US 972155
(54) • *DATENDARSTELLUNGSSYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON ANOMALEN SITUATIONEN IN EINER VERARBEITUNGSANLAGE*
• *DATA PRESENTATION SYSTEM FOR ABNORMAL SITUATION PREVENTION IN A PROCESS PLANT*
• *SYSTEME DE PRESENTATION DE DONNEES POUR PREVENTION DE SITUATION ANORMALE DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT*
(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 12301 Research Blvd. Research Park Plaza Bldg. III, Austin, Texas 78759, US
(72) ERYUREK, Evren, Edina, MN 55436, US
KAVAKLIOGLU, Kadir, Eden Prairie, MN 55347, US
MILLER, John, P., Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 068 220 B1**
(25) En (26) En
(21) 08170329.0 (22) 29.11.2008
(84) DE FR GB
(43) 10.06.2009
(30) 05.12.2007 US 950927
(54) • *Verfahren und Systeme zur Durchführung von Diagnosen bezüglich der zugrundeliegenden Grundursachen bei Turbomaschinen*
• *methods and systems for performing diagnostics regarding underlying root causes in turbine engines*
• *Procédés et systèmes pour effectuer les diagnostics concernant les causes profondes sous-jacentes dans les moteurs de turbine*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Parthasarathy, Girija, Maple Grove, MN 55311, US
Mylaraswamy, Dinkar, Fridley, MN 55432, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 820 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 13708121.2 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/054098 28.02.2013
(87) WO 2013/127958 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 IT CO20120008
(54) • *SYSTEM ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER GRUPPE VON PFLANZEN*
• *SYSTEM FOR CONDITION MONITORING OF A GROUP OF PLANTS*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE SURVEILLER L'ÉTAT D'UN GROUPE D'INSTALLATIONS*
(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) ALI, Mohamed, Houston, Texas 77041, US
KHALIDI, Abdurrahman, Doha, QA
CINELLI, Filippo, I-50127 Florence, IT
MOCHI, Gianni, I-50127 Florence, IT
CIVELI, Valentina, I-50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/406***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***G05D 1/00*** ***G05D 1/08*** ***H04N 5/225*** (11) **2 885 676 B1** ***G03B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 13752620.8 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/067173 16.08.2013
(87) WO 2014/027097 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 US 201261684292 P
(54) • *FLIEGENDE KAMERA MIT STRANGANORDNUNG ZUR LOKALISIERUNG UND INTERAKTION*
• *FLYING CAMERA WITH STRING ASSEMBLY FOR LOCALIZATION AND INTERACTION*
• *CAMÉRA VOLANTE AVEC ENSEMBLE DE FICELLE À DES FINS DE LOCALISATION ET D'INTERACTION*
(73) Perspective Robotics AG, Heinrichstrasse 235, 8005 Zurich, CH
(72) LUPASHIN, Sergei, 8006 Zurich, CH
HEHN, Markus, 8048 Zurich, CH
D'ANDREA, Raffaello, 8832 Wollerau, CH
WAIBEL, Markus, 8049 Zurich, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G05D 1/00*** ***B62D 15/02*** (11) **3 376 327 B1** ***B60W 30/09***
(25) En (26) En
(21) 17178882.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 13.03.2017 IN 201741008652
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UND KOLLISIONSVERMEIDUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF CONTROLLING AN AUTONOMOUS VEHICLE AND A COLLISION AVOIDANCE DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTONOME ET SON DISPOSITIF D'ÉVITEMENT DE COLLISION*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560035 Karnataka, IN
(72) PAL, Shyam Sundar, 700039 Kolkata, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G05D 1/00 → (51) ***B25J 13/08***

G05D 1/00 → (51) ***G08C 17/02***

G05D 1/00 → (51) ***G08G 1/00***

---

(51) ***G05D 1/02*** ***A47L 9/28*** (11) **2 996 007 B1**
(25) De (26) De
(21) 15181187.4 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 10.09.2014 DE 102014113040
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HAUSHALTSGERÄTESYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A HOUSEHOLD DEVICE SYSTEM*
• *PROCEDE DESTINE AU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTEME D'APPAREIL MENAGER*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Langhammer, Nils, 33415 Verl, DE
Laube, Friedrich, 33334 Gütersloh, DE
Kersting, André, 59329 Wadersloh, DE
Benner, Florian, 59425 Unna, DE
Merkel, Lars, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 144 765 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176784.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 18.09.2015 KR 20150132274
26.10.2015 KR 20150148434
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ORTUNG EINES REINIGUNGSROBOTERS, REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN REINIGUNGSROBOTER*
• *APPARATUS FOR LOCALIZING CLEANING ROBOT, CLEANING ROBOT, AND CONTROLLING METHOD OF CLEANING ROBOT*
• *APPAREIL DE LOCALISATION DE ROBOT DE NETTOYAGE, ROBOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT DE NETTOYAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Park, Soon Yong, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
Kwak, No San, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Roh, Kyung Shik, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Suk June, Seoul, KR
Lee, So Hee, Seoul, KR
Choi, Min Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G05D 1/02 → (51) ***A01B 79/00***

G05D 1/02 → (51) ***B25J 13/08***

G05D 1/02 → (51) ***B60Q 9/00***

G05D 1/02 → (51) ***B60W 30/09***

G05D 1/02 → (51) ***G08C 17/02***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/00***

G05D 1/08 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 23/00 → (51) ***F24F 11/30***

---

(51) ***G05D 23/19*** ***G05B 11/16*** (11) **3 425 474 B1**
(25) De (26) De
(21) 18180346.1 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 05.07.2017 DE 102017114961
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN 2-PUNKT-ANTRIEBS EINES VENTILS EINES HEIZUNGS- UND/ODER KÜHLUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A THERMOELECTRIC ON-OFF DRIVE OF A VALVE OF A HEATING AND/OR COOLING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENTRAÎNEMENT THERMOÉLECTRIQUE À 2 POINTS D'UNE VANNE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET/OU DE REFROIDISSEMENT*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Pommer, Willi, 90427 Nürnberg, DE

G05F 1/46 → (51) ***G06F 3/02***

G05F 1/70 → (51) ***H02P 25/18***

G05F 3/02 → (51) ***H01L 21/761***

G05G 1/02 → (51) ***H05B 37/02***

G05G 1/06 → (51) ***B60W 30/14***

G05G 1/08 → (51) ***F24C 7/08***

G05G 1/08 → (51) ***G05G 1/10***

(51) ***G05G 1/10*** ***G05G 5/06*** ***F24C 3/12*** ***H01H 3/02*** ***G01D 5/14*** ***G05G 1/08*** (11) **3 364 266 B1** ***G06F 3/0362*** ***H01H 3/08*** ***F24C 3/10*** ***G01B 7/00*** ***G05G 5/05***
(25) En (26) En
(21) 18157447.6 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 KR 20170021878
26.07.2017 KR 20170094807
06.12.2017 KR 20170167072
(54) • *KNOPFANORDNUNG FÜR KOCHFELD*
• *KNOB ASSEMBLY FOR COOKTOP*
• *ENSEMBLE À BOUTON POUR TABLE DE CUISSON*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HA, Yeonsik, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19187011.2 / 3 591 495

G05G 3/00 → (51) ***F16K 31/00***

G05G 5/04 → (51) ***F16K 31/00***

G05G 5/05 → (51) ***B64C 13/04***

G05G 5/05 → (51) ***G05G 1/10***

G05G 5/06 → (51) ***G05G 1/10***

G05G 9/047 → (51) ***B60K 37/06***

G05G 9/047 → (51) ***B64C 13/04***

G06F 1/14 → (51) ***H04J 3/06***

(51) ***G06F 1/16*** ***G02F 1/1333*** (11) **3 067 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154757.5 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 10.03.2015 KR 20150033347
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND TRAGBARES ENDGERÄT*
• *DISPLAY APPARATUS AND PORTABLE TERMINAL*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET TERMINAL PORTABLE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Minseop, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Won-il, Chungcheongnam-do, KR
JUNG, Younhwan, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** ***H04N 5/232*** (11) **3 340 006 B1** ***H04N 5/225*** ***H04N 7/14***
(25) En (26) En
(21) 17200985.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 CN 201621406333 U
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG, DOPPELKAMERAMODUL UND MOBILES ENDGERÄT*
• *HOUSING ASSEMBLY, DUAL-CAMERA MODULE AND MOBILE TERMINAL*
• *ENSEMBLE BOÎTIER, MODULE DE CAMÉRA DOUBLE ET TERMINAL MOBILE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WEI, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Yong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Romano, Giuseppe, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 1/18*** ***G06F 21/86*** (11) **3 454 168 B1** ***H05K 7/14*** ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 18196787.8 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 21.11.2013 US 201314086032
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON SSDS MIT HOHER DICHTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PACKAGING HIGH DENSITY SSDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EMBALLAGE DE SSD DE HAUTE DENSITÉ*
(73) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
(72) HERMAN, Pinchas, San Jose, CA California 95119, US
RADKE, William, San Jose, CA California 95119, US
DANILAK, Radoslav, San Jose, CA California 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 14864428.9 / 3 072 027

G06F 1/16 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/16 → (51) ***G06K 9/60***

G06F 1/16 → (51) ***H04B 13/00***

G06F 1/16 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/18 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 1/20*** ***F28D 15/04*** ***H05K 7/20*** (11) **2 518 585 B1** ***F25B 21/02***
(25) En (26) En
(21) 12164801.8 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 25.04.2011 US 201113093609
(54) • *Thermosiphon-Systeme für elektronische Vorrichtungen*
• *Thermosiphon Systems for Electronic Devices*
• *Systèmes de thermosiphon pour dispositifs électroniques*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Rice, Jeremy, San Jose, CA California 95126, US
Dailey, Bill, 94062, CA California Redwood City, US
Spaulding, Jeffrey S., Sunnyvale, 94086, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 19205011.0

G06F 1/26 → (51) ***H04L 12/10***

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 1/3293*** (11) **2 915 033 B1** ***G06F 3/01*** ***G06F 1/3234*** ***G06F 1/3231***
(25) En (26) En
(21) 13776894.1 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/062583 30.09.2013
(87) WO 2014/070350 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 US 201261720322 P
12.12.2012 US 201261736536 P
28.01.2013 US 201361757690 P
14.03.2013 US 201313830452
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON BENACHRICHTIGUNGEN*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH ENHANCED METHOD OF DISPLAYING NOTIFICATIONS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UN PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'AFFICHAGE DE NOTIFICATIONS*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GUNN, Michael E., Barrington, IL 60010, US
CONNELL, Nathan M., Ann Arbor, MI 48103, US

FLOWERS, Christian L., Chicago, IL 60061, US
WELLS, Andrew K., Lindenhurst, IL 60046, US
LING, Long, Northbrook, IL 60062, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 1/32	→ (51) ***G01C 21/20***
G06F 1/32	→ (51) ***G01N 35/00***
G06F 1/32	→ (51) ***G06F 9/30***
G06F 1/32	→ (51) ***G16H 40/63***
G06F 1/32	→ (51) ***H01G 2/18***
G06F 1/3206	→ (51) ***H04L 12/10***
G06F 1/3231	→ (51) ***G06F 1/32***
G06F 1/3234	→ (51) ***G02F 1/1333***
G06F 1/3234	→ (51) ***G06F 1/32***
G06F 1/3287	→ (51) ***H04L 12/10***
G06F 1/3293	→ (51) ***G06F 1/32***
G06F 1/3296	→ (51) ***H04L 12/10***
G06F 3/00	→ (51) ***A61B 5/024***

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/0481*** (11) **2 648 073 B1** ***G06F 3/038*** ***G06F 3/03***
(25) En (26) En
(21) 13161235.0 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 03.04.2012 US 201213438692
(54) • *System und Verfahren für virtuelle Konstruktion*
• *System and method for virtual engineering*
• *Système et procédé d'ingénierie virtuelle*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Roth, Andrew S., Everett, WA 98208, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** (11) **2 772 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 14155637.3 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 27.02.2013 KR 20130021459
(54) • *Anzeigevorrichtung*
• *Display apparatus*
• *Appareil d'affichage*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Go-hyun, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hak-young, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***H04N 19/00*** (11) **2 846 221 B1** ***H04W 88/18***
(25) En (26) En
(21) 14002826.7 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201361874920 P
15.11.2013 US 201314080860
(54) • *Verfahren, System und Computerprogrammprodukt zur Umwandelung haptischer Signale*
• *Method, system and computer program product for transforming haptic signals*
• *Procédé, système et produit de programme informatique pour la transformation de signaux haptiques*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) Cruz-Hernandez, Juan Manuel, Montreal, Quebec H3Z 1T1, CA
Saboune, Jamal, Montreal, Quebec H2W 1X9, CA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***H04L 29/06*** (11) **2 891 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 13833317.4 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057707 30.08.2013
(87) WO 2014/036515 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201213601149
(54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG EINER VIDEOQUALITÄT*
• *DYNAMIC ADJUSTMENT OF VIDEO QUALITY*
• *AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE LA QUALITÉ VIDÉO*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STEINER, Thomas, 20355 Hamburg, DE
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/16*** ***H04M 1/725*** (11) **3 098 690 B1** ***G06F 3/048***
(25) En (26) En
(21) 15169525.1 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • *DARSTELLUNG EINER BENACHRICHTIGUNG AUF EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE*
• *RENDERING OF A NOTIFICATION ON A HEAD MOUNTED DISPLAY*
• *RENDU D'UNE NOTIFICATION SUR UN VISIOCASQUE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06F 3/01*** ***G01D 21/00*** (11) **3 316 078 B1** G01D 18/00
(25) De (26) De
(21) 17195883.8 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 DE 102016120740
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MESSEINHEIT UND MESSEINHEIT*
• *METHOD OF OPERATING A MEASURING UNIT AND MEASURING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE MESURE ET UNITÉ DE MESURE*
(73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Deilmann, Michael, 45257 Essen, DE
Trapp, Thilo, 46282 Dorsten, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** ***G06T 19/00*** (11) **3 394 707 B1** ***G09G 5/37***
(25) De (26) De
(21) 16797566.3 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/077971 17.11.2016
(87) WO 2017/108287 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 DE 102015226585
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VIRTUAL-REALITY-SYSTEMS UND VIRTUAL-REALITY-SYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A VIRTUAL REALITY SYSTEM, AND VIRTUAL REALITY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE ASSOCIÉ*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***H04M 1/27*** ***G06F 9/445*** H04M 1/67 (11) **3 410 257 B1** ***G06F 3/16*** ***H04M 1/725***
(25) Zh (26) En
(21) 18165880.8 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNELLEN STARTEN EINES ANWENDUNGSDIENSTES UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR QUICKLY STARTING APPLICATION SERVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE RAPIDE D'UN SERVICE D'APPLICATION ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Junyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14866803.1 / 2 983 065

G06F 3/01	→ (51) ***G03B 35/08***
G06F 3/01	→ (51) ***G06F 1/32***
G06F 3/01	→ (51) ***G06F 3/048***
G06F 3/01	→ (51) ***G06F 3/0485***
G06F 3/01	→ (51) ***G06F 3/0488***
G06F 3/01	→ (51) ***G08B 6/00***

G06F 3/01 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/01 → (51) ***H04M 1/03***

G06F 3/01 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 21/00***

(51) ***G06F 3/02*** ***G06F 3/023*** ***G05F 1/46*** ***H01H 13/83*** (11) **3 460 635 B1** ***H01H 13/70*** ***G06F 13/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18190905.2 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 FR 1771013
(54) • *STEUERUNGSMODUL FÜR MENSCH-MASCHINEN-DIALOGSYSTEM*
• *CONTROL MODULE FOR HUMAN-MACHINE DIALOGUE SYSTEM*
• *MODULE DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE DIALOGUE HOMME-MACHINE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DALLET, Hervé, 16800 SOYAUX, FR
CHAUVET, Francis, 16440 MOUTHIERS, FR
(74) Dufresne, Thierry, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

G06F 3/02 → (51) ***G06F 3/023***

(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 3/044*** ***G06F 1/16*** ***B64D 11/06*** (11) **3 035 150 B1** ***B64D 11/00*** ***G06F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 15194236.4 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462092052 P
(54) • *DATENEINGABEGERÄT FÜR EINE INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA INPUT DEVICE FOR INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE SAISIE DE DONNÉES POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION*
(73) Panasonic Avionics Corporation, 26200 Enterprise Way, Lake Forest CA 92630-8400, US
(72) Shah, Shrenik, Laguna Niguel, CA 92677, US
Jiang, Feng, Laguna Hills, CA 92656, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 3/0489*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 220 239 B1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 16201036.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049312
(54) • *ZEICHENEINGABEVORRICHTUNG, ZEICHENEINGABEVERFAHREN UND ZEICHENEINGABEPROGRAMM*
• *CHARACTER INPUT DEVICE, CHARACTER INPUT METHOD, AND CHARACTER INPUT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SAISIE DE CARACTÈRES, PROCÉDÉ DE SAISIE DE CARACTÈRES ET PROGRAMME DE SAISIE DE CARACTÈRES*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Yamada, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/02***

G06F 3/023 → (51) ***H04Q 9/00***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0338 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 3/0346 → (51) ***C02F 1/00***

G06F 3/0346 → (51) ***G01C 21/20***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0346 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/0346 → (51) ***H04N 21/00***

(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/0362*** ***G06F 1/16*** (11) **2 981 878 B1** ***G06F 3/0482***
(25) En (26) En
(21) 13881424.9 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) KR 2013/007133 07.08.2013
(87) WO 2014/163250 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 US 201361808237 P
04.07.2013 KR 20130078359
31.07.2013 US 201313955936
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PORTABLE DEVICE AND CONTROLLING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Kunwoo, Seoul 137-724, KR
KIM, Jin, Seoul 137-724, KR
HONG, Jihoon, Seoul 137-724, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 3/0362 → (51) ***G01C 21/20***

G06F 3/0362 → (51) ***G05G 1/10***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/041*** ***C09J 133/06*** (11) **2 735 943 B1** ***C09J 133/12***
(25) Ko (26) En
(21) 12815066.1 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) KR 2012/005787 19.07.2012
(87) WO 2013/012274 2013/04 24.01.2013
(30) 19.07.2011 KR 20110071452
(54) • *BERÜHRUNGSTAFEL*
• *TOUCH PANEL*
• *ÉCRAN TACTILE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Min Soo, Daejeon 305-380, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 305-380, KR
CHANG, Suk Ky, Daejeon 305-380, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 3/041*** ***H01L 27/32*** (11) **3 104 260 B1** ***H01L 51/52***
(25) Zh (26) En
(21) 14870106.3 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) CN 2014/093359 09.12.2014
(87) WO 2015/085900 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 CN 201320801754 U
(54) • *BERÜHRUNGSSTRUKTUR EINES AMOLED-ANZEIGEBILDSCHIRMS*
• *TOUCH STRUCTURE OF AMOLED DISPLAY SCREEN*
• *STRUCTURE TACTILE D'UN ÉCRAN AMOLED*
(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co. Ltd, No. 320 Fu Chun River Road Photoelectric Industrial Park Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
(72) ZHU, Shaopeng, KunShan Jiangsu 215300, CN
HIRAYAMA, Hideo, KunShan Jiangsu 215300, CN
HUANG, Xiuqi, KunShan Jiangsu 215300, CN
(74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***H04N 21/422***

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041*** (11) **2 584 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 12182413.0 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 17.10.2011 US 201161547783 P
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung*
• *Information processing apparatus*
• *Appareil de traitement d'informations*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Tokutake, Kenji, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 17155041.1 / 3 193 245

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 869 169 B1**
G06F 3/041
(25) Zh (26) En
(21) 12852441.0 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) CN 2012/084326 08.11.2012
(87) WO 2014/000363 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 CN 201210226873
(54) • *KAPAZITIVER IN-CELL BERÜHRUNGS-BILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *CAPACITIVE IN-CELL TOUCH-SCREEN PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU-ÉCRAN TACTILE CAPACITIF IN-CELL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHAO, Jiayang, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 089 007 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14874941.9 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CN 2014/094621 23.12.2014
(87) WO 2015/096691 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 CN 201310722462
(54) • *VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINER INDIUM-ZINN-OXIDFOLIE AUF EINEM KAPAZITIVEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *METHOD FOR ETCHING INDIUM TIN OXIDE FILM ON CAPACITIVE TOUCHSCREEN PANEL*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE D'UN FIL EN OXYDE D'ÉTAIN INDIUM SUR UN PANNEAU ÉCRAN TACTILE CAPACITIF*
(73) Kunshan Visionox Display Co., Ltd., New & Hi-Tech Industrial Development Zone 188 Chenfeng Road, Kunshan Jiangsu 215300, CN
(72) AN, Leping, Kunshan Jiangsu 215300, CN
HONG, Yao, Kunshan Jiangsu 215300, CN
WANG, Long, Kunshan Jiangsu 215300, CN
GAO, Ming, Kunshan Jiangsu 215300, CN
YOU, Peisheng, Kunshan Jiangsu 215300, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/044 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/044 → (51) ***H04B 13/00***

(51) ***G06F 3/046*** (11) **2 983 802 B1**
A63F 13/00 ***A63F 3/00***
A63F 13/2145 ***A63F 13/28***
A63F 13/98 A63F 9/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 14720661.9 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) FR 2014/050820 04.04.2014
(87) WO 2014/167229 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 FR 1353137
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINER KRAFT ZUM BEWEGEN EINES IN ECHTZEIT GEORTETEN BEWEGLICHEN ELEMENTS*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR GENERATING AND AUTOMATICALLY CONTROLLING A FORCE FOR MOVING A MOVEABLE ELEMENT LOCATED IN REAL TIME*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER ET ASSERVIR UNE FORCE DE DÉPLACEMENT D'UN ÉLÉMENT MOBILE LOCALISÉ EN TEMPS RÉEL*
(73) Starbreeze Paris, 63, avenue des Champs Elysées, 75008 Paris, FR
(72) CHABIN, Laurent, F-92600 Asnieres Sur Seine, FR
LEFEVRE, Valentin, F-92800 Puteaux, FR
DUTEIL, Christophe, F-75006 Paris, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 179 353 B1**
H04N 1/387 ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 17153573.5 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 05.03.2010 JP 2010048751
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIGASHIMOTO, Kimu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 11750304.5 / 2 542 955

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 289 440 B1**
G06F 3/01 ***G04G 21/00***
H04M 1/725 ***G06F 3/0484***
G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 15890852.5 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) KR 2015/012312 17.11.2015
(87) WO 2016/175411 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 KR 20150059963
(54) • *UHRENARTIGES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WATCH TYPE TERMINAL AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL DE TYPE MONTRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Yongdeok, Seoul 06772, KR
YOO, Mijun, Seoul 06772, KR
BAE, Kwonhan, Seoul 06772, KR
KIM, Minjoo, Seoul 06772, KR
MIN, Jihye, Seoul 06772, KR
CHUNG, Yeehyun, Seoul 06772, KR
BU, Hyekyoung, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 3/048 → (51) ***H04Q 9/00***

G06F 3/048 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **2 434 387 B1**
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 11182349.8 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 24.09.2010 US 386308 P
(54) • *Tragbare elektronische Vorrichtung und Verfahren dafür*
• *Portable electronic device and method therefor*
• *Dispositif électronique portable et son procédé*
(73) 2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Mackenzie, Stephen, James, Ottawa, Ontario K2C 0A9, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G03B 35/08***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/0481 → (51) ***G06K 9/60***

G06F 3/0481 → (51) ***G09G 5/00***

G06F 3/0481 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 3/0481 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 3/0481 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0481 → (51) ***H04Q 9/00***

G06F 3/0481 → (51) ***H04W 88/02***

G06F 3/0482 → (51) ***G01C 21/20***

G06F 3/0482 → (51) ***G04G 13/02***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 21/36***

G06F 3/0482 → (51) ***G06K 9/60***

G06F 3/0482 → (51) ***G09G 5/00***

G06F 3/0482 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 3/0482 → (51) ***H04Q 9/00***

G06F 3/0483 → (51) ***G06K 9/60***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **1 496 426 B1**
G06F 3/0488
(25) De (26) De

(21) 04102509.9 (22) 04.06.2004
(84) DE ES FR IT
(43) 12.01.2005
(30) 11.07.2003 DE 10331775
(54) • *Verfahren zur Eingabe von Parametern eines Parameterfeldes*
• *Method for the inputting of parameters of a parameter field*
• *Méthode pour entrer des paramètres d'un champ de paramètres*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) May, Norbert, 64859 Eppertshausen, DE
Vittoratos, Christos, 63069 Offenbach, DE

G06F 3/0484 → (51) ***G01C 21/20***

G06F 3/0484 → (51) ***G04G 13/02***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 21/36***

G06F 3/0484 → (51) ***G06K 9/60***

G06F 3/0484 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***G06F 3/0485*** ***G06T 3/20*** (11) **3 036 601 B1** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 13765759.9 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) IB 2013/001811 21.08.2013
(87) WO 2015/025185 2015/08 26.02.2015
(54) • *BILDSCHIRM MIT DURCH DIE BLICKRICHTUNG GESTEUERTER SCHWENKFUNKTION*
• *VIDEO DISPLAY WITH PAN FUNCTION CONTROLLED BY VIEWING DIRECTION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VIDÉO AVEC PANORAMIQUE CONTRÔLÉE PAR LA DIRECTION DE REGARD*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) KELLER, Anton Werner, 8905 Arni, CH
BERNOLD, Roland René, 6006 Luzern, CH
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0485 → (51) ***G09G 5/00***

G06F 3/0486 → (51) ***G06K 9/60***

G06F 3/0486 → (51) ***H04W 88/02***

G06F 3/0487 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0482*** (11) **2 172 837 B1**
(25) En (26) En
(21) 09169420.8 (22) 03.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2010
(30) 02.10.2008 KR 20080097300
(54) • *Berührungseingabevorrichtung und Verfahrung für eine tragbare Vorrichtung*
• *Touch input device and method for portable device*
• *Dispositif de saisie tactile et méthode pour dispositif portable*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Bong Won, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Hong, Nho Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0485*** (11) **2 560 086 B1**
(25) En (26) En
(21) 12158901.4 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(30) 19.08.2011 KR 20110082744
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Durchsuchen von Inhalt auf einem Bildschirm unter Verwendung einer Zeigervorrichtung*
• *Method and apparatus for navigating content on screen using pointing device*
• *Procédé et appareil de navigation dans le contenu d'un écran en utilisant un dispositif de pointage*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Yung Kwan, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Yong Jin, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ki Won, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ho Shin, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyo Jin, Gyeonggi-do, KR
Sung, Jung Sic, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/038*** ***H04M 1/725*** ***H04N 21/422*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 214 536 B1** ***G06F 3/03*** ***H04L 12/28*** ***H04N 21/41*** ***G06F 3/0346*** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16176935.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 IN 201604007469
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINER VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTELY CONTROLLING A DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE D'UN DISPOSITIF*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) JAYARAJ, Ragupathy, 560068 Karnataka, IN
PRABHU, Mukesh Manjunath, 560102 Karnataka, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06K 9/00*** (11) **3 227 769 B1** ***G06T 11/60***
(25) En (26) En
(21) 15817755.0 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/002400 27.11.2015
(87) WO 2016/087035 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201414558181
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG GEOMETRISCHER FORMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECOGNIZING GEOMETRIC SHAPES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE FORMES GÉOMÉTRIQUES*
(73) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(72) ROBIN, Melinand, 44470 Carquefou, FR
BUISSON, Florent, 44000 Nantes, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/044*** ***G06K 19/067*** (11) **3 259 660 B1** ***G06K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16721084.8 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053564 19.02.2016
(87) WO 2016/131963 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 EP 15155759
(54) • *SELBSTERDENDER KAPAZITIVER INFORMATIONSTRÄGER UND DESSEN VERWENDUNG*
• *SELF-GROUNDING CAPACITIVE INFORMATION CARRIER AND ITS USE*
• *SUPPORT D'INFORMATIONS CAPACITIF DE MISE À LA TERRE AUTONOME ET SON UTILISATION*
(73) Touchcode Technologies, LLC, 119 West 57th Street, Suite 1015, New York NY 10019, US
(72) THIELE, Jan, 09224 Chemnitz/Grüna, DE
VOIGT, Sascha, 09337 Bernsdorf, DE
WEIGELT, Karin, 09112 Chemnitz, DE
FÖRSTER, Matthias, 01307 Dresden, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 3/0488 → (51) ***G04G 13/02***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 3/0488 → (51) ***G06K 9/60***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0488 → (51) ***H04N 21/422***

G06F 3/0488 → (51) ***H04Q 9/00***

G06F 3/0488 → (51) ***H04W 88/02***

G06F 3/0489 → (51) ***G06F 3/023***

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 12/02*** (11) **3 158 457 B1** ***G06F 13/16***
(25) En (26) En
(21) 15741385.7 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036470 18.06.2015
(87) WO 2015/200096 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201414311920
(54) • *VERWALTUNG VON SPEICHERVORRICHTUNGEN*

- *MANAGING STORAGE DEVICES*
- *GESTION DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SABOL, Christopher J., Mountain View, California 94043, US
JEZNACH, Tomasz, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 19212144.0

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 380 924 B1**
H04L 29/08 G06F 11/14
G06F 16/27 G06F 16/21
(25) En (26) En
(21) 16810552.6 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/063456 23.11.2016
(87) WO 2017/091641 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 US 201514953070
(54)
- *UNTERBRECHUNGSFREIE BASISLINIE UND RESYNCHRONISIERUNG EINER SYNCHRONEN REPLIKATIONSBEZIEHUNG*
- *NON-DISRUPTIVE BASELINE AND RESYNCHRONIZATION OF A SYNCHRONOUS REPLICATION RELATIONSHIP*
- *PRODUIT DE BASE NON PERTURBATEUR ET RESYNCHRONISATION D'UNE RELATION DE RÉPLICATION SYNCHRONE*

(73) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SHETTY, Rithin, Kumar, Sunnyvale, CA 94089, US
DUNN, Andrew, Eric, Sunnyvale, CA 94089, US
YANG, Yi, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 21/12***

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **2 546 734 B1**
(25) En (26) En
(21) 12174303.3 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 12.07.2011 JP 2011153891
(54)
- *Druckvorrichtung, Verfahren zur Steuerung der Druckvorrichtung und Speichermedium*
- *Printing apparatus, method for controlling printing apparatus, and storage medium*
- *Appareil d'impression, procédé de contrôle de l'appareil d'impression et support de stockage*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Amano, Hiroyuki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **2 624 123 B1**
G06F 21/60 H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 13153043.8 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 01.02.2012 JP 2012020251
15.05.2012 JP 2012111681
09.01.2013 JP 2013001609
(54)
- *Informationsverarbeitungssystem, Informationsverarbeitungsvorrichtung und Authentifizierungsverfahren*
- *Information processing system, information processing apparatus, and authentication method*
- *Système, appareil de traitement d'informations et procédé d'authentification*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Takatsu, Kazunori, Tokyo, 143-8555, JP
Seo, Naotoshi, Tokyo, 104-6042, JP
Kota, Noriko, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 3/12 → (51) ***H04L 12/58***

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **2 300 906 B1**
G06F 9/44 ***G06T 1/00***
G06T 13/00
(25) En (26) En
(21) 09763140.2 (22) 12.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2009/043525 12.05.2009
(87) WO 2009/151849 2009/51 17.12.2009
(30) 12.06.2008 US 138401
(54)
- *KOPIEREN VON ANIMATIONSEFFEKTEN VON EINEM QUELLENOBJEKT AUF MINDESTENS EIN ZIELOBJEKT*
- *COPYING OF ANIMATION EFFECTS FROM A SOURCE OBJECT TO AT LEAST ONE TARGET OBJECT*
- *COPIE D'EFFETS D'ANIMATION D'UN OBJET SOURCE VERS AU MOINS UN OBJET CIBLE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ZHAO, Jason, Xiaobo, Redmond, WA 98052-6399, US
SHI, Xiaoyan, Redmond, WA 98052-6399, US
ZHANG, Jiang, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/14 → (51) ***H04N 21/00***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 7/483 → (51) ***G06F 7/552***

---

(51) ***G06F 7/552*** (11) **3 239 834 B1**
G06F 7/483
(25) En (26) En
(21) 17168094.5 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 27.04.2016 GB 201607354
(54)
- *ÜBERPRÜFUNG VON HARDWARE-DESIGNS ZUR IMPLEMENTIERUNG VON GLEITKOMMAPOTENZFUNKTIONEN*
- *VERIFICATION OF HARDWARE DESIGNS TO IMPLEMENT FLOATING POINT POWER FUNCTIONS*
- *VÉRIFICATION DE CONCEPTIONS DE MATÉRIEL POUR METTRE EN OEUVRE DES FONCTIONS DE PUISSANCE À VIRGULE FLOTTANTE*

(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) ELLIOTT, Sam, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06F 8/38*** (11) **3 384 382 B1**
G06F 9/451 ***G06F 9/54***
(25) En (26) En
(21) 17740143.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2017/036302 07.06.2017
(87) WO 2018/151748 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201715436167
(54)
- *AKTIVITÄTSDETEKTOR FÜR MOBILE ANWENDUNG*
- *MOBILE APPLICATION ACTIVITY DETECTOR*
- *DÉTECTEUR D'ACTIVITÉ D'APPLICATION MOBILE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MOATTAR-ALIABADI, Roxanna, Mountain View, California 94043, US
HOSABETTU, Arpana, Mountain View, California 94043, US
KRISHNA, Ajay Ananth, Mountain View, California 94043, US
AKABAS, Tal Max, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

G06F 8/40 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 8/41 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 8/60 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 8/61 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 8/61 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 175 358 B1**
G06F 16/951 ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 15757029.2 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042924 30.07.2015
(87) WO 2016/019150 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 US 201414446637
(54)
- *KONTEXTUELLE AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
- *CONTEXTUALLY UPDATING WIRELESS DEVICE FIRMWARE*
- *MISE À JOUR CONTEXTUELLE D'UN MICROLOGICIEL DE DISPOSITIF SANS FIL*

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DEBATES, Scott P., Crystal Lake, Illinois 60014, US
FOREST, Francis W., Chicago, Illinois 60614, US
HOR-LAO, Mary K., Vernon Hills, Illinois 60061, US

LAUTNER, Douglas A., Round Lake, Illinois 60073, US
SHAH, Jagatkumar V., Lake In The Hills, Illinois 60156, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 8/65 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***G06F 8/656*** ***G06F 9/445*** (11) **2 828 745 B1** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 12871704.8 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) CA 2012/000307 22.03.2012
(87) WO 2013/138895 2013/39 26.09.2013
(54) • *AKTUALISIERUNG VON SOFTWAREKOMPONENTEN*
• *UPDATING SOFTWARE COMPONENTS*
• *MISE À JOUR DE COMPOSANTS LOGICIELS*
(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) LIEM, Clifford, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA
DONG, Hongrui, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA
MARTIN, Sam, Tucson, AZ 85719, US
GU, Yuan Xiang, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA
WEINER, Michael, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06F 8/658*** ***G06F 16/27*** (11) **2 808 807 B1** ***G06F 16/11***
(25) En (26) En
(21) 14166366.6 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 30.05.2013 US 201313905719
(54) • *Datenstruktur Migration und Upgrade*
• *Data structures migration and upgrade*
• *Mise à jour et migration de structures de données*
(73) Dassault Systemes Enovia Corporation, 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US
(72) Tabenkin, Boris, Georgetown, Massachusetts 01833, US
Tewsbary, David Edward, Bolton, Massachusetts 01740, US
Upham, William Joseph, Nashua, New Hampshire 03060, US
Lanfranchi, Severin, Winchester, Massachusetts 01890, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 8/70 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 8/72 → (51) ***G06F 9/44***

(51) ***G06F 9/06*** ***G06F 13/14*** (11) **2 972 784 B1** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 14774294.4 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022379 10.03.2014
(87) WO 2014/159176 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313830013
(54) • *DIENSTBRÜCKEN*
• *SERVICE BRIDGES*
• *PONTS DE SERVICES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ANDERSON, Evan K., Mountain View, California 64043, US
MOHR, Alexander, Mountain View, California 64043, US
BEDA, III, Joseph S., Mountain View, California 64043, US
WAYCHISON, Michael H., Mountain View, California 64043, US
MACCARRONE, Cory T., Mountain View, California 64043, US
NORTHUP, Eric R., Mountain View, California 64043, US
MEHAT, Sanjeet Singh, Mountain View, California 64043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 9/22*** ***G06F 9/26*** ***G06F 9/455*** (11) **3 028 141 B1** ***G06F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 13890535.1 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2013/052877 31.07.2013
(87) WO 2015/016865 2015/05 05.02.2015
(54) • *ERZEUGUNG EINES ZWEITEN CODES AUS EINEM ERSTEN CODE*
• *GENERATING A SECOND CODE FROM A FIRST CODE*
• *GÉNÉRATION D'UN SECOND CODE À PARTIR D'UN PREMIER CODE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ANBAZHAGAN, Baraneedharan, Houston, Texas 77070, US
GIBBONS, Patrick L., Houston, Texas 77070, US
STEWART, Christopher H., Houston, Texas 77070, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 9/26 → (51) ***G06F 9/22***

(51) ***G06F 9/30*** ***H04L 9/08*** (11) **2 645 294 B1** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 13160032.2 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201213434535
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SICHERER PLATTFORM-ATTESTIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRUSTED PLATFORM ATTESTATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE ATTESTATION DE PLATE-FORME SÉCURISÉE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Jacobs, William E., Beaverton, OR Oregon 97006, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 1/32*** (11) **2 960 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 15173700.4 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018157 P
14.05.2015 US 201514712675
15.06.2015 KR 20150084345
(54) • *VERARBEITUNG VON SIGNALEN MIT EINER GEMEINSAMEN KOMPONENTE*
• *PROCESSING SIGNALS HAVING A COMMON COMPONENT*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX AYANT UN COMPOSANT COMMUN*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) RAMANI, Karthik, San Jose, CA 94043, US
BROTHERS, John, San Jose, CA 94043, US
KWON, Kwontaek, Gyeonggi-do 443-803, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 060 983 B1**
(25) En (26) En
(21) 14856053.5 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/062107 24.10.2014
(87) WO 2015/061648 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201361895624 P
(54) • *BANDBREITENERHÖHUNG IN EINER VERZWEIGUNGS-VORHERSAGEEINHEIT UND EINEM LEVEL-1-BEFEHLSCACHE-SPEICHER*
• *BANDWIDTH INCREASE IN BRANCH PREDICTION UNIT AND LEVEL 1 INSTRUCTION CACHE*
• *AUGMENTATION DE BANDE PASSANTE DANS UNE UNITÉ DE PRÉDICTION DE BRANCHEMENT ET CACHE D'INSTRUCTION DE NIVEAU 1*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WILLIAMS, Douglas, Mountain View, California 94043, US
ARORA, Sahil, Campbell, California 95008, US
GUPTA, Nikhil, Santa Clara, California 95050, US
CHEN, Wei-Yu, Fremont, California 94536, US
DAS SARMA, Debjit, San Jose, California 95120, US
EVERS, Marius, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/445*** ***G06F 3/048*** (11) **1 938 568 B1** ***H04M 1/725*** ***H04B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 06825041.4 (22) 20.09.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 02.07.2008
(86) US 2006/036691 20.09.2006
(87) WO 2007/047007 2007/17 26.04.2007
(30) 18.10.2005 US 253019
(54) • *ERWEITERBARE MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLEN-PLUGIN-ARCHITEKTUR FÜR EIN FUNKSOFTWARE-SYSTEM*

UND ENTSPRECHENDEN VERFAHREN UND VORRICHTUNG
- *EXTENSIBLE HUMAN MACHINE INTERFACE (HMI) PLUGIN ARCHITECTURE FOR RADIO SOFTWARE SYSTEM AND RELATED METHOD AND DEVICE*
- *ARCHITECTURE D'UTILITAIRE D'INTERFACE HOMME MACHINE EXTENSIBLE (IHM) DESTINEE A UN SYSTEME LOGICIEL DE RADIO ET PROCEDE ET DISPOSITIF CORRESPONDANTES*

(73) Harris Global Communications, Inc., 80 State Street, Albany, NY 12207, US
(72) MARCH, David, Rochester, NY 14606, US
DRAGON, Glen, Pittsford, NY 14534, US
PAGE, Christoper, Rochester, NY 14607, US
WILKERSON-BARKER, Michael, E., Hilton, NY 14468, US
(74) Schmidt, Steffen J., et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 8/72*** ***G06F 8/40*** (11) **3 039 534 B1** ***G06F 8/41*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 14766288.6 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053030 28.08.2014
(87) WO 2015/031549 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201314015160
(54)
- *ERZEUGUNG EINES IDEMPOTENTEN ARBEITSABLAUFS*
- *GENERATING AN IDEMPOTENT WORKFLOW*
- *GÉNÉRATION D'UN FLUX DE TRAVAUX IDEMPOTENT*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GOPAL, Burra, Redmond, WA 98052-6399, US
LABUNETS, Yuriy, Redmond, WA 98052-6399, US
SIMPSON, Amy, Redmond, WA 98052-6399, US
RUPKE, James, Redmond, WA 98052-6399, US
ZHU, Kai, Redmond, WA 98052-6399, US
TABOADA, Roberto, Redmond, WA 98052-6399, US
KAYHANIAN, Shayan, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/44 → (51) ***B25J 9/16***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 9/44 → (51) ***G06K 9/60***

G06F 9/44 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 108 360 B1**
(25) De (26) De
(21) 15701168.5 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/051048 21.01.2015
(87) WO 2015/124351 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 DE 102014203062
(54)
- *VERGRÖSSERN DES VERFÜGBAREN FLASH-SPEICHERS EINES MICRO-CONTROLLERS*
- *INCREASING THE AVAILABLE FLASH MEMORY OF A MICRO-CONTROLLER*
- *EXTENSION D'UNE MÉMOIRE FLASH DISPONIBLE D'UN MICROCONTRÔLEUR*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHAFFERT, Arnd, 85716 Unterschleissheim, DE

G06F 9/445 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/656***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/445 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 9/451*** ***G10L 15/22*** (11) **3 324 289 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200899.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201615355758
(54)
- *KONTEXTUELLER KONVERSATIONSMODUS FÜR DIGITALEN ASSISTENTEN*
- *CONTEXTUAL CONVERSATION MODE FOR DIGITAL ASSISTANT*
- *MODE DE CONVERSATION CONTEXTUELLE POUR ASSISTANT NUMÉRIQUE*

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) VanBlon, Russell Speight, Raleigh, NC 27615, US
Weksler, Arnold S., Raleigh, NC 27613, US
Mese, John Carl, Cary, NC 27513, US
Peterson, Nathan J., Oxford, NC 27565, US
(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

G06F 9/451 → (51) ***G06F 8/38***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 8/60*** ***G06F 9/54*** (11) **2 622 459 B1** ***G06F 9/451***
(25) En (26) En
(21) 11832943.2 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/051657 14.09.2011
(87) WO 2012/050719 2012/16 19.04.2012
(30) 30.09.2010 US 895648
(54)
- *VERFAHREN FÜR KONFIGURATION UND BETRIEB EINES VIRTUELLEN DESKTOPS*
- *VIRTUAL DESKTOP CONFIGURATION AND OPERATION TECHNIQUES*
- *CONFIGURATION DE BUREAU VIRTUEL ET TECHNIQUES D'EXPLOITATION*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ALLADI, Mahadeva, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAMPATH, Sriram, Redmond, Washington 98052-6399, US
BEN-SHACHAR, Ido, Redmond, Washington 98052-6399, US
GREEN, Dustin L., Redmond, Washington 98052-6399, US
PALEKAR, Ashwin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 11/30*** ***G06F 9/451*** ***H04L 12/26*** (11) **3 014 432 B1** ***G06F 11/34*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 14817014.5 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044137 25.06.2014
(87) WO 2014/210187 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201313928278
(54)
- *VERWALTUNG VON COMPUTERSITZUNGEN*
- *MANAGEMENT OF COMPUTING SESSIONS*
- *GESTION DE SESSIONS INFORMATIQUES*

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) FARRELL, Eugene, Michael, Seattle, WA 98109-5210, US
SURYANARAYANAN, Deepak, Seattle, WA 98109-5210, US
LAKSHMANAN, Vivek, Seattle, WA 98109-5210, US
BROWN, David, Everard, Seattle, WA 98109-5210, US
BRACE, Colin, Harrison, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 12/109*** (11) **3 206 124 B1** ***G06F 12/1009***
(25) Zh (26) En
(21) 15906462.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) CN 2015/092457 21.10.2015
(87) WO 2017/066944 2017/17 27.04.2017
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE SPEICHERVORRICHTUNG*
- *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ACCESSING STORAGE DEVICE*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR ACCÉDER À UN DISPOSITIF DE STOCKAGE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Langbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/06***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/22***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/48 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/48*** (11) **2 480 969 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 10770565.9 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) FR 2010/051918 15.09.2010
(87) WO 2011/036377 2011/13 31.03.2011
(30) 25.09.2009 FR 0956660
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VERSCHACHTELTEN DURCHFÜHRUNG VON BEFEHL-THREADS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING INTERLEAVED EXECUTION OF COMMAND THREADS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'EXECUTION ENTRELACÉE DE FILS D'INSTRUCTIONS*
(73) Bull S.A.S., Rue Jean Jaurès BP 68, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) COUVEE, Philippe, F-38190 Villard Bonnot, FR
JEAUGEY, Sylvain, F-38240 Meylan, FR
DERR, Simon, F-38400 Saint-Martin d´Hères, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, F-75002 Paris, FR

G06F 9/50 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/52*** (11) **2 246 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 10159833.2 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2010
(30) 16.04.2009 US 424856
(54) • *System zur Verwaltung einer Ressource mit begrenzten Kosten*
• *System for managing and arbitrating for cost-constrained resources*
• *Système de gestion d'une ressource à contrainte de coûts*
(73) 2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Jenkins, Tim, Kilburn Ontario K0A 2H0, CA
Cardamore, Dan, Ottawa Ontario, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 9/54 → (51) ***G06F 8/38***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 11/00*** ***G06F 11/36*** ***G06F 21/53*** ***G06F 21/56*** (11) **3 093 762 B1** ***G06F 9/455*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/55***
(25) En (26) En
(21) 16167215.9 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 03.11.2011 US 201113288917
03.11.2011 US 201113288905
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUALISIERUNG UND EMULATION VON UNTERSTÜTZTER SCHADPROGRAMMERKENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VIRTUALIZATION AND EMULATION ASSISTED MALWARE DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA VIRTUALISATION ET L'ÉMULATION DE DÉTECTION DE MALICIEL ASSISTÉE*
(73) Cyphort, Inc., 2025 Gateway Place, Suite 300, San Jose, CA 95110, US
(72) GOLSHAN, Ali, SAN CLARA, 95051, US
BINDER, James, S, SAN JOSE, 95135, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12844780.2 / 2 774 038

G06F 11/07 → (51) ***G04F 1/00***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/32***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 12/12***

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/20*** ***H04L 29/06*** (11) **2 790 104 B1** ***G06F 21/60*** G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 14159636.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313803695
(54) • *Systeme, Verfahren, und Computerprogrammprodukte zur Aufzeichnung des Dienststatus von Anwendungen*
• *Systems, methods, and computer program products for recording service status of applications*
• *Systèmes, procédés et produits de programme informatique pour enregistrer l'état de service d'applications*
(73) Genband US LLC, 2801 Network Boulevard, Suite 300, Frisco, TX 75034, US
(72) Legacy, Allain, Ottawa Ontario K1N 1G3, CA
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/20*** G06F 11/16 (11) **3 211 533 B1** ***G05B 19/042*** G06F 11/18
(25) De (26) De
(21) 17157802.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 AT 501422016
(54) • *FEHLERTOLERANTE SYSTEMARCHITEKTUR ZUR STEUERUNG EINER PHYSIKALISCHEN ANLAGE, INSBESONDERE EINER MASCHINE ODER EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *FAULT-TOLERANT SYSTEM ARCHITECTURE FOR CONTROLLING A PHYSICAL INSTALLATION, PARTICULARLY OF A MACHINE OR OF A MOTOR VEHICLE*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME TOLÉRANT AUX PANNES DESTINÉE À COMMANDER UNE INSTALLATION PHYSIQUE, EN PARTICULIER UNE MACHINE OU UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) TTTech Auto AG, Operngasse 17-21, 1040 Wien, AT
(72) Kopetz, Hermann, 2500 Baden, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 291 092 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890263.5 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2015/077811 29.04.2015
(87) WO 2016/172883 2016/44 03.11.2016
(54) • *DATENWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *DATA RECOVERY METHOD, DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhigang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 11/14 → (51) ***G06F 9/22***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 12/12***

G06F 11/14 → (51) ***H04W 76/10***

G06F 11/16 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 11/20 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 347 819 B1**
(25) En (26) En
(21) 16763649.7 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/049300 29.08.2016
(87) WO 2017/044341 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201514852350
(54) • *PLATZIERUNG EINES THERMISCHEN SENSORS ZUR HOTSPOT-INTERPOLATION*
• *THERMAL SENSOR PLACEMENT FOR HOTSPOT INTERPOLATION*
• *PLACEMENT DE CAPTEURS THERMIQUES POUR UNE INTERPOLATION DE POINTS CHAUDS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) COUTTS, Ryan Michael, San Diego, California 92121-1714, US
MITTAL, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
SAEIDI, Mehdi, San Diego, California 92121-1714, US
PENZES, Paul Ivan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 11/30 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/32***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/36***

(51) ***G06F 11/32*** ***G06F 11/07*** (11) **3 417 375 B1** ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 17706932.5 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/017274 09.02.2017
(87) WO 2017/142791 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201615045118
(54) • *AUTOMATISIERTE BESTELLUNG EINER COMPUTERSYSTEMREPARATUR*
• *AUTOMATED ORDERING OF COMPUTER SYSTEM REPAIR*

- *COMMANDE AUTOMATISÉE D'UNE RÉPARATION DE SYSTÈME INFORMATIQUE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GO, Alexander Say, Redmond, Washington 98052-6399, US
MACGREGOR, Donald, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAESO, Gregorio, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAVIDSON, Noah Aaron Cedar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 11/34*** (11) **2 613 263 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11821518.5 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/068007 02.08.2011
(87) WO 2012/029500 2012/10 08.03.2012
(30) 01.09.2010 JP 2010195761
(54)
- *BETRIEBSMANAGEMENTVORRICHTUNG, BETRIEBSMANAGEMENTVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
- *OPERATIONS MANAGEMENT DEVICE, OPERATIONS MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE GESTION D'OPÉRATIONS, PROCÉDÉ DE GESTION D'OPÉRATIONS ET PROGRAMME*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HASEGAWA, Hideo, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 120 248 B1**
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 15714070.8 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/020314 13.03.2015
(87) WO 2015/142627 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201414218119
(54)
- *UNÜBERWACHTE ANOMALIEERKENNUNG FÜR BELIEBIGE ZEITREIHEN*
- *UNSUPERVISED ANOMALY DETECTION FOR ARBITRARY TIME SERIES*
- *DÉTECTION D'ANOMALIE NON SUPERVISÉE POUR SÉRIE TEMPORELLE ARBITRAIRE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FILIMONOV, Vitaly, Redmond, Washington 98052-6399, US
PERIORELLIS, Panagiotis, Redmond, Washington 98052-6399, US
STAROSTIN, Dmitry, Redmond, Washington 98052-6399, US
DE BAYNAST, Alexandre, Redmond, Washington 98052-6399, US
AKCHURIN, Eldar, Redmond, Washington 98052-6399, US
KLIMOV, Aleksandr, Redmond, Washington 98052-6399, US
MINKA, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
SPENGLER, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/34 → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 399 420 B1**
G06F 11/30
(25) En (26) En
(21) 18164706.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201715588041
(54)
- *IDENTIFIZIERUNGSREGELTESTEN VON KONFIGURATIONSVERWALTUNG*
- *CONFIGURATION MANAGEMENT IDENTIFICATION RULE TESTING*
- *CONTRÔLE DE NORMES D'IDENTIFICATION DE GESTION DE CONFIGURATION*

(73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) PUVVADA, Madhavi, Santa Clara, CA 95054, US
GUPTA, Manish, Santa Clara, CA 95054, US
LAKSHMAN, Nikhil, Santa Clara, CA 95054, US
AMRADKAR, Purushottam, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 11/36 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 12/00 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **2 751 695 B1**
G06F 3/06 G06F 9/46
(25) En (26) En
(21) 12828124.3 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/035302 26.04.2012
(87) WO 2013/032544 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 US 201113221442
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTDUPLIZIERUNGSVERHINDERUNG IN EINEM SPEICHEROBJEKT NACH EINER KLONTEILUNGSOPERATION*
- *SYSTEM AND METHOD FOR RETAINING DEDUPLICATION IN A STORAGE OBJECT AFTER A CLONE SPLIT OPERATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉ À RETENIR UNE DÉDUPLICATION DANS UN OBJET DE STOCKAGE APRÈS UNE OPÉRATION DE DIVISION D'UN CLONE*

(73) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Raj, Bipul, Bangalore 560102, IN
Sharma, Alok, Bangalore 560066, IN
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

G06F 12/02 → (51) ***G06F 3/06***

---

(51) ***G06F 12/0802*** (11) **2 854 039 B1**
G06F 13/16
(25) En (26) En
(21) 14172434.4 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 26.09.2013 KR 20130114658
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zum Kopieren von Daten mithilfe eines Cache*
- *Method and apparatus for copying data using cache*
- *Procédé et appareil pour copier des données en antémémoire*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jang, Jin Yong, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Gil Yoon, Gyeonggi-do 443-742, KR
Park, Jin Young, Gyeonggi-do 443-742, KR
Yang, Seung Jin, Gyeonggi-do 443-742, KR
Chung, Chun Mok, Gyeonggi-do 443-742, KR
Choi, Jin, Gyeonggi-do 443-742, KR
Hong, Eun Seok, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 12/1009 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 12/109 → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06F 12/12*** (11) **1 789 884 B1**
G06F 11/07 ***G06F 11/14***
(25) En (26) En
(21) 05790030.0 (22) 24.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2007
(86) US 2005/030165 24.08.2005
(87) WO 2006/023991 2006/09 02.03.2006
(30) 24.08.2004 US 924669
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MODIFIKATIONSVORGESCHICHTE FÜR EINE SPEICHERSTELLE IN EINEM DATENSPEICHER*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A MODIFICATION HISTORY FOR A LOCATION WITHIN A DATA STORE*
- *SYSTEME EST PROCEDE DE TRANSMISSION DE L'HISTORIQUE DE MODIFICATION D'UN EMPLACEMENT DANS UNE MEMOIRE DE DONNEES*

(73) Symantec Operating Corporation, 20300 Stevens Creek Blvd., Cupertino, CA 95014, US
(72) ROWAN, Michael, Amesbury, MA 01913, US
RODGERS, Kevin, Derry, NH 03038, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/12***

---

(51) ***G06F 13/00*** (11) **1 607 874 B1**
H04N 1/32 ***H04N 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 04719639.9 (22) 11.03.2004
(84) DE FR GB
(43) 21.12.2005
(86) JP 2004/003243 11.03.2004
(87) WO 2004/084077 2004/40 30.09.2004
(30) 19.03.2003 JP 2003076482
(54)
- *BILDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE TRANSMISSION APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRANSMISSION D'IMAGES*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) YOSHIURA, Syouichirou, Ikoma-gun, Nara 6391061, JP
OKAMOTO, Yuji, Souraku-gun, Kyoto 6190232, JP
FUJIWARA, Katsuyoshi, Sennan-gun, Osaka 5900445, JP
UEDA, Naofumi, Souraku-gun, Kyoto 6190225, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 13/00*** (11) **2 923 272 B1**
G06F 15/173 ***H04L 12/24***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 13857139.3 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071073 20.11.2013
(87) WO 2014/081869 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 US 201213685615
(54) • *CLUSTERVERWALTUNG MIT VERTEILTER ZWISCHENSPEICHERUNG*
• *DISTRIBUTED CACHING CLUSTER MANAGEMENT*
• *GESTION DE GRAPPE DE CACHE DISTRIBUÉE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) SHANKARAN, Nishanth, Seattle, Washington 98109-5210, US
SHOU, Dong, Seattle, Washington 98109-5210, US
ARYA, Rajat, Seattle, Washington 98109-5210, US
SBISA, Clint Joseph, Seattle, Washington 98109-5210, US
KIRSHNAMOORTHY, Shyam, Seattle, WA 98109-5210, US
THIRUCHI LOGANATHAN, Rajaprabhu, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 13/00 → (51) ***H04L 12/721***

G06F 13/10 → (51) ***G06F 3/02***

G06F 13/14 → (51) ***G06F 9/06***

---

(51) ***G06F 13/16*** (11) **2 913 759 B1**
G11C 7/10
(25) Zh (26) En
(21) 13869490.6 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) CN 2013/084257 26.09.2013
(87) WO 2014/101502 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 CN 201210587401
(54) • *SPEICHERZUGRIFFSVERARBEITUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINER SPEICHERCHIPVERNETZUNG, SPEICHERCHIP UND SYSTEM*
• *MEMORY ACCESS PROCESSING METHOD BASED ON MEMORY CHIP INTERCONNECTION, MEMORY CHIP, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ACCÈS MÉMOIRE BASÉ SUR UNE INTERCONNEXION DE PUCES MÉMOIRE, PUCE MÉMOIRE ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Yongbing, Beijing 100190, CN
CHEN, Mingyu, Beijing 100190, CN
RUAN, Yuan, Beijing 100190, CN
CHEN, Licheng, Beijing 100190, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06F 13/16 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 12/0802***

---

(51) ***G06F 13/28*** (11) **3 304 327 B1**
G06F 13/30
(25) En (26) En
(21) 16728540.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035156 01.06.2016
(87) WO 2016/196549 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169354 P
31.05.2016 US 201615169352
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPLIT-BURST-BANDBREITENARBITRIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SPLIT BURST BANDWIDTH ARBITRATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ARBITRAGE DE BANDE PASSANTE PAR DIVISION DE SALVES*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, Arizona 85224-6199, US
(72) STEEDMAN, Sean, Phoenix, Arizona 85048, US
YUENYONGSGOOL, Yong, Gilbert, Arizona 85297, US
VAN EEDEN, Jacobus Albertus, Chandler, Arizona 85224, US
OTTEN, David, Chandler, Arizona 85225, US
RAJ, Naveen, Chandler, Arizona 85286, US
PULIPAKA, Prashanth, Bangalore Karnataka 560066, IN
SURAKANTI, Prasanna, Chandler, Arizona 85248, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G06F 13/28 → (51) ***H04L 27/26***

G06F 13/30 → (51) ***G06F 13/28***

---

(51) ***G06F 13/38*** (11) **2 997 760 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
H04W 28/02 ***H04W 76/00***
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 13884638.1 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2013/060051 17.09.2013
(87) WO 2014/185944 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 US 201361824065 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES STREAMINGS ÜBER EINE PROTOKOLLANPASSUNGSSCHICHT*
• *APPARATUS AND METHOD OF SUPPORTING STREAMING OVER A PROTOCOL ADAPTATION LAYER (PAL)*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE DIFFUSION EN FLUX PAR LE BIAIS D'UNE COUCHE D'ADAPTATION DE PROTOCOLE (PAL)*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SADEGHI, Bahareh, Portland, Oregon 97229, US
WIELICKI, Rafal, PL-80-402 Gdansk, PL
DABEK, Marek, PL-80-177 Gdansk, PL
LEVY, Elad, Rishon Le Zion M, 75238, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 454 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 18156585.4 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 12.09.2017 TW 106131239
(54) • *KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE FACIAL*
(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Chuang, Meng-Chieh, 221 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 106 994 B1**
H01R 24/68
(25) En (26) En
(21) 16170455.6 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201514741549
(54) • *VME-P2-FÜNFZEILEN-SCHNITTSTELLEN-ADAPTERANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *VME P2 FIVE ROW INTERFACE ADAPTER ASSEMBLY, SYSTEM, AND METHOD*
• *ENSEMBLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATEUR D'INTERFACE DE LIGNE CINQ P2 VME*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SAFARLI, Artoush, Seattle, Washington 98124, US
McCUEN, Patrick Jay, Seattle, Washington 98108, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 117 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 15705456.0 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/014614 05.02.2015
(87) WO 2015/138062 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201414206962
(54) • *VIRTUAL PORT-ZUORDNUNGEN FÜR NICHT-BLOCKIERENDES VERHALTEN VON PHYSISCHEN PORTS*
• *VIRTUAL PORT MAPPINGS FOR NON-BLOCKING BEHAVIOR AMONG PHYSICAL PORTS*
• *MAPPAGES DE PORT VIRTUEL POUR NON-BLOQUANT COMPORTEMENT DES PORTS PHYSIQUES*
(73) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SRINIVASAN, Arvind, San Jose, California 95129, US
JOHNSEN, Bjorn Dag, N-0687 Oslo, NO
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 13/40 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 13/40 → (51) ***H04L 12/40***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 21/12***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **1 697 852 B1**
H04L 29/08 ***H04W 4/02***
H04L 29/12 ***H04L 29/06***
H04L 12/24 H04W 28/18
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 04811288.2 (22) 17.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.09.2006
(86) US 2004/038526 17.11.2004
(87) WO 2005/065087 2005/29 21.07.2005
(30) 23.12.2003 US 746901
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ORTSSPEZIFISCHEN DIENSTEN FÜR EINEN MOBILEN KNOTEN*
• *PROVIDING LOCATION-SPECIFIC SERVICES TO A MOBILE NODE*
• *FOURNITURE DE SERVICES SPÉCIFIQUES DE LOCALISATION À UN NOEUD MOBILE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Road, San Jose, CA 95134, US
(72) SETHI, Aseem, Bangalore 560 033, Karnataka, IN
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 15/16 → (51) ***G06F 21/36***

G06F 15/16 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 15/173 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***G06F 16/00*** (11) **2 181 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 08781988.4 (22) 17.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.05.2010
(86) US 2008/070361 17.07.2008
(87) WO 2009/014993 2009/05 29.01.2009
(30) 24.07.2007 US 782627
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE VERNESTETE STRÖME*
• *COMPOSITE NESTED STREAMS*
• *FLUX IMBRIQUÉS COMPOSÉS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) AHARONI, Avner Y., Redmond, Washington 98052-6399, US
MEIJER, Henricus Johannes Maria, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 16/00*** (11) **2 923 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 13856127.9 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/068174 01.11.2013
(87) WO 2014/081549 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261729310 P
11.09.2013 US 201314024369
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SEGMENTIERTE GRAFISCHE REVISION*
• *SEGMENTED GRAPHICAL REVIEW SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXAMEN GRAPHIQUE SEGMENTÉ*
(73) Open Text Holdings, Inc., 2950 S. Delaware Street, Suite 400, San Mateo, CA 94403, US
(72) ANGARITA, Roger, Pasadena, CA 91106, US
MCCREIGHT, Shawn, Pasadena, CA 91106, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/11 → (51) ***G06F 8/658***

(51) ***G06F 16/13*** (11) **3 069 307 B1**
G06F 16/16 ***G06F 16/178***
G06F 16/182 ***G06F 16/18***
G06F 16/188 ***G06F 16/93***
G06F 16/9535 ***H04L 12/58***
G06F 21/62 ***H04L 29/06***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 14859862.6 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064875 10.11.2014
(87) WO 2015/070174 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 US 201314077204
(54) • *DOKUMENTENVERWALTUNG UND KOLLABORATIONSSYSTEM*
• *DOCUMENT MANAGEMENT AND COLLABORATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION ET DE COLLABORATION DE DOCUMENT*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) KHURANA, Himanshu, Seattle, Washington 98109-5210, US
EISNER, Noah Anthony, Seattle, Washington 98109-5210, US
GILLETT, Kevin, Seattle, Washington 98109-5210, US
SETHURAMALINGAM, Arun Ponniah, Seattle, Washington 98109-5210, US
CADABAM, Nagesh Pradhan, Seattle, Washington 98109-5210, US
WANG, Liangliang, Seattle, Washington 98109-5210, US
KALA, Sharad, Seattle, Washington 98109-5210, US
OAKLEY, Stephen Joseph, Seattle, Washington 98109-5210, US
SANTHANAM, Nandhini Nandiwada, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19204178.8

G06F 16/14 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 16/16 → (51) ***G06F 16/13***

G06F 16/178 → (51) ***G06F 16/13***

G06F 16/18 → (51) ***G06F 16/13***

G06F 16/182 → (51) ***G06F 16/13***

G06F 16/188 → (51) ***G06F 16/13***

G06F 16/21 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 16/242 → (51) ***G06F 16/332***

(51) ***G06F 16/2453*** (11) **3 114 589 B1**
G06F 16/2455
(25) En (26) En
(21) 15774347.7 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) CN 2015/075787 02.04.2015
(87) WO 2015/149710 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 US 201414243461
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MASSIV PARALLELE VERARBEITUNGSDATENBANK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MASSIVELY PARALLEL PROCESSING DATABASE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT MASSIVEMENT PARALLÈLE D'UNE BASE DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CASALETTO, Holly Zeng, Sunnyvale, CA 94085, US
ZHOU, Qingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 16/2455 → (51) ***G06F 16/2453***

G06F 16/2455 → (51) ***G06F 16/901***

G06F 16/2455 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 16/27 → (51) ***G06F 8/658***

(51) ***G06F 16/332*** (11) **3 268 955 B1**
G06F 16/242 ***G06F 16/9032***
G10L 15/183
(25) En (26) En
(21) 16711947.8 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021895 11.03.2016
(87) WO 2016/149052 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201514657568
(54) • *INTERAKTIVE UMFORMULIERUNG VON SPRACHABFRAGEN*
• *INTERACTIVE REFORMULATION OF SPEECH QUERIES*
• *REFORMULATION INTERACTIVE DE REQUÊTES VOCALES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) DUMOULIN, Benoit, Redmond, Washington 98052-6399, US
AHMADI, Ali, Redmond, Washington 98052-6399, US
PARTHASARATHY, Sarangarajan, Redmond, Washington 98052-6399, US
CRASWELL, Nick, Redmond, Washington 98052-6399, US
OZERTEM, Umut, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHOKOUHI, Milad, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAGHUNATHAN, Karthik, Redmond, Washington 98052-6399, US
JONES, Rosie, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/332 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 16/36 → (51) ***G06F 16/63***

(51) ***G06F 16/438*** (11) **3 053 059 B1**
(25) En (26) En
(21) 15814162.2 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(86) IB 2015/054734 24.06.2015
(87) WO 2016/001797 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 IN 2128MU2014
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN UND PRÄSENTIEREN VON INFORMATIONEN IN MEHREREN FORMATEN*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR COLLATING AND PRESENTING MULTI-FORMAT INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATISÉS POUR COLLATIONNER ET PRÉSENTER DES INFORMATIONS MULTI-FORMATS*
(73) VF Worldwide Holdings Limited, St Louis Business Centre Cnr. Desroches St Louis Street, Port Louis, MU
(72) DESAI, Falguni Jignesh, Mumbai 400063, IN
PATHAK, Vishwas Mukund, Thane 421201, IN
BHARDWAJ, Bharat Chamanlal, Thane west 400601, IN
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G06F 16/48 → (51) ***H04N 21/43***

(51) ***G06F 16/63*** ***G06F 16/738*** (11) **3 298 513 B1** ***G06F 16/36***
(25) En (26) En
(21) 16738231.6 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/031466 09.05.2016
(87) WO 2016/186881 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 US 201514716334
(54) • *EXTRAKTION EINES AUSSCHNITTS AUS EINEM MEDIENOBJEKT*
• *EXTRACTING AN EXCERPT FROM A MEDIA OBJECT*
• *EXTRACTION D'UN EXTRAIT D'UN OBJET MÉDIA*
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) TRISTAN, Jehan, SE-111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06F 16/738 → (51) ***G06F 16/63***

(51) ***G06F 16/901*** ***G06F 16/2455*** (11) **3 069 271 B1**
(25) En (26) En
(21) 13897488.6 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) CN 2013/086980 12.11.2013
(87) WO 2015/070379 2015/20 21.05.2015
(54) • *DYNAMISCHE DATENSTROMBERECHNUNGSTOPOLOGIE*
• *DYNAMIC STREAM COMPUTING TOPOLOGY*
• *TOPOLOGIE DE CALCUL DE FLUX DYNAMIQUE*
(73) Pivotal Software, Inc., 3495 Deer Creek Road, Palo Alto CA 94903, US
(72) HAN, Leng, Beijing 100007, CN
ZHAO, Yanhui, Beijing 100000, CN
LI, Xiong, Beijing 100085, CN
GAO, Xiaoming, Beijing 102208, CN
LI, Ye, Beijing 100055, CN
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 16/9032 → (51) ***G06F 16/332***

(51) ***G06F 16/9038*** (11) **3 338 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 16804975.7 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/062053 15.11.2016
(87) WO 2017/087396 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201514947529
(54) • *WÄHLANWENDUNG*
• *DIALER APPLICATION*
• *APPLICATION DE COMPOSEUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LAI, Charles, Mountain View, California 94043, US
MIRANDA, Nicolas Alexander, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 16/907 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 16/93*** (11) **2 759 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 14152646.7 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 28.01.2013 US 201313752060
(54) • *Panoptische Visualisierung einer dreidimensionalen Darstellung eines komplexen Systems*
• *Panoptic visualization of a three-dimensional representation of a complex system*
• *Visualisation panoptique d'une représentation tridimensionnelle d'un système complexe*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Hadley, Brent L., Chicago, IL 60606-2016, US
Floyd, Joseph F., Chicago, IL 60606-2016, US
Eames, Patrick J., Chicago, IL 60606-2016, US
Hadley, Kyle M., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/93 → (51) ***G06F 16/13***

G06F 16/951 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 16/9535 → (51) ***G06F 16/13***

G06F 16/955 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 17/00 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 17/10 → (51) ***C12Q 1/6851***

G06F 17/14 → (51) ***H02P 21/00***

G06F 17/18 → (51) ***H04S 7/00***

G06F 17/21 → (51) ***G06K 9/60***

G06F 17/21 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 17/24 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 17/27 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***G06F 17/50*** (11) **2 463 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 10405221.2 (22) 17.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(54) • *Verfahren und System zur Verarbeitung und Anzeige von Parametern einer Simulation der Formung von Metallblechen*
• *Method and system for processing and displaying sheet-metal-forming simulation parameters*
• *Procédé et système pour traiter et afficher des paramètres de simulation de l'emboutissage de tôles métalliques*
(73) Autoform Engineering GmbH, Fällmisstrasse 2 Postfach, 8832 Wilen b. Wollerau, CH
(72) Kubli, Waldemar, 8173 Neerach, CH
Krainer, Andreas, 5400 Baden, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/60*** ***H04L 29/08*** (11) **2 742 453 B1** ***H04L 29/06*** ***G06F 8/61***
(25) It (26) En
(21) 11770884.2 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) IT 2011/000298 12.08.2011
(87) WO 2013/024497 2013/08 21.02.2013
(54) • *METHODE UND SYSTEM ZUR SICHERN ÜBERTRAGUNG VON DATEIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTED TRANSMISSION OF FILES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT LA TRANSMISSION PROTÉGÉE DE FICHIERS*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) CHECCUCCI, Alessandro, 53034 Colle di Val d'Elsa, Siena, IT
TAZZARI, Davide, I-52024 Loro Ciuffenna, Arezzo, IT
VERNIA, Filippo, I-19121 La Spezia, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing.A. Mannucci S.r.l. Via della Scala 4, 50123 Firenze, IT

(51) ***G06F 21/10*** ***H04N 21/2347*** ***H04N 21/4405*** ***H04N 21/6334*** ***H04N 21/00*** (11) **3 264 306 B1** ***H04N 21/418*** ***H04N 21/4627*** ***H04N 21/254***
(25) En (26) En
(21) 17172165.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656081
(54) • *ERHÖHUNG DER SICHERHEIT EINES BEZAHLFERNSEHSYSTEMS*
• *REINFORCING THE SECURITY OF A PAY TELEVISION SYSTEM*
• *RENFORCEMENT DE LA SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME DE TÉLÉVISION À PÉEAGE*
(73) 4T SA, 10B Rue des Merovingiens, 8070 Bertrange, LU
(72) NACCACHE, David, 61-708 Poznan, PL
JECZMINSKI, Lukasz, 61-708 Poznan, PL
ZAJAKALA, Mateusz, 61-708 Poznan, PL
SAINI, Jas, 61-708 Poznan, PL

(74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

---

(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/31*** ***G06F 21/44*** ***H04W 4/029*** ***H04L 29/06*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 371 731 B1** ***G06F 21/42*** ***G06F 21/60*** ***G06Q 50/18*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16863103.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060681 04.11.2016
(87) WO 2017/079658 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250945 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DIGITALER INHALTE*
• *DIGITAL CONTENT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU NUMÉRIQUE*
(73) Screening Room Media, Inc., 9200 Sunset Boulevard 1102, West Hollywood, California 90069, US
(72) BALDWIN, James Armand, Los Angeles, California 90048, US
AKKARAJU, Prem, Los Angeles, California 90048, US
VANZINI, Giorgio, Los Angeles, California 90048, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

---

(51) ***G06F 21/12*** ***G06F 12/14*** ***G06F 3/06*** ***G06F 21/78*** (11) **3 242 237 B1** ***G06F 13/42*** ***G06F 13/40*** ***G06F 21/53***
(25) Zh (26) En
(21) 15874626.3 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2015/071983 30.01.2015
(87) WO 2016/106933 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 CN 201410850607
(54) • *SUBBEREICHSBASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON INFORMATIONEN EINES MCU-CHIPS*
• *SUB-AREA-BASED METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING INFORMATION OF MCU CHIP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF À BASE DE SOUS-ZONES POUR LA PROTECTION D'INFORMATIONS D'UNE PUCE MCU*
(73) Gigadevice Semiconductor (Beijing) Inc., Suite 01-15 A12 Tiangong Building Xueyuan Road No.30 Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LI, Baokui, Beijing 100083, CN
WANG, Jinghua, Beijing 100083, CN
WANG, Nanfei, Beijing 100083, CN
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

---

(51) ***G06F 21/12*** ***G06F 21/34*** ***G06F 21/74*** ***G06F 21/84*** (11) **3 376 425 B1** ***G06F 21/62*** ***G06F 21/83***
(25) Zh (26) En
(21) 16869863.7 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) CN 2016/105159 09.11.2016
(87) WO 2017/092553 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 CN 201510859719
(54) • *SCHALTVERFAHREN FÜR BENUTZEROBERFLÄCHE UND ENDGERÄT*
• *USER INTERFACE SWITCHING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE COMMUTATION D'INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Dongdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19195771.1

G06F 21/16 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 21/30*** ***G06Q 10/08*** (11) **2 350 912 B1** ***G06F 16/955***
(25) En (26) En
(21) 08805227.9 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 03.08.2011
(86) EP 2008/063634 10.10.2008
(87) WO 2010/040415 2010/15 15.04.2010
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES PRODUKTS IN EINEM BEHÄLTER UND DIESBEZÜGLICHES VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN DER AUTHENTIZITÄT DES PRODUKTS UND SEINES BEHÄLTERS*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A PRODUCT IN A CONTAINER, AND ASSOCIATED METHOD FOR VERIFYING THE AUTHENTICITY OF THE PRODUCT AND ITS CONTAINER*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN PRODUIT PRÉSENT DANS UN CONTENANT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR VÉRIFIER L'AUTHENTICITÉ DU PRODUIT ET SON CONTENANT*
(73) OI Europe Sàrl, Route de Buyère 2, 1030 Bussigny-près-Lausanne, CH
(72) DANGMANN, Olivier, F-69400 Villefranche sur Saône, FR
DESHERAUD, Gilles, F-69009 Lyon, FR
(74) Mergel, Volker, Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(60) 19207998.6

---

(51) ***G06F 21/30*** ***H04L 29/06*** (11) **3 312 750 B1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 17194735.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016208185
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ITO, Hidenobu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
YASAKI, Koichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
SAKAMOTO, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
NIMURA, Kazuaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
NAKAMURA, Yosuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06F 21/31*** ***H04L 29/06*** (11) **3 005 607 B1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 13885842.8 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2013/043482 30.05.2013
(87) WO 2014/193396 2014/49 04.12.2014
(54) • *ADAPTIVE AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ADAPTIVE AUTHENTICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION ADAPTATIVE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VENKATESWARAN, Venky P., Folsom, California 95630, US
MARTIN, Jason, Beaverton, Oregon 97007, US
PRAKASH, Gyan, Foster City, California 94404, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/31 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06K 9/22*** ***H04N 5/232*** (11) **3 138 037 B1** ***G06K 9/20*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15716287.6 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/022775 26.03.2015
(87) WO 2015/167711 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201461985305 P
29.09.2014 US 201414499860
(54) • *ANZEIGEINTEGRIERTE BENUTZERKLASSIFIZIERUNG, SICHERHEIT UND FINGERABDRUCKSYSTEM*
• *DISPLAY-INTEGRATED USER-CLASSIFICATION, SECURITY AND FINGERPRINT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLASSIFICATION D'UTILISATEUR, DE SÉCURITÉ ET D'IDENTIFICATION D'EMPREINTE DIGITALE INTÉGRÉ À UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WYRWAS, John Michael, San Diego, California 92121, US
KHAN, Safi, San Diego, California 92121, US
GOUSEV, Evgeni Petrovich, San Diego, California 92121, US

GRUHLKE, Russell Wayne, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Ying, Cupertino, California 95014, US
WECKERLE, Frank Frederick, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 355 222 B1**
H04L 29/06 ***H04W 12/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16893200.2 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2016/088396 04.07.2016
(87) WO 2017/152555 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 CN 201610137653
(54) • *BILDSCHIRMFREIGABEVERFAHREN FÜR ENDGERÄT ZUR FINGERABDRUCKIDENTIFIKATION UND ENDGERÄT*
• *FINGERPRINT IDENTIFICATION TERMINAL SCREEN UNLOCKING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE D'ÉCRAN DE TERMINAL PAR IDENTIFICATION D'EMPREINTE DIGITALE, ET TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, YiBao, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 21/32 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06F 21/33*** (11) **3 243 310 B1**
F03D 7/04 ***H04L 29/06***
H04L 9/32
(25) De (26) De
(21) 15816467.3 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) EP 2015/080736 21.12.2015
(87) WO 2016/110405 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 DE 102015200209
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTORISIEREN FÜR STEUERZUGRIFFE AUF WINDENERGIEANLAGEN SOWIE SCHNITTSTELLE VON WINDENERGIEANLAGEN UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE*
• *METHOD OF AUTHORIZATION FOR CONTROL ACCESS TO WIND POWER INSTALLATIONS, AND ALSO INTERFACE FOR WIND POWER INSTALLATIONS AND CERTIFICATION CENTRE*
• *PROCÉDÉ D'AUTORISATION D'ACCÈS AUX COMMANDES D'ÉOLIENNES ET INTERFACE D'ÉOLIENNES ET CENTRE DE CERTIFICATION*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) JAKOBS, Thorsten, 26529 Leezdorf, DE
DEMUTH, Simon, 26524 Hage, DE
GIERTZ, Helge, 26789 Leer, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/12***

---

(51) ***G06F 21/36*** (11) **2 937 808 B1**
G06F 15/16 ***G06F 21/41***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0484***
(25) Ko (26) En
(21) 13867444.5 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) KR 2013/008425 17.09.2013
(87) WO 2014/104539 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 KR 20120152643
16.09.2013 KR 20130111245
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON PASSCODES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING PASSCODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE MOT DE PASSE*
(73) Rowem Inc, 201 38 Digtal-Ro 29-gil Guro-Gu, Seoul 152-779, KR
(72) YANG, Giho, Seoul 152-779, KR
HWANG, Jaeyeob, Goyang-si Gyeonggi-do 410-728, KR
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 21/36*** (11) **3 114 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 15710231.0 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) GB 2015/050640 05.03.2015
(87) WO 2015/132596 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 EP 14250036
(54) • *ZUGANGSKONTROLLE FÜR EINE RESSOURCE*
• *ACCESS CONTROL FOR A RESOURCE*
• *COMMANDE D'ACCÈS POUR UNE RESSOURCE*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) ROWLINGSON, Robert, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***G06F 21/36*** (11) **3 314 899 B1**
H04W 12/08 ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 16818412.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/034336 26.05.2016
(87) WO 2017/003604 2017/01 05.01.2017
(30) 27.06.2015 US 201514752858
(54) • *TECHNOLOGIEN FÜR TIEFENBASIERTE BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *TECHNOLOGIES FOR DEPTH-BASED USER AUTHENTICATION*
• *TECHNOLOGIES D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATION BASÉE SUR LA PROFONDEUR*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BACA, Jim S., Corrales, New Mexico 87048, US
STANASOLOVICH, David, Hillsboro OR 97123, US
KOHLENBERG, Tobias M., Portland, Oregon 97129, US
SHAH, Prital B., Chandler, Arizona 85226, US
BAKER, David W., Chandler, Arizona 86226, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/41 → (51) ***G06F 21/36***

G06F 21/42 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/43 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 474 172 B1**
G06F 21/62
(25) De (26) De
(21) 18200450.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017218729
(54) • *ZUGANGSKONTROLLE UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN*
• *ACCESS CONTROL USING A BLOCKCHAIN*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/44 → (51) ***H04W 12/00***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 21/54*** (11) **3 378 005 B1**
G06F 21/57
(25) En (26) En
(21) 16797889.9 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077932 17.11.2016
(87) WO 2017/085159 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 EP 15195379
(54) • *VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER AUSFÜHRUNGSINTEGRITÄT EINER ANWENDUNG IN EINER ZIELVORRICHTUNG*
• *METHOD TO VERIFY THE EXECUTION INTEGRITY OF AN APPLICATION IN A TARGET DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER L'INTÉGRITÉ D'EXÉCUTION D'UNE APPLICATION DANS UN DISPOSITIF CIBLE*
(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) WYSEUR, Brecht, 1305 Penthalaz, CH
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

G06F 21/55 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 12/22***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **2 859 493 B1**
G06F 21/55 ***H04L 29/14***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 13800519.4 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/040420 09.05.2013
(87) WO 2013/184281 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201213492672
(54) • *SICHERHEITS-AGENT AUF KERNEBENE*
• *KERNEL-LEVEL SECURITY AGENT*
• *AGENT DE SÉCURITÉ AU NIVEAU DU NOYAU*
(73) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) DIEHL, David, F., Minneapolis, MN 55417, US
ALPEROVITCH, Dmitri, Gaithersburg, MD 20879, US
IONESCU, Ion-Alexandru, San Francisco, CA 94102, US
KURTZ, George, Robert, Ladera Ranch, CA 92694, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/56 → (51) ***G06F 11/00***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 028 210 B1**
H04L 29/06 ***G06F 21/53***
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 14753310.3 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) IB 2014/063637 01.08.2014
(87) WO 2015/015473 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201361861753 P
(54) • *SICHERER SERVER IN EINEM SYSTEM MIT VIRTUELLEN MASCHINEN*
• *SECURE SERVER IN A SYSTEM WITH VIRTUAL MACHINES*
• *SERVEUR SÉCURISÉ DANS UN SYSTÈME AVEC DES MACHINES VIRTUELLES*
(73) OLogN Technologies AG, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI
(72) IGNATCHENKO, Sergey, 9495 Triesen/FL, LI
IVANCHYKHIN, Dmytro, 9495 Triesen/FL, LI
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 8/656***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/54***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 12/22***

G06F 21/57 → (51) ***H04W 12/00***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 12/22***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 248 108 B1**
G06F 21/16 ***G06F 21/60***
G06F 21/82 ***G06F 8/61***
G06F 8/70 ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 16739885.8 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) IL 2016/050065 20.01.2016
(87) WO 2016/116932 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 US 201562105863 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENKLASSIFIKATION IN UNFLEXIBLEN SOFTWAREENTWICKLUNGSUMGEBUNGEN*
• *METHOD FOR ALLOWING DATA CLASSIFICATION IN INFLEXIBLE SOFTWARE DEVELOPMENT ENVIRONMENTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CLASSER DES DONNÉES DANS DES ENVIRONNEMENTS DE DÉVELOPPEMENT DE LOGICIELS NON FLEXIBLES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ELDAR, Yuval, 6082014 Shoham, IL
OZ, Roee, 6970482 Tel Aviv, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 268 874 B1**
G06F 16/21 ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 16724213.0 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/031457 09.05.2016
(87) WO 2016/191081 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723760
(54) • *ZUGANGSKONTROLLE FÜR DATENRESSOURCEN*
• *ACCESS CONTROL FOR DATA RESOURCES*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS DESTINÉ À DES RESSOURCES DE DONNÉES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VERWEYST, Brent, Mountain View, California 94043, US
COCHRAN, Martin James, Mountain View, California 94043, US
SIVATHANU, Muthian, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 16/13***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/72 → (51) ***G09C 1/10***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/74 → (51) ***H04W 12/04***

G06F 21/78 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/82 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/83 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/84 → (51) ***G06F 21/12***

(51) ***G06F 21/85*** (11) **3 073 411 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15818583.5 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) KR 2015/006315 22.06.2015
(87) WO 2016/006841 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 KR 20140086186
(54) • *SPERRVORRICHTUNG FÜR LAN-PORT*
• *LAN PORT LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORT DE RÉSEAU LOCAL (LAN)*
(73) Ahn, Chang Hoon, Hogye-dong 101-701 HogyeMagellan Apt. 42 Gyeongsu-daero 707beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-837, KR
(72) Ahn, Chang Hoon, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-837, KR
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G06F 21/86 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 229 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 17165016.1 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 05.04.2016 GB 201605779
(54) • *IDENTIFIKATIONSVERFAHREN*
• *IDENTIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION*
(73) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH
(72) Starkey, Simon, Ashby de la Zouch, Leicestershire LE65 1DF, GB
(74) Johnson, Emma Elizabeth, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G06K 7/00 → (51) ***G06K 13/077***

G06K 7/00 → (51) ***G06K 13/08***

G06K 7/00 → (51) ***H04B 1/18***

G06K 7/01 → (51) ***H04W 80/02***

G06K 7/08 → (51) ***G06F 3/0488***

G06K 7/08 → (51) ***G06K 13/077***

G06K 7/08 → (51) ***G06K 13/08***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **2 588 993 B1**
G06K 9/18 ***G06K 7/14***
G06K 9/03 ***G06K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 11803968.4 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/036295 12.05.2011
(87) WO 2012/005809 2012/02 12.01.2012
(30) 30.06.2010 US 360290 P
(54) • *ADAPTIVES DATENLESEGERÄTSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ADAPTIVE DATA READER SYSTEM AND METHOD OF OPERATING*
• *SYSTÈME DE LECTEUR DE DONNÉES ADAPTATIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street, Eugene, OR 97402-9120, US
(72) GAO, WenLiang, Eugene, OR 97402, US
CHERRY, Craig, D., Eugene, OR 97402, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G06K 7/10 → (51) ***G01S 13/75***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 7/10 → (51) ***H02J 7/00***

G06K 7/10 → (51) ***H04B 1/18***

G06K 7/14 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G06K 9/00*** ***G07C 9/00*** (11) **2 956 890 B1** ***G06F 21/32***
(25) De (26) De
(21) 14703884.8 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/052728 12.02.2014
(87) WO 2014/124968 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 DE 102013202305
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER FUNKTION EINES IDENTITÄTSTRÄGERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A FUNCTION OF AN IDENTITY MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À DISPOSITION D'UNE FONCTION D'UN SUPPORT D'IDENTITÉ*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
(72) FUMY, Walter, 91052 Erlangen, DE
BARTOCHA, Alexa, 10777 Berlin, DE
DONATH,Björn, Berlin 10827, DE
FISCHER, Jörg, 13053 Berlin, DE
HEIDRICH, Josephine, 16359 Biesenthal, DE
KULIKOVSKA, Olga, 14165 Berlin, DE
WEDEKIND, Torben, 15732 Eichwalde, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** ***G06T 7/62*** (11) **3 063 289 B1** ***G06T 7/12***
(25) En (26) En
(21) 14857738.0 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/060417 14.10.2014
(87) WO 2015/065697 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 US 201361896282 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG UND IDENTIFIKATION EINZELNER ZELLEN IN EINEM MIKROSKOPIEBILD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CLASSIFYING AND IDENTIFYING INDIVIDUAL CELLS IN A MICROSCOPY IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA CLASSIFICATION ET L'IDENTIFICATION DE CELLULES INDIVIDUELLES DANS UNE IMAGE DE MICROSCOPIE*
(73) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) COHEN, Avrum Isaac, Downingtown, Pennsylvania 19355, US
HONG, Dihui, Chester City, Pennsylvania 19425, US
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 314 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 16751340.7 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) IB 2016/053725 22.06.2016
(87) WO 2016/207819 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201562183422 P
(54) • *DOPPELSEITIGER FINGERABDRUCKSENSOR*
• *DOUBLE-SIDED FINGERPRINT SENSOR*
• *CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES À DOUBLE FACE*
(73) IDEX BIOMETRICS ASA, Martin Linges vei 25, 1364 Fornebu, NO
(72) BENKLEY, III, Fred G., Middleton, Massachusetts 01949, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 3/044*** (11) **3 407 254 B1** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 18173388.2 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 KR 20170064114
(54) • *BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *TOUCH SENSOR AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *CAPTEUR TACTILE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SON, Se Wan, Gyeonggi-do, KR
KO, Moo Soon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung Hwa, Gyeonggi-do, KR
AN, Jin Sung, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seong Jun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Wang Woo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Ji Seon, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06K 9/00 → (51) ***B25J 13/08***

G06K 9/00 → (51) ***B60Q 9/00***

G06K 9/00 → (51) ***B60R 21/00***

G06K 9/00 → (51) ***G01S 5/02***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/60***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/11***

G06K 9/00 → (51) ***H01Q 1/24***

G06K 9/03 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 9/18 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 7/10*** (11) **2 545 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 11753880.1 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) US 2011/027439 07.03.2011
(87) WO 2011/112522 2011/37 15.09.2011
(30) 10.03.2010 US 720732
(54) • *TEXTERWEITERUNG EINES TEXTBILDES MIT EINEM DURCH EIN OCR-VERFAHREN ANALYSIERTEN TEXT*
• *TEXT ENHANCEMENT OF A TEXTUAL IMAGE UNDERGOING OPTICAL CHARACTER RECOGNITION*
• *ENRICHISSEMENT DU TEXTE DANS UNE IMAGE TEXTUELLE SOUMISE À UNE RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES*
(73) Zhigu Holdings Limited, Harneys Services (Cayman) Limited 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street George Town P.O. Box 10240, Grand Cayman KY1-1002, KY
(72) GALIC, Sasa, Redmond, Washington 98052-6399, US
NIJEMCEVIC, Djordje, Redmond, Washington 98052-6399, US
DRESEVIC, Bodin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 9/20 → (51) ***G01B 11/24***

G06K 9/20 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/34***

G06K 9/22 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06K 9/34*** ***G06K 9/20*** (11) **2 161 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 09169128.7 (22) 01.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2010
(30) 05.09.2008 JP 2008228985
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Extrahieren eines Objektbildes*
• *Apparatus and method for extracting object image*
• *Appareil et procédé pour extraire une image d'objet*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Tsuji, Kentarou, Kanagawa 211-8588, JP
Segawa, Eigo, Kanagawa 211-8588, JP
Shiohara, Morito, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06K 9/46*** ***G06T 7/40*** (11) **3 025 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 14777780.9 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) IB 2014/063158 16.07.2014
(87) WO 2015/011612 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 IT TO20130629
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CODIEREN EINES*

BILDDESKRIPTOR AUF BASIS EINES GRADIENTENHISTOGRAMM
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING AN IMAGE DESCRIPTOR BASED ON A GRADIENT HISTOGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN DESCRIPTEUR D'IMAGE BASÉE SUR UN HISTOGRAMME DE GRADIENT*

(73) New Luck Global Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortoia, VG
(72) PASCHALAKIS, Stavros, Guildford Surrey GU1 2PD, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19209983.6

---

(51) ***G06K 9/46*** ***G06T 7/40*** G06T 7/13 (11) **3 076 337 B1** G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 15162066.3 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRODUKTERKENNUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCT RECOGNITION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RECONNAISSANCE DE PRODUIT*

(73) ChannelSight Limited, Suite 3 Anglesea House Carysfort Avenue Blackrock, Co. Dublin, IE
(72) Bagropoulos, Georgios, Brasov, RO
Alvanitopoulos, Petros, Thessaloniki, GR
Moroi, Adrian, Brasov 500214 Brasov, RO
Dundon, Kieran, Ashford Co. Wicklow, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06K 9/46*** ***G06K 19/06*** ***H04N 1/40*** ***H04N 5/76*** (11) **3 133 531 B1** ***H04N 19/176*** ***H04N 1/64*** ***H04N 9/04***
(25) En (26) En
(21) 16189645.1 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 16.11.2010 US 947055
(54)
- *KODIERUNG VON FARBBILDDATEN*
- *CODING OF COLOR IMAGE DATA*
- *CODAGE DE DONNÉES EN IMAGE COULEUR*

(73) Hand Held Products, Inc., Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) LI, Jingquan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DELOGE, Stephen Patrick, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 11189062.0 / 2 453 389

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/60***

---

(51) ***G06K 9/60*** ***G06K 9/62*** ***G06F 17/21*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0486*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0484*** ***G06K 9/46*** (11) **3 058 514 B1** ***G06K 9/78*** ***G06F 9/44*** ***G06K 9/00*** ***G06F 3/0483*** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 14854319.2 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060612 15.10.2014
(87) WO 2015/057785 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 US 201361891442 P
31.01.2014 US 201461934392 P
(54)
- *HINZUFÜGUNG/LÖSCHUNG DIGITALER HINWEISE AUS EINER GRUPPE*
- *ADDING/DELETING DIGITAL NOTES FROM A GROUP*
- *ADDITION, SUPPRESSION DE NOTES NUMÉRIQUES À/DEPUIS UN GROUPE DE NOTES NUMÉRIQUES*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MORAN, Cristin E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MAHLI, David M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WOLK, Diane R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOORE, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AXELSSON, Pontus, 11325 Stockholm, SE
ROTSTEIN, Michael, 11528 Stockholm, SE
PERSSON, Roland, 11359 Stockholm, SE
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

---

(51) ***G06K 9/62*** ***G06T 7/11*** (11) **3 152 736 B1** ***G06T 7/174***
(25) En (26) En
(21) 15731439.4 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034618 08.06.2015
(87) WO 2015/191414 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201462009512 P
04.03.2015 US 201562128177 P
(54)
- *MARKIERUNGSNACHWEIS MIT RÄUMLICHEN UND ZEITLICHEN EINSCHRÄNKUNGEN IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
- *LANDMARK DETECTION WITH SPATIAL AND TEMPORAL CONSTRAINTS IN MEDICAL IMAGING*
- *DÉTECTION DE POINTS DE REPÈRE AVEC DES CONTRAINTES SPATIALES ET TEMPORELLES EN IMAGERIE MÉDICALE*

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) SCUTARU, Mihai, 500052 Brasov, RO
VOIGT, Ingmar, 91058 Erlangen, DE
MANSI, Tommaso, Plainsboro, New Jersey 08536, US
IONASEC, Razvan, 90403 Nuernberg, DE
HOULE, Helene C., San Jose, California 95127, US
TATPATI, Anand Vinod, Sunnyvale, California 94086, IN
COMANICIU, Dorin, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
GEORGESCU, Bogdan, Plainsboro, New Jersey 08536, US
EL-ZEHIRY, Noha Youssry, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/60***

G06K 9/78 → (51) ***G06K 9/60***

---

(51) ***G06K 13/077*** ***G06K 7/08*** ***G07F 7/08*** ***G06K 7/00*** (11) **3 082 070 B1** ***G07D 9/00*** ***G06K 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14869301.3 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/082523 09.12.2014
(87) WO 2015/087866 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 JP 2013255218
(54)
- *KARTENLESER*
- *CARD READER*
- *LECTEUR DE CARTE*

(73) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
(72) MIYAZAWA, Shinya, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 13/08*** ***G06K 7/00*** (11) **2 320 352 B1** ***G06K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 10190341.7 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(30) 09.11.2009 JP 2009256252
26.11.2009 JP 2009268291
(54)
- *Kartenverarbeitungsgerät und Datenlesevorrichtung*
- *Card processing apparatus and data reading device*
- *Appareil de traitement de carte et dispositif de lecture de données*

(73) Hitachi-Omron Terminal Solutions, Corp., 6-3 Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8576, JP
(72) Ishiguro, Jun, Tokyo 100-8220, JP
Tadamasa, Akihiro, Tokyo 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 13151861.5 / 2 584 498

G06K 13/08 → (51) ***G06K 13/077***

G06K 19/06 → (51) ***G06K 9/46***

G06K 19/067 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06K 19/07*** (11) **1 800 252 B1**
(25) De (26) De
(21) 05772004.7 (22) 02.08.2005
(84) DE FR GB IT SE
(43) 27.06.2007
(86) EP 2005/053760 02.08.2005
(87) WO 2006/040202 2006/16 20.04.2006
(30) 13.10.2004 EP 04024432
(54)
- *MOBILES TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄT MIT RFID-FUNKTIONALITÄT SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *MOBILE TELECOMMUNICATIONS TERMINAL COMPRISING RFID FUNCTIONS AND ASSOCIATED METHOD*
- *TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE À FONCTION RFID ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) JATSCHKA, Thomas, 2102 Kleinengersdorf, AT
POHL, Alfred, 2130 Mistelbach, AT
TSCHOFEN, Robert, 1140 Wien, AT
ZIMMERMANN, Gernot, 1130 Wien, AT
(74) Fritzsche, Thomas, et al, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

G06K 19/07 → (51) ***H04B 1/18***

(51) ***G06K 19/077*** ***G05B 19/00*** (11) **3 005 248 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 14736532.4 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/041265 06.06.2014
(87) WO 2014/197779 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201361832524 P
(54) • *FELDGERÄTE IN EINEM PROZESS-STEUERUNGSSYSTEM MIT FUNK-TRANSPONDERN*
• *PROCESS CONTROL SYSTEM FIELD DEVICES USING RFID DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE CHAMP DANS UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PROCESSUS AVEC TRANSPONDEURS RADIO*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) LOVELL, Michael, Ken, Marshalltown, IA 50158, US
JUNK, Kenneth, W., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 217 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160129.7 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 GB 201604153
(54) • *DOPPELFREQUENZ-RFID-LESER*
• *DUAL FREQUENCY RFID READER*
• *LECTEUR RFID À DOUBLE FRÉQUENCE*
(73) Paxton Access Limited, Paxton House Home Farm Road, Brighton, Sussex BN1 9HU, GB
(72) MARCHANT, Simon, Brighton, Sussex BN1 9HU, GB
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06K 19/077 → (51) ***G01C 15/02***

G06K 19/077 → (51) ***G06Q 10/08***

G06K 19/08 → (51) ***G06Q 10/08***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 20/00***

(51) ***G06N 20/00*** ***G06N 7/00*** (11) **3 494 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 17777431.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/050433 07.09.2017
(87) WO 2018/057302 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662400019 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSEFFIZIENTES FÖDERIERTES LERNEN*
• *COMMUNICATION EFFICIENT FEDERATED LEARNING*
• *APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ À COMMUNICATION EFFICACE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MCMAHAN, Hugh Brendan, Mountain View California 94043, US
BACON, David Morris, Mountain View California 94043, US
KONECNY, Jakub, Mountain View California 94043, US
YU, Xinnan, Mountain View California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06N 20/00 → (51) ***G05B 19/406***

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 50/34*** ***G07F 17/32*** (11) **2 407 922 B1** ***G06Q 10/06***
(25) Ja (26) En
(21) 10833407.9 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.01.2012
(86) JP 2010/071356 30.11.2010
(87) WO 2011/065563 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2009 JP 2009272149
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER PFERDEKÖRPER, VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UNBEWEGTER PFERDEKÖRPERBILDER, PROGRAMM ZUR EXTRAKTION UNBEWEGTER PFERDEKÖRPERBILDER UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *HORSE BODY INFORMATION PROVISION SYSTEM, HORSE BODY STILL IMAGE DATA EXTRACTION METHOD, HORSE BODY STILL IMAGE DATA EXTRACTION PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS RELATIVES À DES CORPS DE CHEVAUX, PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE DONNÉES D'IMAGES FIXES DE CORPS DE CHEVAUX, PROGRAMME D'EXTRACTION DE DONNÉES D'IMAGES FIXES DE CORPS DE CHEVAUX ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) NAKAJIMA Yoshiaki, Tokyo 140-0002, JP
SHIMOYAMA Shinichi, Tokyo 140-0002, JP
(74) Price, Christopher, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 10/04 → (51) ***E02F 9/20***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 11/34***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 10/06 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***G06Q 10/08*** ***G08B 13/24*** ***G09F 7/06*** ***G06K 19/08*** (11) **2 856 398 B1** ***G09F 3/03*** ***G09F 3/12*** ***G06K 19/077***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13728495.6 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) FR 2013/051161 27.05.2013
(87) WO 2013/175149 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 FR 1254885
23.08.2012 FR 1257972
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER WARE GEGEN DIEBSTAHL*
• *DEVICE FOR PROTECTING A COMMERCIAL ARTICLE AGAINST THEFT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE VOL D'UN ARTICLE COMMERCIAL*
(73) Exaqtworld, 87 quai de la Marne, 94340 Joinville-le-Pont, FR
(72) FAVIER, Alain, F-94130 Nogent sur Marne, FR
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G06Q 10/08 → (51) ***G01S 5/02***

G06Q 10/08 → (51) ***G01S 13/75***

G06Q 10/08 → (51) ***G06F 21/30***

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 12/58***

G06Q 20/02 → (51) ***G07F 7/10***

G06Q 20/10 → (51) ***G06Q 40/00***

G06Q 20/12 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 20/20 → (51) ***H04B 13/00***

G06Q 20/32 → (51) ***H04B 13/00***

G06Q 20/32 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 20/36*** (11) **2 989 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732583.1 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) GB 2014/051311 25.04.2014
(87) WO 2014/174322 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 GB 201307513
(54) • *SICHERE SPRACHTRANSAKTIONEN*
• *SECURE VOICE TRANSACTIONS*
• *TRANSACTIONS VOCALES SÉCURISÉES*
(73) Semafone Limited, Pannell House Park Street, Guildford, Surrey GU1 4HN, GB
(72) CRITCHLEY, Timothy, Redhill Surrey RH1 6BH, GB
JACKSON, David, East Molesey Surrey KT8 9BL, GB
COZENS, Jim, Slough Berkshire SL3 9BP, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 20/38 → (51) ***G07F 7/10***

G06Q 20/38 → (51) ***H02J 13/00***

G06Q 20/40 → (51) ***G07F 7/10***

G06Q 20/40 → (51) ***H04B 13/00***

G06Q 20/40 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **2 904 563 B1**
H04N 21/234 ***H04N 21/41***
H04N 21/43 ***H04N 21/81***
H04N 21/8547
(25) En (26) En
(21) 13770610.7 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/060806 20.09.2013
(87) WO 2014/055263 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201213645664
(54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNG*
• *INFORMATION PROVISION*
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ISHTIAQ, Faisal, Chicago, IL 60640, US
GANDHI, Bhavan, Vernon Hills, Illinois 60061, US
METCALF, Crysta J., Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 152 810 B1**
H02J 3/38 ***H02J 13/00***
H02J 3/14 ***G06Q 50/06***
G06Q 10/06 ***H02J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15717098.6 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/054717 06.03.2015
(87) WO 2016/141952 2016/37 15.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ENERGIEZUFUHR AN VERSCHIEDENE EINHEITEN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR CONTROLLING ENERGY SUPPLY TO DIFFERENT UNITS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA FOURNITURE D'ÉNERGIE À DIFFÉRENTES UNITÉS*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SCHWARZ, Maja, 69115 Heidelberg, DE
SCHUELKE, Anett, 69251 Gaiberg, DE
SCHMIDT, Mischa, 69121 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 236 364 B1**
(25) En (26) En
(21) 16166117.8 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(54) • *WEBTRACKING-VERFAHREN UND -SYSTEM*
• *WEB TRACKING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI SUR INTERNET*
(73) Traffiler GmbH, Frauenstr. 17, 80469 München, DE
(72) MIKULLA, Fredrik, 81929 Munich, DE
SYRTSOV, Evgeny, 81373 München, DE
LAJOSBANYAI, Dirk, 97294 Unterpleichfeld, DE
SCHILLING, Wolfgang, 71083 Herrenberg, DE
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

G06Q 30/02 → (51) ***H04W 4/021***

G06Q 30/06 → (51) ***B62H 3/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 21/10***

G06Q 30/06 → (51) ***G16H 10/60***

---

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **3 100 227 B1**
G07D 11/00 ***G07F 19/00***
G06Q 20/10
(25) En (26) En
(21) 15743854.0 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013053 27.01.2015
(87) WO 2015/116576 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 US 201461932311 P
23.04.2014 US 201461982991 P
(54) • *ERKENNUNG UNBERECHTIGTER VORRICHTUNGEN BEI GELDAUTOMATEN*
• *DETECTION OF UNAUTHORIZED DEVICES ON ATMS*
• *DÉTECTION DE DISPOSITIFS NON AUTORISÉS SUR DES GAB*
(73) Capital One Financial Corporation, 1680 Capital One Drive, McLean VA 22102, US
(72) HODGES, William, A., Mechanicsville, VA 23111, US
MARSHALL, Christopher, R., Glen Allen, VA 23060, US
BURGAIN, Pierrick, Richmond, VA 23221, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06Q 50/00 → (51) ***G16H 10/60***

G06Q 50/00 → (51) ***H04L 12/58***

G06Q 50/06 → (51) ***G05B 13/04***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 3/00***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 13/00***

G06Q 50/08 → (51) ***E02F 9/20***

G06Q 50/10 → (51) ***E02F 9/20***

G06Q 50/16 → (51) ***H04W 4/021***

G06Q 50/18 → (51) ***G06F 21/10***

G06Q 50/22 → (51) ***G16H 10/60***

G06Q 50/28 → (51) ***G01S 5/02***

G06Q 50/30 → (51) ***B62H 3/00***

G06Q 50/34 → (51) ***G06Q 10/04***

---

(51) ***G06T 1/00*** (11) **1 709 585 B1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 05703091.8 (22) 13.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.10.2006
(86) IL 2005/000048 13.01.2005
(87) WO 2005/067383 2005/30 28.07.2005
(30) 13.01.2004 US 535830 P
(54) • *MEHRDIMENSIONALE BILDREKONSTRUKTION*
• *MULTI-DIMENSIONAL IMAGE RECONSTRUCTION*
• *RECONSTRUCTION D'IMAGES MULTIDIMENSIONNELLES*
(73) Spectrum Dynamics Medical Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, VG
(72) ROUSSO, Benny, 75801 Rishon LeZion, IL
NAGLER, Michael, 69495 Tel Aviv, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G06T 1/00 → (51) ***G06F 3/14***

G06T 3/20 → (51) ***G06F 3/0485***

---

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 218 870 B1**
H04N 5/00
(25) En (26) En
(21) 15859688.2 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2015/094320 11.11.2015
(87) WO 2016/074620 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201414540960
(54) • *PARALLAXENTOLERANTES VIDEO-STITCHING MIT RÄUMLICHER-ZEITLICHER LOKALISIERTER VERZERRUNG UND NAHTAUFFINDUNG*
• *PARALLAX TOLERANT VIDEO STITCHING WITH SPATIAL-TEMPORAL LOCALIZED WARPING AND SEAM FINDING*
• *ASSEMBLAGE VIDÉO TOLÉRANT À LA PARALLAXE AVEC DÉFORMATION SPATIO-TEMPORELLE LOCALISÉE ET RECHERCHE DE JOINTS*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Wei, Bridgewater, NJ 08807, US
GU, Jinwei, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 446 283 B1**
(25) En (26) En
(21) 17727969.2 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) NL 2017/050261 24.04.2017
(87) WO 2017/183985 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 NL 2016660
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON BILDERN*
• *IMAGE STITCHING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'IMAGES*
(73) CycloMedia Technology B.V., Van Voordenpark 1b, 5301 KP Zaltbommel, NL
(72) BARTELS, Christian Leonard Lucien, 5616 LC Eindhoven, NL
BEERS, Bart Johannes, 4156 AB Rumpt, NL
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 3/40 → (51) ***H04N 19/117***

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **1 667 066 B1**
H04N 1/40
(25) Ja (26) En

(21) 04773249.0 (22) 10.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.06.2006
(86) JP 2004/013605 10.09.2004
(87) WO 2005/027043 2005/12 24.03.2005
(30) 11.09.2003 JP 2003320061
26.12.2003 JP 2003433324
08.06.2004 JP 2004169693
(54) • *EINRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VISUELLEN VERARBEITUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG, DISPLAY-EINRICHTUNG, ABBILDUNGS-EINRICHTUNG UND MOBIL-INFORMATIONSENDGERÄT*
• *VISUAL PROCESSING DEVICE, VISUAL PROCESSING METHOD, VISUAL PROCESSING PROGRAM, INTEGRATED CIRCUIT, DISPLAY DEVICE, IMAGING DEVICE, AND MOBILE INFORMATION TERMINAL*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT VISUEL, PROCEDE, PROGRAMME DE TRAITEMENT VISUEL, CIRCUIT INTEGRE, AFFICHEUR, IMAGEUR, ET TERMINAL D'INFORMATION MOBILE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YAMASHITA, Haruo, Osaka 571-8501, JP
KOJIMA, Akio, Osaka 571-8501, JP
KUROSAWA, Toshiharu, Osaka 571-8501, JP
KUWAHARA, Yasuhiro, Osaka 571-8501, JP
WATANABE, Tatsumi, Osaka 571-8501, JP
MONOBE, Yusuke, Osaka 571-8501, JP
ITO, Takeshi, Osaka 571-8501, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***G06T 5/00*** ***H04N 19/98*** ***G06T 15/50*** ***H04N 19/154*** (11) **3 373 586 B1** ***G06T 15/06*** ***H04N 19/25***
(25) En (26) En
(21) 18155835.4 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17305256
(54) • *VERFAHREN ZUR UMKEHRUNG ZUR INVERSEN DYNAMIKKOMPRESSION EINES BILDES MIT VISUELLEN EFFEKTEN*
• *METHOD FOR INVERSE TONE MAPPING OF AN IMAGE WITH VISUAL EFFECTS*
• *PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE TONALITÉ INVERSE D'UNE IMAGE AVEC DES EFFETS VISUELS*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) JOLLY, Emmanuel, 35576 Cesson-Sévigné, FR
STAUDER, Jürgen, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GUERMOUD, Hassane, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Rolland, Sophie, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 494 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 19700348.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2019/050302 08.01.2019
(87) WO 2019/063850 2019/14 04.04.2019
(30) 24.01.2018 US 201815879310
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR EINES VERZERRTEN EINGABEBILDES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CORRECTING A DISTORTED INPUT IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION D'UNE IMAGE D'ENTRÉE DÉFORMÉE*
(73) FotoNation Limited, Cliona, Building 1 Parkmore East Business Park, Ballybrit, Galway Co. H91 R2E9, IE
(72) GEORGESCU, Vlad, 500152 Brasov, RO
STEC, Piotr, Co. Galway H91 R2E9, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06T 5/00 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06T 5/50*** ***G06T 7/00*** (11) **2 732 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 12753236.4 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) IB 2012/053285 28.06.2012
(87) WO 2013/008121 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 US 201161507165 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINER FOKALEBENE EINES DIGITALEN KRANKHEITSBILDES*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING A FOCAL PLANE OF A DIGITAL PATHOLOGY IMAGE*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT AUTOMATIQUE D'UN PLAN FOCAL D'UNE IMAGE PATHOLOGIQUE NUMÉRIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN LEEUWEN, Marinus, Bastiaan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VINK, Jelte, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/60*** (11) **3 378 038 B1** ***G06T 7/50***
(25) En (26) En
(21) 16798686.8 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077764 15.11.2016
(87) WO 2017/085075 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 EP 15195073
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER GRÖSSE EINES PRÜFOBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING ABSOLUTE SIZE DIMENSIONS OF A TEST OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ESTIMER LA TAILLE D'UN OBJET DE TEST*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZNAMENSKIY, Dmitry, Nikolayevich, 5656 AE Eindhoven, NL
VLUTTERS, Ruud, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/00 → (51) ***A61B 1/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 1/04***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 17/435***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 34/20***

G06T 7/00 → (51) ***B41J 2/045***

G06T 7/00 → (51) ***G01S 5/02***

G06T 7/00 → (51) ***G01S 13/90***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 5/50***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 17/30***

---

(51) ***G06T 7/11*** ***G06K 9/00*** (11) **3 327 668 B1** ***G06T 7/194***
(25) En (26) En
(21) 17200201.6 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 US 201615361723
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORDERGRUNDMASKENKORREKTUR FÜR OBJEKTSEGMENTIERUNG*
• *IMAGE-PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR FOREGROUND MASK CORRECTION FOR OBJECT SEGMENTATION*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE MASQUE D'AVANT-PLAN POUR SEGMENTATION D'OBJET*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Takeda, Hiroyuki, San Diego, CA California 92127, US
Gharavi-Alkhansari, Mohammad, San Diego, CA California 92127, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/11 → (51) ***G06K 9/62***

G06T 7/12 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/174 → (51) ***G06K 9/62***

G06T 7/194 → (51) ***G06T 7/11***

---

(51) ***G06T 7/20*** (11) **2 502 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 10776408.6 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) GB 2010/051872 10.11.2010
(87) WO 2011/061524 2011/21 26.05.2011
(30) 18.11.2009 GB 0920111
18.11.2009 EP 09275109
(54) • *Bildverarbeitung für Änderungsdetektion*
• *Image processing for change detection*
• *Traitement d'images pour la détection de changement*
(73) BAE SYSTEMS PLC, 6 Carlton Garden, London SW1 5AD, GB
(72) THUEX, Yoann, Paul, Georges, Bristol South Gloucestershire BS99 7AR, GB
CARTER, Nicholas, Laurence, Bristol South Gloucestershire BS99 7AR, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, et al, P.O. Box 87 Warwick House, Farn-

borough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 7/246*** (11) **3 387 619 B1** ***G06T 7/277***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16810324.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080402 09.12.2016
(87) WO 2017/097964 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1562142
(54) • *ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG VON SCHIENEN IN EINEM VIDEOSTREAM*
• *DETECTION AND MONITORING OF RAILS IN A VIDEO STREAM*
• *DETECTION ET SUIVI DE RAILS DANS UN FLUX VIDEO*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ALLEZARD, Nicolas, 75014 Paris, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G06T 7/20 → (51) ***G01S 5/02***

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/73***

---

(51) ***G06T 7/277*** ***G06T 7/30*** (11) **3 361 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153835.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 09.02.2017 US 201715428638
(54) • *TRÄGHEITSMESSEINHEITSUNTERSTÜTZTE BILDREGISTRIERUNG*
• *IMU-AIDED IMAGE REGISTRATION*
• *RECALAGE D'IMAGES AIDÉ PAR UNE UNITÉ DE MESURE INERTIELLE*
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) ELL, Todd, Savage, MN Minnesota 55378, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06T 7/277 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/30 → (51) ***G06T 7/277***

G06T 7/40 → (51) ***G06K 9/46***

G06T 7/50 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 7/55*** ***H04N 13/261*** (11) **2 774 124 B1** H04N 13/00
(25) En (26) En
(21) 12845015.2 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063435 02.11.2012
(87) WO 2013/067441 2013/19 10.05.2013
(30) 02.11.2011 US 201161554670 P
23.05.2012 US 201213478449
(54) • *TIEFENKARTENERZEUGUNG FÜR EIN EINGANGSBILD MIT EINER ANNÄHERNDEN BEISPIELTIEFE, ASSOZIIERT MIT EINEM ÄHNLICHEN BEISPIELBILD*
• *DEPTH-MAP GENERATION FOR AN INPUT IMAGE USING AN EXAMPLE APPROXIMATE DEPTH-MAP ASSOCIATED WITH AN EXAMPLE SIMILAR IMAGE*
• *GÉNÉRATION DE CARTE DE PROFONDEUR POUR UNE IMAGE D'ENTRÉE PAR L'UTILISATION D'UN EXEMPLE DE CARTE DE PROFONDEUR APPROCHÉE ASSOCIÉE À UN EXEMPLE D'IMAGE SIMILAIRE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MUKHERJEE, Debargha, Sunnyvale, CA 94087, US
WU, Chen, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Meng, Mountain View, CA 94043, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06T 7/579*** (11) **3 167 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 15741956.5 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065524 07.07.2015
(87) WO 2016/005412 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 GB 201412060
07.07.2014 US 201462021278 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PHOTOGRAMMETRISCHEN VERARBEITUNG VON BILDERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PHOTOGRAMMETRIC PROCESSING OF IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT PHOTOGRAMMÉTRIQUE D'IMAGES*
(73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) SIMA, Aleksandra, B-2400 Mol, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G06T 7/60 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/62 → (51) ***B60R 21/00***

G06T 7/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/62 → (51) ***G07D 9/00***

G06T 7/70 → (51) ***A61B 34/20***

G06T 7/70 → (51) ***B60L 5/00***

G06T 7/70 → (51) ***H04N 21/00***

---

(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 7/246*** (11) **3 428 884 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18171836.2 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 12.05.2017 US 201762505136 P
(54) • *VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFOLGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRACKING SYSTEM AND TRACKING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE SUIVI ET SON PROCÉDÉ DE SUIVI*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Chen, Yuan-Tung, 330 Taoyuan City, TW
Feng, Hsu-Hong, 330 Taoyuan City, TW
Chang, Tzu-Yin, 330 Taoyuan City, TW
Wang, Wei-Ta, 330 Taoyuan City, TW
Yu, Tzu-Chieh, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 7/73 → (51) ***B25J 13/08***

G06T 7/73 → (51) ***G01N 15/10***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/80***

---

(51) ***G06T 7/80*** ***G06T 7/73*** ***H04W 4/02*** (11) **2 909 810 B1** ***H04N 17/00***
(25) En (26) En
(21) 13756253.4 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/056127 22.08.2013
(87) WO 2014/062293 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 US 201261714508 P
07.11.2012 US 201213671390
(54) • *SENSORKALIBRIERUNG UND POSITIONSSCHÄTZUNG ANHAND VON FLUCHTPUNKTBESTIMMUNG*
• *SENSOR CALIBRATION AND POSITION ESTIMATION BASED ON VANISHING POINT DETERMINATION*
• *CALIBRAGE DU CAPTEUR ET ESTIMATION DE POSITION BASEE SUR LA DETERMINATION DE POINTS DE FUITE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHAO, Hui, San Diego, California 92121, US
PODURI, Sameera, San Diego, California 92121, US
DAS, Saumitra Mohan, San Diego, California 92121, US
NAGUIB, Ayman Fawzy, San Diego, California 92121, US
MIRZAEI, Faraz Mohammad, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 15198687.4 / 3 012 804

G06T 7/80 → (51) ***G01N 21/27***

G06T 7/90 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***G06T 9/40*** ***H04N 19/96*** ***H04N 19/463*** (11) **3 301 648 B1** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/53***
(25) En (26) En
(21) 17201697.4 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 13.04.2010 EP 10159782
13.04.2010 PCT/EP2010/054827
(54) • *VERERBUNG BEI EINER PROBENMATRIX-MULTITREE-UNTERTEILUNG*
• *INHERITANCE IN SAMPLE ARRAY MULTITREE SUBDIVISION*
• *HÉRITAGE DANS UNE SUBDIVISION EN PLUSIEURS ARBORESCENCES D'UNE MATRICE D'ÉCHANTILLONS*
(73) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
(72) HELLE, Philipp, 14129 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 12161 Berlin, DE
OUDIN, Simon, 40237 Düsseldorf, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner

mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 18195953.7 / 3 442 233
(62) 15186935.1 / 2 991 355
11714652.2 / 2 559 005

(51) ***G06T 11/00*** (11) **2 541 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 12174220.9 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201113173896
(54) • *System und Verfahren zur Soft-Feld-Rekonstruktion*
• *System and method for soft-field reconstruction*
• *Système et procédés pour la reconstruction d'un champ doux*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Langoju, Rajesh V. V. L., Niskayuna, NY New York 12309, US
Basu, Wrichik, Niskayuna, NY New York 12309, US
Kumar, Manoj Koyithitta Meethal, Niskayuna, NY New York 12309, US
Mahalingam, Sakethraman, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/02***

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/04***

G06T 11/00 → (51) ***A61B 17/435***

G06T 11/00 → (51) ***A61B 34/20***

G06T 11/00 → (51) ***H04N 21/00***

G06T 11/60 → (51) ***G06F 3/0488***

G06T 13/00 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G06T 13/20*** ***G06T 17/00*** (11) **3 144 896 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189617.0 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201514860631
(54) • *ABHÄNGIGKEITSGRAPHEN MIT MEHREREN REPRÄSENTATIONEN*
• *MULTI-REPRESENTATION DEPENDENCY GRAPHS*
• *GRAPHE DE DEPENDANCES À PLUSIEURS REPRÉSENTATIONS*
(73) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US
(72) PAPP, Esteban D., Glendale, CA 91201, US
BRYSON, Stuart, Glendale, CA 91201, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G06T 13/40*** ***G06T 15/50*** (11) **3 422 294 B1** ***G06T 19/20***
(25) En (26) En
(21) 17202839.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201715639959
(54) • *DURCHQUERUNGSAUSWAHL VON KOMPONENTEN FÜR EIN GEOMETRISCHES MODELL*
• *TRAVERSAL SELECTION OF COMPONENTS FOR A GEOMETRIC MODEL*
• *SÉLECTION TRAVERSALE DE COMPOSANTS POUR UN MODÈLE GÉOMÉTRIQUE*
(73) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US
(72) BRYSON, Stuart, Glendale, CA 91201, US
PAPP, Esteban, Glendale, CA 91201, US
FARSON, Peter, Glendale, CA 91201, US
POWELL, Alex, Los Angeles, CA 90065, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 19196087.1

(51) ***G06T 15/00*** (11) **2 037 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 08006445.4 (22) 31.03.2008
(84) DE FI FR GB HU
(43) 18.03.2009
(30) 14.09.2007 US 855832
(54) • *Fragmentnuancierungs-Bypass in einer Grafikverarbeitungseinheit und Vorrichtung und Verfahren dafür*
• *FRAGMENT SHADER BYPASS IN A GRAPHICS PROCESSING UNIT, AND APPARATUS AND METHOD THEREOF*
• *Dérivation de nuanceur à fragment dans un unité de traitement graphique, et appareil et procédé associés*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Jiao, Guofang, San Diego CA 92121-1714, US
Du, Yun, San Diego CA 92121-1714, US
Yu, Chun, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

G06T 15/04 → (51) ***G06T 17/10***

G06T 15/06 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 15/20 → (51) ***H04N 21/00***

G06T 15/40 → (51) ***G06T 17/05***

(51) ***G06T 15/50*** (11) **3 109 831 B1**
(25) En (26) En
(21) 16172339.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201562182762 P
29.09.2015 JP 2015192187
(54) • *PROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM, LUMINANZBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND LUMINANZBERECHNUNGSVERFAHREN*
• *PROGRAM, RECORDING MEDIUM, LUMINANCE COMPUTATION APPARATUS, AND LUMINANCE COMPUTATION METHOD*
• *PROGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE LUMINANCE*
(73) Square Enix Co., Ltd., 6-27-30, Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8430, JP
(72) Tokuyoshi, Yusuke, Tokyo, 160-8430, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06T 15/50*** (11) **3 161 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 15739088.1 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037566 25.06.2015
(87) WO 2016/003747 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414320636
(54) • *NICHT-PARAMETRISCHE MIKROFACETTENFAKTORMODELLE FÜR ISOTROPISCHE BIDIREKTIONALE REFLEXIONSVERTEILUNGSFUNKTIONEN*
• *NON-PARAMETRIC MICROFACET FACTOR MODELS FOR ISOTROPIC BIDIRECTIONAL REFLECTANCE DISTRIBUTION FUNCTIONS*
• *MODÈLES MICROFACETTES NON PARAMÉTRIQUES DE FACTEURS POUR DISTRIBUTIONS DU COEFFICIENT DE RÉFLEXION BIDIRECTIONNEL ISOTROPE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MOHAMMADBAGHER, Mahdi, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOWROUZEZAHRAI, Derek, Redmond, Washington 98052-6399, US
SNYDER, John Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 15/50 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 15/50 → (51) ***G06T 13/40***

(51) ***G06T 17/00*** ***A61F 2/06*** (11) **3 304 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 15750480.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) TR 2015/000243 29.05.2015
(87) WO 2016/195605 2016/49 08.12.2016
(54) • *PRÄOPERATIVE ENTWICKLUNG PATIENTENSPEZIFISCHER PATCH-GEFÄSSERSATZPROTOTYPEN FÜR PÄDIATRISCHE UND NEONATALE PATIENTEN*
• *PRE-OPERATIVE DEVELOPMENT OF PATIENT-SPECIFIC VASCULAR PATCH GRAFT PROTOTYPES FOR PEDIATRIC AND NEONATAL PATIENTS*
• *DÉVELOPPEMENT PRÉOPÉRATOIRE DE PROTOTYPES DE GREFFONS DE PATCHS VASCULAIRES SPÉCIFIQUES DE PATIENTS POUR PATIENTS PÉDIATRIQUES ET NOUVEAUX-NÉS*
(73) KOC Universitesi, Rumelifeneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR
(72) PEKKAN, Kerem, 34450 Sariyer/ Istanbul, TR
PISKIN, Senol, 34450 Sariyer/ Istanbul, TR
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

G06T 17/00 → (51) ***G06T 13/20***

G06T 17/00 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***G06T 17/05*** ***G06T 15/40*** (11) **2 804 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 13167982.1 (22) 16.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(54) • *Verfahren zur Darstellung von Daten einer dreidimensionalen Oberfläche*
• *Method for rendering data of a three-dimensional surface*
• *Procédé de rendu des données d'une surface tridimensionnelle*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Chatry, Olivier, 0198 Oslo, NO
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G06T 17/05 → (51) ***G01C 15/02***

G06T 17/05 → (51) ***G06T 17/20***

(51) ***G06T 17/10*** ***G06T 15/04*** (11) **2 381 421 B1** ***G06T 17/20***
(25) En (26) En
(21) 11162186.8 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 20.04.2010 US 76330710
(54) • *Automatische Erzeugung von 3D-Modellen aus Bildern von verpackten Warenprodukten*
• *Automatic generation of 3D models from packaged goods product images*
• *Génération automatique de modèles en 3D à partir d'images de produits de marchandises emballées*
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Halstead, Rodd M., Lincoln, Massachusetts 01773, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G06T 17/20*** ***G01C 11/06*** (11) **2 946 368 B1** ***G06T 17/05***
(25) En (26) En
(21) 13871927.3 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) SE 2013/050041 21.01.2013
(87) WO 2014/112908 2014/30 24.07.2014
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES 3D-MODELLS*
• *A METHOD AND ARRANGEMENT FOR PROVIDING A 3D MODEL*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT LA RÉALISATION D'UN MODÈLE EN 3D*
(73) Vricon Systems Aktiebolag, Hus 207-3, 581 88 Linköping, SE
(72) ISAKSSON, Folke, S-58242 Linköping, SE
BEJERYD, Johan, S-58244 Linköping, SE
CARLBOM, Per, S-58246 Linköping, SE
BORG, Johan, S-58957 Linköping, SE
ANDERSSON, Ingmar, S-58334 Linköping, SE
HAGLUND, Leif, S-59045 Brokind, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G06T 17/20 → (51) ***G06T 17/10***

(51) ***G06T 17/30*** ***G06T 7/00*** (11) **3 105 741 B1**
(25) En (26) En
(21) 15708600.0 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IB 2015/050862 05.02.2015
(87) WO 2015/121776 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 US 201461938713 P
(54) • *SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG VON LÄSIONSGRÖSSENTRENDS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *SYSTEMS FOR MONITORING LESION SIZE TRENDS AND METHODS OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE TENDANCES SUR DES TAILLES DE LÉSIONS ET PROCÉDÉS POUR LEUR EXPLOITATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SNOOK, Allen David, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VION, Michael R., NL-5656 AE Eindhoven, NL
DMITRIEVA, Julia, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MAN, Junzheng, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 19/00*** (11) **2 849 157 B1**
(25) En (26) En
(21) 14183510.8 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 06.09.2013 JP 2013185700
25.08.2014 JP 2014170901
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, Bildverarbeitungsverfahren und computerlesbares Speichermedium*
• *Image processing apparatus, image processing method, and computer-readable storage medium*
• *Appareil de traitement d'image, procédé de traitement d'image et support d'enregistrement lisible sur ordinateur*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Yoshibayashi, Hiroshi, Wakayama-shi,, Wakayama 640-8269, JP
Takama, Yasufumi, Tokyo 146-8501, JP
Endo, Takaaki, Tokyo 146-8501, JP
Ishikawa, Ryo, Tokyo 146-8501, JP
Satoh, Kiyohide, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06T 19/00 → (51) ***A61B 17/435***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 21/00***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 13/40***

(51) ***G07C 1/24*** ***G04F 8/08*** (11) **2 646 988 B1**
(25) En (26) En
(21) 11782581.0 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/069656 08.11.2011
(87) WO 2012/072382 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 NL 2005772
29.11.2010 US 417471 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN EINES EREIGNISSES AUF EINER SPORTBAHN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AN EVENT ON A SPORTS TRACK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER UN ÉVÉNEMENT SUR UNE PISTE DE SPORT*
(73) MyLaps B.V., Zuiderhoutlaan 4, 2012 PJ Haarlem, NL
(72) VAN RENS, Bas Jan Emile, NL-2012 PJ Haarlem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G07C 3/02 → (51) ***A61C 19/04***

G07C 3/14 → (51) ***G05B 19/418***

G07C 5/08 → (51) ***E02F 9/20***

G07C 5/08 → (51) ***G08G 1/16***

G07C 5/10 → (51) ***B60L 58/16***

G07C 9/00 → (51) ***G06K 9/00***

G07C 9/00 → (51) ***G08C 17/02***

G07C 9/00 → (51) ***H04W 4/02***

G07D 5/02 → (51) ***G07D 9/00***

(51) ***G07D 9/00*** ***G07D 5/02*** (11) **3 281 184 B1** ***G06T 7/62***
(25) De (26) De
(21) 16717286.5 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057522 06.04.2016
(87) WO 2016/162378 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 DE 102015105286
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FÜLLSTANDS VON MÜNZTUBEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE FILL LEVEL OF COIN TUBES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE REMPLISSAGE DE TUBES DE PIÈCES DE MONNAIE*
(73) Crane Payment Innovations Ltd., Coin House New Coin Street, Royton Oldham OL2 6JZ, GB
(72) SCHNEIDER, Thorsten, 21641 Apensen, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G07D 9/00 → (51) ***G06K 13/077***

G07D 11/00 → (51) ***G06Q 40/00***

(51) ***G07F 7/06*** (11) **3 257 028 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16706989.7 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052837 10.02.2016
(87) WO 2016/128472 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 FR 1551069
(54) • *HALBAUTOMATISCHE ANZEIGEEINHEIT FÜR GASZYLINDER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

- *SEMI-AUTOMATIC DISPLAY UNIT FOR GAS CYLINDERS AND ASSOCIATED METHOD*
- *PRÉSENTOIR SEMI-AUTOMATIQUE DE BOUTEILLES DE GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) BUTAGAZ, 47-53 Rue Raspail, 92300 Levallois-Perret, FR
Boceto, 10 Passage Gustave Lepeu, 75011 Paris, FR
(72) SAURINE, Xavier, 92300 Levallois-Perret, FR
DECHERF, Benoit, 75011 Paris, FR
DECHERF, Arnaud, 75011 Paris, FR
BIOVIR, Pierrick, 75011 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G07F 7/08 → (51) ***G06K 13/077***

(51) ***G07F 7/10*** ***H04L 9/08*** ***G06Q 20/38*** ***G07F 17/42*** (11) **1 610 274 B1** ***G06Q 20/02*** ***G06Q 20/40*** ***H04L 9/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 05108638.7 (22) 01.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2005
(30) 25.06.2004 FR 0407006
(54)
- *Verfahren zum Herunterladen von Ticketing Schlüsseln*
- *Method of downloading ticketing keys*
- *Procédé de téléchargement de clefs billettiques*

(73) Revenue Collection Systems France SAS, Zone Industrielle Les Bordes, 91220 Plessis-Pâté, FR
(72) Ratier, Denis, Thales Intellectual Property, 94117 Arcueil, FR
Kekenbosch, Gilles, Thales Intellectual Property, 94117 Arcueil, FR
Aubry, Philippe, Thales Intellectual Property, 94117 Arcueil, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, Marks & Clerk Conseils en propriété Industrielle 31-33 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil, FR

G07F 17/00 → (51) ***B62H 5/20***

G07F 17/32 → (51) ***A63F 3/00***

G07F 17/32 → (51) ***G06Q 10/04***

G07F 17/42 → (51) ***G07F 7/10***

G07F 19/00 → (51) ***G06Q 40/00***

(51) ***G08B 6/00*** ***G06F 3/01*** (11) **3 176 676 B1** ***F16F 6/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15827107.2 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) KR 2015/007849 28.07.2015
(87) WO 2016/018035 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 KR 20140095945
05.12.2014 KR 20140173732
(54)
- *MODUL ZUR BEREITSTELLUNG HAPTISCHER INFORMATIONEN*
- *HAPTIC INFORMATION PROVIDING MODULE*
- *MODULE DE FOURNITURE D'INFORMATIONS HAPTIQUES*

(73) CK Materials Lab Co., Ltd., 1410 30 Digital-ro 32-gil Guro-gu, Seoul 152-777, KR
(72) DO, Seoung Hun, Seoul 152-800, KR
KIM, Hyeong Jun, Seoul 135-906, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 19213024.3

G08B 6/00 → (51) ***A41D 13/012***

G08B 7/06 → (51) ***G08B 27/00***

G08B 13/14 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G08B 13/196*** ***H04N 5/232*** ***H04N 7/08*** ***H04N 7/18*** (11) **3 005 679 B1** ***H04N 5/265*** ***H04N 21/485***
(25) En (26) En
(21) 14804059.5 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/002853 29.05.2014
(87) WO 2014/192302 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 JP 2013115685
31.05.2013 JP 2013115687
(54)
- *BILDAUFNAHMESYSTEM, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *IMAGE PICKUP SYSTEM, IMAGE PICKUP APPARATUS, AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
- *SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGE, APPAREIL D'ACQUISITION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NIIDA, Mitsuo, Tokyo 146-8501, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

G08B 13/196 → (51) ***F16M 11/08***

G08B 13/196 → (51) ***H04N 17/00***

G08B 13/24 → (51) ***G01S 13/75***

G08B 13/24 → (51) ***G06Q 10/08***

G08B 15/00 → (51) ***F16M 11/08***

G08B 21/00 → (51) ***A61L 2/22***

G08B 21/02 → (51) ***H04W 4/02***

G08B 21/04 → (51) ***A41D 13/012***

G08B 21/18 → (51) ***G01F 23/00***

G08B 21/24 → (51) ***H04W 4/02***

G08B 25/08 → (51) ***G08B 25/10***

(51) ***G08B 25/10*** ***G08B 25/08*** (11) **2 805 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 12847604.1 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2012/064514 09.11.2012
(87) WO 2013/071157 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 US 201161558301 P
10.11.2011 US 201161558312 P
03.02.2012 US 201261594648 P
(54)
- *NOTFALLNACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REAGIEREN AUF EINEN NOTFALL*
- *EMERGENCY MESSAGING SYSTEM AND METHOD OF RESPONDING TO AN EMERGENCY*
- *SYSTÈME DE MESSAGERIE D'URGENCE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉPONDRE À UNE URGENCE*

(73) Sirengps, 9272 Olive Boulevard, St. Louis, Missouri 63132, US
(72) RAUNER, Paul, St. Louis, Missouri 63132, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***G08B 27/00*** ***G08B 7/06*** (11) **2 955 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 14382225.2 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54)
- *Feuervorrichtungsadressierung*
- *Fire device addressing*
- *Adressage d'un dispositif de feu*

(73) UTC Fire & Security EMEA BVBA, Kouterveldstraat, 2, 1831 Digem, BE
(72) Vidal Puente, Javier, 08950 Esplugues de LLobregat, Barcelona, ES
Schatz, Paul, Bradenton, FL 34202, US
Zribi, Anis, Colorado Springs, CO 80919, US
Escofet Via, Jordi, 08950 Esplugues de LLobregat, Barcelona, ES
Rubio Corredera, Carlos, Chaoyang District, Beijing, CN
(74) Stiebe, Lars Magnus, et al, Balder Paseo de la Castellana 93, 5, 28046 Madrid, ES

G08B 29/06 → (51) ***G08B 29/12***

(51) ***G08B 29/12*** ***G08B 29/14*** (11) **3 319 060 B1** ***G08B 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17197964.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201615333913
(54)
- *SENSORKOMMUNIKATIONSTEST*
- *SENSOR COMMUNICATION TESTING*
- *TEST DE COMMUNICATION DE CAPTEUR*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) VOLAM, Praveen Kumar, Morris Plains, NJ 07950, US
PALANISAMY, Prabhu, Morris Plains, NJ 07950, US
CHANDRASHEKAR, Madhu T., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 29/14 → (51) ***G08B 29/12***

G08B 29/24 → (51) ***H04N 17/00***

G08C 17/00 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G08C 17/02*** ***H04N 5/232*** (11) **3 036 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805687.2 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/005602 07.11.2014
(87) WO 2015/072118 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 JP 2013235994
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, FOTOGRAFIESYSTEM UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, PHOTOGRAPHING SYSTEM, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE PRISE DE VUE ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ITO, Ryogo, Tokyo 108-0075, JP
OKAMOTO, Keiji, Tokyo 108-0075, JP
AKAMATSU, Kazuma, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G08C 17/02*** ***G05D 1/02*** ***B62D 51/00*** ***B66F 9/075*** ***G07C 9/00*** (11) **3 382 668 B1** ***B62D 1/24*** ***B66F 9/07*** ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18166204.0 (22) 14.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2018
(30) 14.09.2006 US 82568806 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS OF REMOTELY CONTROLLING A MATERIALS HANDLING VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE À DISTANCE D'UN VÉHICULE DE MANIPULATION DE MATÉRIAUX*
(73) CROWN EQUIPMENT CORPORATION, 40-44 South Washington Street, New Bremen, Ohio 45869, US
(72) KRAIMER, James V., New Bremen, Ohio 45869, US
POLLACK, Jay G., New Bremen, Ohio 45869, US
WELLMAN, Timothy A., Coldwater, Ohio 45828, US
JENSEN, Eric, Troy, Ohio 45373, US
CRABILL, Monty, New Carlisle, Ohio 45344, US
DYKEMA, Kurt, New Bremen, Ohio 45869, US
DUCKWORTH, Paul, Holland, Michigan 49424, US
ZEILINGER, Todd A., New Bremen, Ohio 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 17151798.0 / 3 190 572
13162630.1 / 2 613 301
07814863.2 / 2 062 242

---

(51) ***G08C 17/02*** ***H04B 5/00*** (11) **3 401 890 B1** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 18168605.6 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 KR 20170058919
11.01.2018 KR 20180003942
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DEREN FUNKTION*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING FUNCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Ye Seul, 06519 Seoul, KR
MYUNG, Jae Seok, 14964 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yoon Su, 06144 Seoul, KR
BAHN, Sahng Hee, 16865 Gyeonggi-do, KR
SOHN, Jung Joo, 06502 Seoul, KR
JEONG, Kyung Ho, 06626 Seoul, KR
JIN, Young Kyu, 06000 Seoul, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G08C 19/00 → (51) ***H02J 13/00***

G08C 19/02 → (51) ***G01F 1/60***

G08C 23/06 → (51) ***H04Q 9/00***

G08C 25/00 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***G08G 1/00*** ***B60L 15/20*** ***B60L 1/00*** ***B61L 15/00*** ***B61L 25/02*** ***G05D 1/02*** (11) **3 104 355 B1** ***B61L 27/00*** ***B61L 3/00*** ***B61L 23/22*** ***G05D 1/00*** ***B60L 50/61***
(25) Ja (26) En
(21) 14881646.5 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2014/080105 13.11.2014
(87) WO 2015/118745 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 JP 2014020584
(54) • *ARBEITSFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *WORK VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP
(72) YAMASAKI, Ryota, Tokyo 100-8280, JP
OOKURA, Yoshinori, Tokyo 100-8280, JP
HAMADA, Tomoyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
YAMADA, Tsutomu, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/09 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/0968 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/0968 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/0969 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/133 → (51) ***B60W 50/14***

---

(51) ***G08G 1/14*** ***B60R 21/00*** ***B60W 30/06*** ***G09B 29/10*** (11) **3 367 363 B1** ***B62D 15/02*** ***G01C 21/36***
(25) Ja (26) En
(21) 15906701.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2015/079889 22.10.2015
(87) WO 2017/068695 2017/17 27.04.2017
(54) • *EINPARKHILFSVERFAHREN UND EINPARKHILFSVORRICHTUNG*
• *PARKING SUPPORT METHOD AND PARKING SUPPORT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/14 → (51) ***B60R 21/00***

---

(51) ***G08G 1/16*** ***G08G 1/01*** (11) **2 827 317 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13761346.9 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/001626 12.03.2013
(87) WO 2013/136779 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 JP 2012060433
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER DER VORHERSAGE UNERWARTETER SITUATIONEN*
• *DEVICE FOR DETERMINING SENSITIVITY TO PREDICTION OF UNEXPECTED SITUATIONS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LA SENSIBILITÉ À LA PRÉDICTION DE SITUATIONS INATTENDUES*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUNDA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 40/09*** ***G07C 5/08*** (11) **2 827 320 B1** ***G08G 1/01***
(25) Ja (26) En
(21) 13761920.1 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/001625 12.03.2013
(87) WO 2013/136778 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 JP 2012060435
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER DER VORHERSAGE UNERWARTETER SITUATIONEN*
• *DEVICE FOR DETERMINING SENSITIVITY TO PREDICTION OF UNEXPECTED SITUATIONS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LA SENSIBILITÉ À LA PRÉDICTION DE SITUATIONS INATTENDUES*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

SUNDA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 133 573 B1**
(25) En (26) En
(21) 15182052.9 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOLLISIONSWARNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COLLISION WARNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT DE COLLISION*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) ROHRBACHER, Adam, 70619 Stuttgart, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60Q 9/00***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/09***

(51) ***G08G 5/00*** ***G01C 21/20*** (11) **3 118 579 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178279.2 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201514799097
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON TEMPORÄREN DATEN IN FLUGVERWALTUNGSSYSTEME*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATING TEMPORARY DATA INTO FLIGHT MANAGEMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE DONNÉES TEMPORAIRES DANS DES SYSTÈMES DE GESTION DE VOL*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) IDUPUNUR, Krishna, Morris Plains, NJ 07950, US
KUSUMA, Murali, Morris Plains, NJ 07950, US
SRIVASTAV, Amit, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G09B 5/00*** ***G09B 19/24*** (11) **2 842 118 B1**
(25) En (26) En
(21) 13723593.3 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/038371 26.04.2013
(87) WO 2013/163520 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201261639414 P
27.02.2013 US 201313779418
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES SCHWEISSERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRAINING A WELDING OPERATOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN SOUDEUR*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PATTERSON, Jon M., Glenview, Illinois 60025, US
ALBRECHT, Bruce P., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G09B 5/02 → (51) ***A61B 5/0488***

G09B 19/00 → (51) ***A61B 5/0488***

(51) ***G09B 19/24*** ***B23K 9/32*** ***B23K 9/095*** ***B23K 9/235*** ***B23K 35/02*** ***B23K 9/12*** (11) **2 973 505 B1**
(25) En (26) En
(21) 14708770.4 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018109 24.02.2014
(87) WO 2014/149400 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313838019
(54) • *SCHWEISSÜBUNGSSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN*
• *WELDING TRAINING SYSTEMS AND DEVICES*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE FORMATION DE SOUDAGE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BECKER, William J., Glenview, Illinois 60025, US
BEESON, Richard, Glenview, Illinois 60025, US
MARCUSEN, David P., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G09B 19/24 → (51) ***G09B 5/00***

G09B 19/24 → (51) ***G09B 23/28***

(51) ***G09B 23/28*** ***G09B 23/30*** ***G09B 23/34*** ***G09B 23/32*** ***A61B 90/00*** (11) **3 279 885 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772106.7 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/057000 07.03.2016
(87) WO 2016/158222 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015068186
09.11.2015 JP 2015219184
(54) • *BEHÄLTER FÜR KATHETERSIMULATOR UND HERZMODELL IN DIESEM BEHÄLTER*
• *CONTAINER FOR CATHETER SIMULATOR AND HEART MODEL ACCOMMODATED IN SAID CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR SIMULATEUR DE CATHÉTER ET MODÈLE DE COEUR CONTENU DANS LEDIT RÉCIPIENT*
(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
JMC Corporation, Sumitomo-Fudousan-Shinyokohama Building 1F 2-5-5 Shinyokohama Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
Fuyo Corporation, 1-13-13 Shibakubo-cho, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-0014, JP
(72) OKAYAMA, Keita, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SAKATA, Yasushi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
NANTO, Shinsuke, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8014, JP
WATANABE, Daichi, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
INADA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
SATO, Munekuni, Nishitokyo-shi Tokyo 188-0014, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***G09B 23/28*** ***G09B 23/30*** (11) **3 306 594 B1** ***G09B 19/24***
(25) En (26) En
(21) 17187896.0 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201615289688
(54) • *IN-SITU-TRAININGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -SYSTEM*
• *IN-SITU TRAINING APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM*
• *APPAREIL DE FORMATION SUR SITE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME*
(73) Medtronic Holding Company Sàrl, Route du Molliau 31, 1131 Tolochenaz, CH
(72) LEE, Stephen W., San Jose, CA California 95120, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09B 23/28 → (51) ***A61F 2/82***

G09B 23/30 → (51) ***A61F 2/82***

G09B 23/30 → (51) ***G09B 23/28***

G09B 23/32 → (51) ***G09B 23/28***

G09B 23/34 → (51) ***A61F 2/82***

G09B 23/34 → (51) ***G09B 23/28***

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/34***

G09B 29/10 → (51) ***G01C 21/34***

G09B 29/10 → (51) ***G08G 1/14***

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***G09C 1/10*** ***G06F 21/72*** G06F 15/78 ***H04L 9/16*** G06F 21/74 (11) **2 889 855 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14199603.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 26.12.2013 FR 1303087
(54) • *Verfahren zum Erstellen einer rekonfigurierbaren Verarbeitungsarchitektur einer Reihe von mehrstufigen Sicherheitsoperationen*
• *Method for designing a reconfigurable architecture for processing a set of multi-level security operations*
• *Procédé de conception d'une architecture reconfigurable de traitement d'un ensemble d'opérations multi-niveau de sécurité*

(73) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
(72) Saliba, Eric, 92622 GENNEVILLIERS, FR
Dicklic, Laurent, 92622 GENNEVILLIERS, FR
Grisal, Olivier, 92622 GENNEVILLIERS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G09F 3/03 → (51) ***G06Q 10/08***

G09F 3/12 → (51) ***G06Q 10/08***

G09F 7/06 → (51) ***G06Q 10/08***

G09F 9/30 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 040 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196935.9 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 29.12.2014 KR 20140192089
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Tae Gung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung Hyeon, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 172 638 B1**
(25) En (26) En
(21) 15839764.6 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) KR 2015/008559 17.08.2015
(87) WO 2016/039532 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 KR 20140120861
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF CONTROLLING DISPLAY OF ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ÉCRAN D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YEON, Hun-Je, Seoul 02644, KR
YOUN, So-Young, Seoul 07711, KR
PARK, Min-Ji, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14255, KR
PARK, Woo-Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17003, KR
HONG, Moon-Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 17072, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G09G 3/3208 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 051 801 B1**
H04N 21/4363
(25) En (26) En
(21) 15196203.2 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 27.01.2015 TW 104102743
(54) • *VIDEOUMSCHALTER UND ZUGEHÖRIGES SCHALTVERFAHREN*
• *VIDEO SWITCH AND SWITCHING METHOD THEREOF*
• *COMMUTATEUR VIDÉO ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION*
(73) ATEN International Co., Ltd., 3F., No. 125, Sec. 2 Datong Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Kuo, Huei-Jen, 221 New Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 288 020 B1**
G09G 5/36 ***H04N 13/106***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0485 ***H04N 13/144***
H04N 13/359 ***H04N 13/398***
H04N 13/133 G11B 27/038
G06F 16/00 G09G 3/00
(25) En (26) En
(21) 17191960.8 (22) 28.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 05.08.2011 JP 2011172289
(54) • *BILDPROZESSOR*
• *IMAGE PROCESSOR*
• *PROCESSEUR D'IMAGE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Takahashi Masaki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Matono Yoshinobu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Hiramatsu Shuji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12821547.2 / 2 741 505

G09G 5/00 → (51) ***H04N 21/4363***

G09G 5/12 → (51) ***H04N 21/4363***

G09G 5/36 → (51) ***G09G 5/00***

G09G 5/37 → (51) ***G06F 3/01***

G09G 5/377 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 274 987 B1**
G10K 15/02
(25) En (26) En
(21) 16714687.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023600 22.03.2016
(87) WO 2016/154211 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667164
(54) • *HARMONISCHE SCHALLSTEUERUNG FÜR FAHRZEUGMOTOR*
• *VEHICLE ENGINE HARMONIC SOUND CONTROL*
• *COMMANDE DE SON D'HARMONIQUE DE MOTEUR DE VÉHICULE*
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) HERA, Cristian M., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

G10K 11/24 → (51) ***B06B 3/00***

G10K 11/34 → (51) ***A61B 8/00***

G10K 15/02 → (51) ***G10K 11/178***

(51) ***G10L 15/04*** (11) **2 695 160 B1**
G10L 15/16 ***G10L 15/24***
G10L 15/34 ***G10L 25/03***
(25) En (26) En
(21) 11862334.7 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2011/059004 02.11.2011
(87) WO 2012/134541 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 US 201113078866
(54) • *SPRACH-/SILBEN-/VOKAL-/PHONGRENZENRKENNUNG ANHAND VON HÖRAUFMERKSAMKEITSHINWEISEN*
• *SPEECH SYLLABLE/VOWEL/PHONE BOUNDARY DETECTION USING AUDITORY ATTENTION CUES*
• *DÉTECTION DE LA LIAISON SYLLABE/VOYELLE/PHONÈME D'UN DISCOURS EN UTILISANT DES SIGNAUX D'ATTENTION AUDITIVE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) KALINLI, Ozlem, Foster City, California 94404, US
CHEN, Ruxin, Foster City, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G10L 15/16 → (51) ***G10L 15/04***

G10L 15/183 → (51) ***G06F 16/332***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 021 320 B1**
G06F 3/16 G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 15193924.6 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201414542911
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPRACHGESTEUERTEN ZUGRIFF UND ANZEIGE EINES ELEKTRONISCHEN DIAGRAMMS AN BORD EINES FLUGZEUGS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR VOICE-CONTROLLED ACCESS AND DISPLAY OF ELECTRONIC CHARTS ONBOARD AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN ACCÈS À COMMANDE VOCALE ET AFFICHAGE DE DIAGRAMMES ÉLECTRONIQUES EMBARQUÉ À BORD D'UN AÉRONEF*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ALVES, Erin Elizabeth, Morris Plains, NJ 07950, US
DE MERS, Robert E., Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(60) 19208718.7

---

(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 9/44*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 288 024 B1** ***G06F 3/16*** ***G06F 3/0487***
(25) En (26) En
(21) 17196474.5 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 11.01.2012 KR 20120003502
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER BENUTZERFUNKTION MIT SPRACHERKENNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXECUTING A USER FUNCTION USING VOICE RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXÉCUTER UNE FONCTION D'UTILISATEUR UTILISANT LA RECONNAISSANCE VOCALE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Dongyeol, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sehwan, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 13151049.7 / 2 615 607

G10L 15/22 → (51) ***G06F 9/451***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/30***

G10L 15/24 → (51) ***G10L 15/04***

G10L 15/26 → (51) ***G10L 21/0272***

---

(51) ***G10L 15/30*** ***G10L 15/22*** (11) **1 579 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 03787191.0 (22) 24.11.2003
(84) DE FR GB IT
(43) 28.09.2005
(86) US 2003/037898 24.11.2003
(87) WO 2004/061819 2004/30 22.07.2004
(30) 30.12.2002 US 334030
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SELEKTIVE VERTEILTE SPRACHERKENNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTIVE DISTRIBUTED SPEECH RECOGNITION*
• *PROCEDE ET APPAREIL DESTINES A LA RECONNAISSANCE VOCALE SELECTIVE REPARTIE*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ANASTASAKOS, Tasos, San Jose, CA 95125, US
BALASURIYA, Senaka, Arlington Heights, IL 60004, US
VAN WIE, Michael, San Fransisco, CA 94110, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G10L 15/34 → (51) ***G10L 15/04***

---

(51) ***G10L 19/00*** ***G10L 21/02*** (11) **3 223 276 B1** G10L 19/02
(25) En (26) En
(21) 17160981.1 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 10.12.2008 CN 200810239451
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES SIGNALS*
• *METHODS, APPARATUSES AND SYSTEM FOR ENCODING AND DECODING SIGNAL*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈME DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE SIGNAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Miao, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
Liu, Zexin, Shenzhen, Guangdong, CN
Chen, Longyin, Shenzhen, Guangdong, CN
Hu, Chen, Shenzhen, Guangdong, CN
Xiao, Wei, Shenzhen, Guangdong, CN
Taddei, Herve Marcel, Shenzhen, Guangdong, CN
Zhang, Qing, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19207327.8
(62) 15187026.8 / 2 998 957
13176270.0 / 2 650 876
09831435.4 / 2 367 168

G10L 19/00 → (51) ***H04L 29/14***

G10L 19/005 → (51) ***H04L 29/14***

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 255 632 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15884409.2 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/095090 20.11.2015
(87) WO 2016/141731 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 CN 201510103379
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ZEITUNTERSCHIEDSPARAMETERS ZWISCHEN TONKANÄLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TIME DIFFERENCE PARAMETER AMONG SOUND CHANNELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PARAMÈTRE DE DIFFÉRENCE TEMPORELLE PARMI DES CANAUX SONORES*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xingtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G10L 19/008*** ***G10L 19/02*** (11) **3 405 949 B1**
(25) En (26) En
(21) 17700707.7 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/051214 20.01.2017
(87) WO 2017/125563 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 EP 16152453
22.01.2016 EP 16152450
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON ZWISCHEN-KANAL ZEITVERSCHIEBUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING AN INTER-CHANNEL TIME DIFFERENCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ESTIMER DES DIFFERENCES DE TEMPS ENTRE DES CANAUX*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BAYER, Stefan, 90425 Nürnberg, DE
FOTOPOULOU, Eleni, 90409 Nürnberg, DE
MULTRUS, Markus, 90469 Nürnberg, DE
FUCHS, Guillaume, 91088 Bubenreuth, DE
RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE
DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE
JÄGERS, Wolfgang, 91056 Erlangen, DE
DIETZ, Martin, 90429 Nürnberg, DE
MARKOVIC, Goran, 90425 Nürnberg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 444 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 18197144.1 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 27.11.2013 US 201361909841 P
30.07.2014 US 201414447516
(54) • *MULTIPLET-BASIERTE MATRIX-MISCHUNG FÜR MEHRKANALAUDIO MIT HOHER KANALZAHL*
• *MULTIPLET-BASED MATRIX MIXING FOR HIGH-CHANNEL COUNT MULTICHANNEL AUDIO*
• *MÉLANGE MATRICIEL À BASE DE MULTIPLET POUR DE L'AUDIO MULTICANAL À COMPTE DE CANAUX ÉLEVÉ*
(73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
(72) FEJZO, Zoran, Los Angeles, CA 90049, US
THOMPSON, Jeffrey, Sammamish, WA 98074, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE
(62) 14866041.8 / 3 074 969

---

(51) ***G10L 19/012*** ***G10L 19/18*** ***H03M 7/30*** (11) **3 376 499 B1** ***G10L 19/26*** ***G10L 19/22***
(25) Zh (26) En
(21) 17195365.6 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 29.06.2012 CN 201210223014
(54) • *SPRACH-/AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND CODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SPEECH/AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD AND CODING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL VOCAL/AUDIO ET APPAREIL DE CODAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Chen, Shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong, CN
MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 13810131.6 / 2 851 897

(51) ***G10L 19/02*** (11) **3 125 243 B1**
G10L 19/26
(25) Ja (26) En
(21) 15768907.6 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058608 20.03.2015
(87) WO 2015/146860 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 JP 2014060650
(54) • *AUDIODECODIERUNGSVORRICHTUNG, AUDIOCODIERUNGSVORRICHTUNG, AUDIODECODIERUNGSVERFAHREN, AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN, AUDIODECODIERUNGSPROGRAMM UND AUDIOCODIERUNGSPROGRAMM*
• *AUDIO DECODING DEVICE, AUDIO ENCODING DEVICE, AUDIO DECODING METHOD, AUDIO ENCODING METHOD, AUDIO DECODING PROGRAM, AND AUDIO ENCODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE AUDIO, DISPOSITIF D'ENCODAGE AUDIO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE AUDIO, PROCÉDÉ D'ENCODAGE AUDIO, PROGRAMME DE DÉCODAGE AUDIO, ET PROGRAMME D'ENCODAGE AUDIO*
(73) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) KIKUIRI, Kei, Tokyo 100-6150, JP
YAMAGUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 19205596.0

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/18 → (51) ***G10L 19/012***

G10L 19/22 → (51) ***G10L 19/012***

G10L 19/26 → (51) ***G10L 19/012***

G10L 19/26 → (51) ***G10L 19/02***

G10L 21/02 → (51) ***G10L 19/00***

(51) ***G10L 21/0272*** (11) **2 587 481 B1**
G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 13151978.7 (22) 22.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.05.2013
(30) 23.10.2002 EP 02079421
(54) • *Steuerung einer Vorrichtung auf der Basis von Sprache*
• *Controlling an apparatus based on speech*
• *Commande d'un appareil basé sur la parole*
(73) Nuance Communications, Inc., 1 Wayside Road, Burlington, MA 01748, US
(72) Vignoli, Fabio, 5656 AA Eindhoven, NL
(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 03809389.4 / 1 556 857

G10L 25/03 → (51) ***G10L 15/04***

G10L 25/18 → (51) ***H04L 29/14***

G10L 25/51 → (51) ***H04L 29/14***

G11B 7/24044 → (51) ***C07D 251/24***

G11B 7/245 → (51) ***C07D 251/24***

(51) ***G11B 15/60*** (11) **3 063 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 14792947.5 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/060631 15.10.2014
(87) WO 2015/065706 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201314068315
(54) • *BANDFÜHRUNGSROLLE MIT SCHLANGENFÖRMIGEN FLANSCHEN*
• *TAPE GUIDE ROLLER WITH SERPENTINE FLANGES*
• *ROULEAU DE GUIDE DE BANDE AVEC REBORDS EN SERPENTIN*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) COBURN, Peter R., Lafayette, Colorado 80026, US
VANDERHEYDEN, William J., Loveland, Colorado 80537, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G11B 20/00*** (11) **1 723 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 05707652.3 (22) 26.02.2005
(84) DE FR GB
(43) 22.11.2006
(86) EP 2005/002070 26.02.2005
(87) WO 2005/086156 2005/37 15.09.2005
(30) 09.03.2004 EP 04005528
(54) • *ANORDNUNG FÜR ADAPTIVE BIT-WIEDERGEWINNUNG*
• *ARRANGMENT FOR ADAPTIVE BIT RECOVERY*
• *DISPOSITIF POUR RÉCUPÉRER UNE SÉQUENCE BINAIRE PAR UNE MÉTHODE ADAPTATIVE*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) KOCHALE, Axel, 31832 Springe, DE
SCHMITT, Dirk, 78176 Blumberg, DE
RAPP, Stefan, 78713 Schramberg, DE
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G11B 20/10 → (51) ***G11B 27/02***

(51) ***G11B 20/12*** (11) **1 714 283 B1**
G11B 20/18 ***G11B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 05726441.8 (22) 07.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.10.2006
(86) KR 2005/000377 07.02.2005
(87) WO 2005/078725 2005/34 25.08.2005
(30) 14.02.2004 KR 2004009836
15.12.2004 KR 2004106538
(54) • *EINMAL BESCHREIBBARER DATENTRÄGER, AUFZEICHNUNGS- UND WIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *WRITE-ONCE DISC, RECORDING AND REPRODUCING APPARATUS*
• *DISQUE A ECRITURE UNIQUE, APPAREIL D'ENREGISTREMENT ET DE REPRODUCTION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) HWANG, Sung-Hee, Seoul 135-800, KR
KO, Jung-Wan, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-707, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G11B 20/18 → (51) ***G11B 20/12***

(51) ***G11B 27/02*** (11) **2 862 171 B1**
G11B 20/10
(25) En (26) En
(21) 13806659.2 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/045044 10.06.2013
(87) WO 2013/191953 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 US 201261661225 P
28.12.2012 US 201213730076
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON AUDIOINHALTEN AUS EINER GEMISCHTEN AUDIOAUFZEICHNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVE REMOVAL OF AUDIO CONTENT FROM A MIXED AUDIO RECORDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE CONTENU AUDIO D'UN ENREGISTREMENT AUDIO MIXTE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LAROSA, Christopher, Mountain View, California 94043, US
KVAALEN, Sam, Mountain View, California 94043, US
WALTERS, Thomas Chadwick, Mountain View, California 94043, US
LYON, Richard Francis, Mountain View, California 94043, US
GLICKSTEIN, Robert Steven, Mountain View, California 94043, US
DOSHI, Rushabh Ashok, Mountain View, California 94043, US
NIX, Molly Castle, Mountain View, California 94043, US
TOFF, Jason Matthew, Mountain View, California 94043, US
(74) Grant, David Michael, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11B 27/32 → (51) ***G11B 20/12***

G11B 33/12 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***G11C 5/02*** (11) **2 946 385 B1**
G11C 13/00 ***G11C 8/10***
G11C 8/14 ***G11C 7/18***
G11C 8/12 ***G11C 5/06***
(25) En (26) En
(21) 13871450.6 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/022262 18.01.2013
(87) WO 2014/113024 2014/30 24.07.2014
(54) • *VERBINDUNGSARCHITEKTUR FÜR MEHRSCHICHTIGE SCHALTUNGEN*
• *INTERCONNECTION ARCHITECTURE FOR MULTILAYER CIRCUITS*
• *ARCHITECTURE D'INTERCONNEXION DESTINÉE À DES CIRCUITS MULTICOUCHE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) ROBINETT, Warren, Palo Alto, CA 94304-1100, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G11C 5/02 → (51) ***G11C 11/4076***

G11C 5/06 → (51) ***G11C 5/02***

G11C 5/06 → (51) ***G11C 11/4076***

G11C 7/06 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 127 120 B1**
G11C 7/06 ***G11C 11/4091***
G11C 15/04
(25) En (26) En
(21) 15774178.6 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022636 26.03.2015
(87) WO 2015/153255 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461972621 P
05.06.2014 US 201462008149 P
25.03.2015 US 201514667868
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN VON DATENMUSTERN IN EINEM SPEICHER*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR COMPARING DATA PATTERNS IN MEMORY*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR COMPARER DES MOTIFS DE DONNÉES DANS UNE MÉMOIRE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) MANNING, Troy, A., Meridian, ID 83642, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G11C 7/10 → (51) ***G06F 13/16***

G11C 7/10 → (51) ***G11C 11/4076***

G11C 7/18 → (51) ***G11C 5/02***

(51) ***G11C 8/08*** (11) **3 424 051 B1**
G11C 8/14 ***G11C 8/12***
G11C 17/16 ***G11C 17/18***
(25) En (26) En
(21) 17706385.6 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/017725 13.02.2017
(87) WO 2017/151302 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201615061882
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER PROGRAMMIERSPANNUNGSBELASTUNG AUF SPEICHERZELLENVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING PROGRAMMING VOLTAGE STRESS ON MEMORY CELL DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CONTRAINTE DE TENSION DE PROGRAMMATION SUR DES DISPOSITIFS À CELLULES DE MÉMOIRE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YOON, Sei Seung, San Diego, California 92121-1714, US
KOTA, Anil, San Diego, California 92121-1714, US
GRUBELICH, Bjorn, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G11C 8/10 → (51) ***G11C 5/02***

G11C 8/12 → (51) ***G11C 5/02***

G11C 8/12 → (51) ***G11C 8/08***

G11C 8/14 → (51) ***G11C 5/02***

G11C 8/14 → (51) ***G11C 8/08***

G11C 11/16 → (51) ***H01F 10/32***

G11C 11/4074 → (51) ***G11C 11/4076***

(51) ***G11C 11/4076*** (11) **2 901 456 B1**
G11C 11/4074 ***G11C 5/02***
G11C 5/06 ***G11C 7/10***
G11C 11/4097 ***H01L 25/065***
H01L 27/06 ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 13842683.8 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/045218 11.06.2013
(87) WO 2014/051729 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 US 201213626720
(54) • *LEISTUNGS- UND ENERGIEKONFIGURIERBARER 3D-SPEICHER*
• *3D MEMORY CONFIGURABLE FOR PERFORMANCE AND POWER*
• *MÉMOIRE 3D CONFIGURABLE EN TERMES DE PERFORMANCES ET D'ALIMENTATION*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SARASWAT, Ruchir, Swindon Wiltshire SN1 7AS, GB
GRIES, Matthias, 38102 Braunschweig Niedersachsen, DE
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 11/4091 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 11/4097 → (51) ***G11C 11/4076***

G11C 11/56 → (51) ***G11C 13/00***

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 180 789 B1**
G11C 11/56 ***G11C 29/02***
(25) En (26) En
(21) 15832126.5 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/034290 04.06.2015
(87) WO 2016/025060 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201414461154
(54) • *SCHWELLENSPANNUNGSAUSWEITUNG*
• *THRESHOLD VOLTAGE EXPANSION*
• *EXPANSION DE TENSION SEUIL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PANDEY, Abhinav, Boise, Idaho 83702, US
BELGAL, Hanmant P., El Dorado Hills, California 95762, US
DAMLE, Prashant S., Santa Clara, California 95054, US
KRIPANIDHI, Arjun, Mountain View, California 94040, US
URIBE, Sebastian T., El Dorado Hills, California 95762, US
LY-GAGNON, Dany-Sebastien, California 95054, US
RANGAN, Sanjay, Boise, Idaho 83706, US
PANGAL, Kiran, Fremont, California 94536, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 13/00 → (51) ***G11C 5/02***

G11C 15/04 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 17/16 → (51) ***G11C 8/08***

G11C 17/18 → (51) ***G11C 8/08***

G11C 29/02 → (51) ***G11C 13/00***

(51) ***G16B 5/20*** (11) **2 564 340 B1**
G16B 45/00
(25) En (26) En
(21) 11777686.4 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/000752 29.04.2011
(87) WO 2011/139345 2011/45 10.11.2011
(30) 29.04.2010 US 343575 P
(54) • *PFADERKENNUNGSALGORITHMUS MIT DATENINTEGRATION IN GENOM-MODELLEN (PARADIGMA)*
• *PATHWAY RECOGNITION ALGORITHM USING DATA INTEGRATION ON GENOMIC MODELS (PARADIGM)*
• *ALGORITHME DE RECONNAISSANCE DE VOIE À L'AIDE D'INTÉGRATION DE DONNÉES SUR DES MODÈLES GÉNÉTIQUES (PARADIGME)*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) VASKE, Charles, J., Santa Cruz, CA 95064, US
BENZ, Stephen, C., Santa Cruz, CA 95064, US
STUART, Joshua, M., Santa Cruz, CA 95064, US
HAUSSLER, David, Santa Cruz, CA 95064, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G16B 20/30*** (11) **3 140 762 B1**
G16B 35/10 ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 15720295.3 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/058708 22.04.2015
(87) WO 2015/169597 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 EP 14167392
07.05.2014 US 201461989728 P
(54) • *METHODEN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER ALLOREAKTIVITÄT BEI TRANSPLANTATIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PREDICTING ALLOREACTIVITY IN TRANSPLANTATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA PRÉDICTION DE LA ALLORÉACTIVITÉ LORS DE TRANSPLANTATIONS*
(73) PIRCHE AG, Am Karlsbad 15, 10785 Berlin, DE
UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
(72) SCHLIEHE-DIECKS, Ralf, 15366 Hoppegarten, DE
SPIERINGS, Hendrikus Theodorus, NL-3705 EG Zeist, NL

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G16B 35/10 → (51) ***G16B 20/30***

G16B 45/00 → (51) ***G16B 5/20***

(51) ***G16H 10/40*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1486*** ***G01N 33/66*** (11) **3 218 834 B1** ***A61B 5/145*** ***C12Q 1/54*** ***G16H 40/63***
(25) En (26) En
(21) 15816551.4 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060653 13.11.2015
(87) WO 2016/077738 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462080067 P
(54) • *ANALYTMESSGERÄT*
• *ANALYTE METER*
• *APPAREIL DE MESURE D'ANALYTE*
(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) CHEN, Jun, Warren, NJ 07059, US
LIEBER, Harris, White Plains, NY 10606, US
NELSON, Erik, Tarrytown, NY 10591, US
REYNOLDS, Jeffery S., New Fairfield, CT 06812, US
CURRAN, Kevin, Whippany, NJ 07981, US
MEHTA, Aseem, Whippany, NJ 07981, US
ROUNTREE, Dawn, Derby, CT 06418, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***G16H 10/60*** ***G06Q 50/00*** (11) **2 377 059 B1**
(25) En (26) En
(21) 09802007.6 (22) 19.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) IB 2009/055185 19.11.2009
(87) WO 2010/067230 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 US 121989 P
(54) • *AUF BEHAUPTUNG BASIERENDE AUFZEICHNUNGSVERKNÜPFUNG IN VERTEILTEN UND AUTONOMEN GESUNDHEITSVERSORGUNGSUMGEBUNGEN*
• *AN ASSERTION-BASED RECORD LINKAGE IN DISTRIBUTED AND AUTONOMOUS HEALTHCARE ENVIRONMENTS*
• *ASSOCIATION DE FICHIERS FONDÉE SUR DES AFFIRMATIONS DANS DES ENVIRONNEMENTS MÉDICAUX AUTONOMES ET RÉPARTIS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VDOVJAK, Richard, NL-5621 BA Eindhoven, NL
BUCUR, Anca, Ioana, Daniela, NL-5621 BA Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G16H 10/60*** ***G16H 20/10*** ***G16H 20/40*** ***G16H 40/63*** ***G06F 8/65*** ***G06Q 50/22*** ***A61M 1/16*** ***A61M 1/34*** (11) **2 850 549 B1** ***G16H 20/17*** ***G16H 40/40*** ***G16H 40/67*** ***G06Q 30/06*** ***A61M 1/14*** ***A61M 1/28*** ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 13727442.9 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/040967 14.05.2013
(87) WO 2013/173349 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 US 201261647340 P
14.03.2013 US 201313828900
(54) • *HEIMMEDIZINPRODUKTSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNGSVERSCHREIBUNG UND -VERFOLGUNG, WARTUNG UND INVENTAR*
• *HOME MEDICAL DEVICE SYSTEMS AND METHODS FOR THERAPY PRESCRIPTION AND TRACKING, SERVICING AND INVENTORY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISPOSITIF MÉDICAL À DOMICILE POUR UNE PRESCRIPTION ET UN SUIVI, UN SERVICE ET UN INVENTAIRE DE THÉRAPIE*
(73) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) MILLER, Joshua James, Wilmette, Illinois 60091, US
WIEBENSON, Derek, Louisville, CO 80027, US
WILKERSON, Douglas L., Gurnee, Illinois 60031, US
TIWARI, Neil, Wood Dale, Illinois 60191, US
ROBINSON, Timothy G., Easton, Pennsylvania 18040, US
MINKUS, Marc Steven, Lincolnshire, Illinois 60069, US
MULLER, Matthew R., Lindenhurst, Illinois 60046, US
WELLINGS, Anders J., Palm Harbor, Florida 34685, US
HANSBRO, Kathryn Louise, Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US
CIZMAN, Borut, Highwood, Illinois 60040, US
KUNZEMAN, Brian S., Grayslake, Illinois 60030, US
COOPER, Robin D., Wauconda, Illinois 60084, US
KUDELKA, Timothy L., Lindenhurst, Illinois 60046, US
SARTO, Angelo A., Franksville, Wisconsin 53126, US
LINDO, Steve Joseph, Chicago, Illinois 60641, US
BAUSTAD, Jostein, Evanston, Illinois 60201, US
MOUNTS, Duston, The Colony, Texas 75056, US
HILL, Shafali, Gurnee, Illinois 60031, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19206745.2

G16H 20/10 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 20/17 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 20/40 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 173 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200575.5 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 24.11.2015 US 201562259344 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN UND ZENTRALISIERTEN ECHTZEITEREIGNISDETEKTION UND -KOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED AND CENTRALIZED REAL-TIME EVENT DETECTION AND COMMUNICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ CENTRALISÉ ET AUTOMATIQUE DE DÉTECTION ET COMMUNICATION D'ÉVÉNEMENT EN TEMPS RÉEL*
(73) TeleTracking Technologies, Inc., 336 Fourth Avenue, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) Mancine, Nathan, Pittsburgh PA 15222, US
Rovnan, John, Pittsburgh PA 15222, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G16H 40/40 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***G16H 40/63*** ***G06F 1/32*** (11) **3 399 525 B1** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 18169708.7 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201715581230
(54) • *DRAHTLOSES MEDIZINISCHES WERKZEUG MIT BESCHLEUNIGUNGSMESSER ZUR SELEKTIVEN ENERGIEEINSPARUNG*
• *WIRELESS MEDICAL TOOL WITH ACCELEROMETER FOR SELECTIVE POWER SAVING*
• *OUTIL MÉDICAL SANS FIL COMPORTANT UN ACCÉLÉROMÈTRE POUR UNE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE SÉLECTIVE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, Yokneam 2066717, IL
EPHRATH, Yaron, Karkur 3707969, IL
GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL
ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam 2066717, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 40/63 → (51) ***G16H 10/40***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 40/67 → (51) ***G16H 10/60***

G21C 9/00 → (51) ***H02K 3/34***

G21C 11/02 → (51) ***C22C 1/05***

G21C 15/18 → (51) ***H02K 3/34***

G21C 17/00 → (51) ***G01T 7/02***

G21F 1/06 → (51) ***C22C 1/05***

G21F 1/08 → (51) ***C22C 1/05***

G21F 3/00 → (51) ***A61B 6/10***

(51) ***G21F 5/002*** ***G21F 5/005*** ***G21F 5/10*** ***G21F 5/12*** (11) **3 391 379 B1** ***G21F 5/008*** ***F28D 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809084.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080801 13.12.2016
(87) WO 2017/102729 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562301

(54) • *VERBESSERTE WÄRMEABLEITSTRUKTUREN MITTELS NATÜRLICHER KONVEKTION FÜR TRANSPORTBEHÄLTER UND/ODER LAGERBEHÄLTER FÜR RADIOAKTIVE MATERIALIEN*
• *IMPROVED HEAT DISSIPATION STRUCTURE FOR NATURAL CONVECTION FOR TRANSPORT CONTAINERS AND/OR STORAGE CONTAINERS FOR RADIOACTIVE MATERIAL*
• *STRUCTURE AMELIOREE DE DISSIPATION DE CHALEUR PAR CONVECTION NATURELLE, POUR EMBALLAGE DE TRANSPORT ET/OU D'ENTREPOSAGE DE MATIERES RADIOACTIVES*
(73) TN International, 1, rue des Hérons, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) BANCE, Kévin, 78000 Versailles, FR
BARDON, Olivier, 92370 Chaville, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G21F 5/005 → (51) ***G21F 5/002***

G21F 5/008 → (51) ***G21F 5/002***

G21F 5/10 → (51) ***G21F 5/002***

G21F 5/12 → (51) ***G21F 5/002***

G21K 1/06 → (51) ***G03F 7/20***

G21K 4/00 → (51) ***C30B 11/00***

G21K 4/00 → (51) ***G01T 1/20***

(51) ***H01B 1/22*** ***H05K 1/09*** ***B23K 35/30*** ***B23K 35/02*** ***B23K 35/36*** (11) **3 172 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738743.2 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) GB 2015/052024 14.07.2015
(87) WO 2016/012753 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201462027303 P
(54) • *DEHNBARE VERBINDUNGEN FÜR FLEXIBLE ELEKTRONISCHE OBERFLÄCHEN*
• *STRETCHABLE INTERCONNECTS FOR FLEXIBLE ELECTRONIC SURFACES*
• *INTERCONNEXIONS ÉTIRABLES POUR SURFACES ÉLECTRONIQUES SOUPLES*
(73) Alpha Assembly Solutions Inc., 245 Freight Street, Waterbury CT 06702, US
(72) PUJARI, Narahari, South Plainfield, New Jersey 07080, US
SINGH, Bawa, South Plainfield, New Jersey 07080, US
BHATKAL, Ravi, South Plainfield, New Jersey 07080, US
SARKAR, Siuli, South Plainfield, New Jersey 07080, US
RUSTOGI, Anubhav, South Plainfield, New Jersey 07080, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01B 1/22 → (51) ***B22F 1/00***

H01B 1/22 → (51) ***C03C 8/02***

H01B 1/22 → (51) ***H01L 51/00***

H01B 3/30 → (51) ***H02K 3/34***

H01B 3/42 → (51) ***C08L 71/12***

H01B 3/44 → (51) ***C08L 71/12***

H01B 3/44 → (51) ***C09D 127/12***

H01B 3/46 → (51) ***C08L 71/12***

H01B 7/29 → (51) ***G02B 6/44***

H01B 7/295 → (51) ***C08L 71/12***

H01B 7/295 → (51) ***G02B 6/44***

H01B 7/40 → (51) ***H01B 11/18***

(51) ***H01B 11/18*** ***H01B 7/40*** ***H01R 4/02*** ***H01R 9/05*** ***H01R 101/00*** ***H01R 43/02*** (11) **2 948 961 B1**
(25) En (26) En
(21) 13872828.2 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2013/069414 11.11.2013
(87) WO 2014/116337 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201313749037
(54) • *GELÖTETER VERBINDER SOWIE KABELVERBINDUNGSVERFAHREN*
• *SOLDERED CONNECTOR AND CABLE INTERCONNECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INTERCONNEXION DE CONNECTEUR SOUDÉ ET DE CÂBLE*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place Southeast, Hickory, North Carolina 28602, US
(72) PAYNTER, Jeffrey, Momence, IL 60954, US
FLEMING, James, Orland Park, IL 60462, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01B 11/22 → (51) ***H04B 10/2575***

(51) ***H01F 1/153*** ***G01R 22/00*** (11) **2 293 308 B1** ***H01F 27/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10184081.7 (22) 26.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK
(43) 09.03.2011
(30) 29.10.2004 FR 0411618
(54) • *Elektrische Messvorrichtung mit nanokristallinem Ringkern*
• *Electric measuring device comprising a nanocrystalline toroidal core*
• *Dispositif de mesure électrique comprenant un tore magnétique d'un matériau nanocristallin*
(73) Aperam Alloys Imphy, Avenue Jean Jaurès, 58160 Imphy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Cachan, 61, Avenue du Président Wilson, 94230 Cachan, FR
(72) Waeckerle, Thierry, 58000 Nevers, FR
Simon, Fabien, 91560 Crosne, FR
Alves, Francisco, 94500 Champigny-Sur-Marne, FR
Save, Thierry, 58660 Coulanges Les Nevers, FR
Demier, Alain, 58640 Varennes Vauzelles, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 05814925.3 / 1 805 772

H01F 1/18 → (51) ***C23C 22/68***

(51) ***H01F 3/06*** ***H01F 27/25*** ***H01Q 7/06*** (11) **3 192 084 B1** ***H01F 41/02***
(25) En (26) En
(21) 15757324.7 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) IB 2015/001238 24.07.2015
(87) WO 2016/038434 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 EP 14003109
(54) • *FLEXIBLER MAGNETKERN, ANTENNE MIT FLEXIBLEM MAGNETKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN MAGNETKERNS*
• *FLEXIBLE SOFT MAGNETIC CORE, ANTENNA WITH FLEXIBLE SOFT MAGNETIC CORE AND METHOD FOR PRODUCING A FLEXIBLE SOFT MAGNETIC CORE*
• *NOYAU MAGNÉTIQUE SOUPLE, ANTENNE DOTÉE D'UN TEL NOYAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CE DERNIER*
(73) Premo, S.A., Av. Severo Ochoa, 47, 29590 Campanillas Málaga, ES
(72) NAVARRO PEREZ, Francisco Ezequiel, E-29540 Bobadilla Estacion Antequera (Malaga), ES
ROJAS CUEVAS, Antonio, E-29180 Malaga, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

H01F 3/14 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***H01F 5/00*** (11) **3 012 846 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14813582.5 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) CN 2014/078242 23.05.2014
(87) WO 2014/201937 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 CN 201310239226
11.07.2013 CN 201310289012
26.07.2013 CN 201310318279
26.07.2013 CN 201310318277
(54) • *PCB-ROGOWSKI-SPULE*
• *PCB ROGOWSKI COIL*
• *BOBINE DE ROGOWSKI DE PCB*
(73) Beijing Inhand Networks Technology Co., Ltd., 3rd Floor, Room 302 No. 103 Lize Central Park, Chaoyang District Beijing 100102, CN
(72) TANG, Xianwu, Beijing 100102, CN
ZHANG, Jianliang, Beijing 100102, CN
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01F 7/02 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***H01F 7/06*** (11) **2 747 095 B1**
(25) De (26) De
(21) 13191453.3 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012224240
(54) • *Magnetventil und Verfahren zum Herstellen eines Magnetventils*
• *Solenoid valve and method for producing a solenoid valve*

- *Électrovanne et procédé destiné à la fabrication d'une électrovanne*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Krause, Michael, 67705 Trippstadt, DE
Olems, Lars, 70374 Stuttgart, DE
Horn, Matthias, 71691 Freiberg, DE
Rettich, Andreas, 71083 Herrenberg-Kuppingen, DE

H01F 7/08 → (51) ***H01F 7/16***

(51) ***H01F 7/16*** (11) **3 131 103 B1**
H01F 7/08
(25) En (26) En
(21) 16183416.3 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 10.08.2015 US 201514822695
(54) • *MAGNETANTRIEB*
• *SOLENOID ACTUATOR*
• *ACTIONNEU COMPRENANT UNE SOLÉNOÏDE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US
ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01F 10/32*** (11) **2 673 807 B1**
H01F 41/30 ***H01L 43/08***
H01L 43/10 ***H01L 43/12***
H01L 29/66 ***H01L 29/82***
G11C 11/16 ***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 12744881.9 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024613 10.02.2012
(87) WO 2012/109519 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 US 931866
(54) • *MAGNETISCHES ELEMENT MIT VERBESSERTER VERTIKALER ANISOTROPIE FÜR SPINTRONISCHE ANWENDUNGEN*
• *MAGNETIC ELEMENT WITH IMPROVED OUT-OF-PLANE ANISOTROPY FOR SPINTRONIC APPLICATIONS*
• *ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE À ANISOTROPIE HORS DU PLAN AMÉLIORÉE POUR APPLICATIONS SPINTRONIQUES*
(73) Headway Technologies, Inc., 678 South Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) JAN, Guenole, San Jose, CA 95125, US
TONG, Ru Ying, Los Gatos, CA 95032, US
KULA, Witold, Sunnyvale, CA 94086, US
HORNG, Cheng T., San Jose, CA 95120, US
(74) Schuffenecker, Thierry, Cabinet Thierry Schuffenecker 120, Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

(51) ***H01F 17/04*** (11) **3 289 598 B1**
H01F 27/02 ***H01F 27/30***
H01F 27/32
(25) En (26) En
(21) 16720785.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059352 27.04.2016
(87) WO 2016/174059 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165748
(54) • *INDUKTIVE VORRICHTUNG, SPULENFORMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AN INDUCTIVE DEVICE, A COIL FORMER AND A MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF INDUCTIF, CARCASSE DE BOBINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
(72) AF EKSTRÖM, Fredrik, 25454 Helsingborg, SE
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H01F 17/04 → (51) ***H01F 37/00***

H01F 17/06 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 19/08 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H01F 27/02*** (11) **3 335 229 B1**
H01F 38/26
(25) En (26) En
(21) 16744575.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) PL 2016/000065 24.06.2016
(87) WO 2017/026905 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 PL 12431015 U
(54) • *ZWEIPOLIGER SPANNUNGSWANDLER*
• *DOUBLE-POLE VOLTAGE TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR DE TENSION BIPOLAIRE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LISZEWSKI, Piotr, 06-300 Przasnysz, PL
CHORZEPA, Jaroslaw, 06-300 Przasnysz, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Jvwf Rzecznicy Patentowi Marcin Wroblewscy Swierkowa 18, 95-083 Florentynow, PL

(51) ***H01F 27/02*** (11) **3 335 230 B1**
H01F 38/24
(25) En (26) En
(21) 16744576.6 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) PL 2016/000066 27.06.2016
(87) WO 2017/026906 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 PL 12430915 U
(54) • *EINPOLIGER SPANNUNGSWANDLER*
• *SINGLE-POLE VOLTAGE TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR DE TENSION UNIPOLAIRE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) CHORZEPA, Jaroslaw, 06-300 Przasnysz, PL
LISZEWSKI, Piotr, 06-300 Przasnysz, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Jvwf Rzecznicy Patentowi Marcin Wroblewscy Swierkowa 18, 95-083 Florentynow, PL

H01F 27/02 → (51) ***H01F 17/04***

(51) ***H01F 27/10*** (11) **2 966 659 B1**
H01F 27/28
(25) En (26) En
(21) 15175715.0 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 07.07.2014 US 201414324972
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE INDUKTOREN*
• *LIQUID COOLED INDUCTORS*
• *INDUCTEURS REFROIDIS PAR LIQUIDES*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL 60195, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01F 27/24 → (51) ***H01F 37/00***

H01F 27/25 → (51) ***H01F 3/06***

H01F 27/255 → (51) ***H01F 37/00***

H01F 27/255 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 27/26 → (51) ***H01F 37/00***

H01F 27/26 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 27/10***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 37/00***

H01F 27/29 → (51) ***H01F 37/00***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 17/04***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 17/04***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 37/00***

H01F 27/36 → (51) ***H01F 37/00***

H01F 27/42 → (51) ***H01F 1/153***

(51) ***H01F 37/00*** (11) **3 288 049 B1**
H01F 27/24 ***H01F 27/28***
H01F 17/04 ***H01F 27/255***
H01F 27/26 ***H01L 49/02***
H01F 27/29 ***H01F 27/32***
H01F 27/36
(25) Ja (26) En
(21) 16782949.8 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/059910 28.03.2016
(87) WO 2016/170927 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 JP 2015088388
(54) • *OBERFLÄCHENMONTIERBARE DROSSELSPULE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SURFACE MOUNTABLE REACTOR AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *RÉACTANCE À MONTER EN SURFACE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN TEL RÉACTANCE*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) SAKAGUCHI, Mutsuhito, Tottori-shi Tottori 689-1121, JP
ITOH, Akira, Tottori-shi Tottori 689-1121, JP
ZENITANI, Ryouji, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01F 38/24 → (51) ***H01F 27/02***

H01F 38/26 → (51) ***H01F 27/02***

(51) ***H01F 41/02*** (11) **3 306 630 B1**
H01F 17/06 ***H01F 3/14***
H01F 27/255 ***H01F 27/26***
(25) Ja (26) En

(21) 16803438.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/066367 02.06.2016
(87) WO 2016/195004 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113163
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN GEFORMTER KERNE FÜR SPULENKOMPONENTEN*
• *METHOD OF CUTTING MOLDED CORES USED FOR COIL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE COUPE DE NOYAUX MOULÉS UTILISÉS POUR DES COMPOSANTS DE BOBINE*
(73) SHT Corporation Limited, 5-6 Rinkuoraiminami, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
(72) INOUE, Masafumi, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
TAKAHASHI, Yasuomi, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
IMANISHI, Tsunetsugu, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
YOSHIMORI, Hitoshi, Izumisano-shi Osaka 598-0047, JP
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01F 41/02 → (51) ***H01F 3/06***

H01F 41/30 → (51) ***H01F 10/32***

H01G 2/14 → (51) ***H01G 2/18***

(51) ***H01G 2/18*** ***H02J 3/18*** ***H01G 2/14*** ***H01G 4/40*** (11) **2 960 912 B1** ***G06F 1/32*** ***H01G 4/38***
(25) Zh (26) En
(21) 14753712.0 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) CN 2014/072349 21.02.2014
(87) WO 2014/127728 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 CN 201320081778 U
(54) • *INTELLIGENTER SCHALTKONDENSATOR*
• *INTELLIGENT SWITCH CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR DE COMMUTATION INTELLIGENT*
(73) GYRK International Technology Co. Ltd, 2-201 Shidaizhiguang Bld. No. 45 Xizhimen North Street Haidian, Beijing 100044, CN
(72) WANG, Hai, Beijing 100044, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01G 4/38 → (51) ***H01G 2/18***

H01G 4/40 → (51) ***H01G 2/18***

(51) ***H01G 9/022*** ***H01G 11/56*** ***C08F 283/00*** ***C08G 65/26*** ***C08L 33/12*** ***H01M 10/0565*** H01M 4/587 H01M 4/505 (11) **1 466 379 B1** ***H01M 10/0525*** ***C09D 133/12*** ***C08G 65/333*** ***C08L 71/02*** ***C08F 290/06*** H01M 4/525
(25) Fr (26) Fr
(21) 03700260.7 (22) 15.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 13.10.2004
(86) CA 2003/000052 15.01.2003
(87) WO 2003/063287 2003/31 31.07.2003
(30) 16.01.2002 CA 2367290
(54) • *HOCHSTABILITÄTSPOLYMERELEKTROLYT, DESSEN VERWENDUNG IN ELEKTROCHEMISCHEN SYSTEMEN*
• *HIGHLY-STABLE POLYMERIC ELECTROLYTE AND USE THEREOF IN ELECTROCHEMICAL SYSTEMS*
• *ELECTROLYTE POLYMERE A HAUTE STABILITE, SON UTILISATION DANS LES SYSTEMES ELECTROCHIMIQUES*
(73) HYDRO-QUEBEC, 75, Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA
(72) ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4M 2M7, CA
PERRIER, Michel, Montréal, Québec H1T 1H8, CA
GUERFI, Abdelbast, Brossard, Québec J4X 1W2, CA
DUPUIS, lisabeth, McMasterville, Québec J3G 1E6, CA
CHAREST, Patrick, Ste-Julie, Québec J3E 1P2, CA
ALLAIRE, François, Cap-de-la-Madeleine, Québec G8V 1R9, CA
ARMAND, Michel, Montreal, Québec H3T 1N2, CA
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01G 9/022 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 9/035 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 9/145 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 9/20 → (51) ***C07F 3/06***

H01G 9/20 → (51) ***C09D 11/037***

H01G 9/20 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01G 11/06*** ***H01G 11/24*** ***H01G 11/64*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 10/0567*** ***H01G 11/34*** ***H01G 11/86*** H01G 11/26 (11) **3 392 891 B1** ***H01G 11/28*** ***H01G 11/84*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0585*** ***H01G 11/50*** ***H01M 10/0525***
(25) Ja (26) En
(21) 17741563.5 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2017/002005 20.01.2017
(87) WO 2017/126686 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010895
08.08.2016 JP 2016155461
30.09.2016 JP 2016192439
30.09.2016 JP 2016192621
(54) • *WASSERFREIES LITHIUMSPEICHERELEMENT*
• *NONAQUEOUS LITHIUM STORAGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE AU LITHIUM NON AQUEUX*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) UMETSU, Kazuteru, Tokyo 101-8101, JP
KAMIJO, Takeshi, Tokyo 101-8101, JP
HIRAKAWA, Yuichiro, Tokyo 101-8101, JP
KUSUZAKA, Keita, Tokyo 101-8101, JP
OKADA, Nobuhiro, Tokyo 101-8101, JP
SUETOMI, Taku, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H01G 11/06*** ***H01G 11/24*** ***H01G 11/50*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0568*** ***H01M 4/02*** H01G 11/60 H02J 9/00 (11) **3 392 896 B1** ***H01G 11/38*** ***H01G 11/84*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0585*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0569*** H01G 11/26 H01G 11/62
(25) Ja (26) En
(21) 17741566.8 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2017/002008 20.01.2017
(87) WO 2017/126689 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010895
08.08.2016 JP 2016155805
30.09.2016 JP 2016192745
30.09.2016 JP 2016192443
(54) • *WASSERFREIES LITHIUMENERGIESPEICHERELEMENT*
• *NONAQUEOUS LITHIUM POWER STORAGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE AU LITHIUM NON AQUEUX*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) UMETSU, Kazuteru, Tokyo 101-8101, JP
OKADA, Nobuhiro, Tokyo 101-8101, JP
HIRAOKA, Koichi, Tokyo 1018101, JP
HOSOKIBARA, Atsushi, Tokyo 1018101, JP
SUETOMI, Taku, Tokyo 1018101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01G 11/24 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/28 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/34 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/38 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/50 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/52 → (51) ***H01M 2/16***

H01G 11/56 → (51) ***H01G 9/022***

H01G 11/60 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/64 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/84 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/86 → (51) ***H01G 11/06***

H01H 1/025 → (51) ***F02N 11/08***

H01H 1/26 → (51) ***F16K 31/00***

H01H 1/30 → (51) ***F16K 31/00***

(51) ***H01H 1/36*** ***H01H 1/60*** (11) **3 234 971 B1** ***H01H 9/00***
(25) De (26) De
(21) 15801397.9 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/077676 25.11.2015
(87) WO 2016/096356 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 DE 102014118715
(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES LASTSTUFENSCHALTERS UND LASTSTUFENSCHALTER*
• *METHOD FOR CLEANING AN ON-LOAD TAP CHANGER, AND ON-LOAD TAP CHANGER*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE ET CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE*
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) ZERR, Eduard, 93059 Regensburg, DE
SCHMEISSER, Michael, 93059 Regensburg, DE
SCHMID, Sebastian, 93161 Sinzing, DE

H01H 1/60 → (51) ***H01H 1/36***

H01H 3/02 → (51) ***G05G 1/10***

H01H 3/08 → (51) ***G05G 1/10***

H01H 3/32 → (51) ***F16K 31/00***

H01H 3/42 → (51) ***F16K 31/00***

H01H 5/02 → (51) ***F16K 31/00***

H01H 5/04 → (51) ***F16K 31/00***

H01H 5/18 → (51) ***F16K 31/00***

H01H 9/00 → (51) ***H01H 1/36***

(51) ***H01H 9/08*** ***H01H 13/04*** ***H02B 1/044*** (11) **3 319 101 B1** ***H01H 19/04***
(25) En (26) En
(21) 17200062.2 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 TW 105136118
(54) • *VERRIEGELUNGSSTRUKTUR EINER SCHALTVORRICHTUNG*
• *LOCKING STRUCTURE OF SWITCH DEVICE*
• *STRUCTURE DE VERROUILLAGE DE DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(73) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 24243, TW
Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169 Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, CN
(72) WU, Chih-Yuan, New Taipei City 24243, TW
HSU, Wen-Bing, New Taipei City 24243, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01H 11/04 → (51) ***F02N 11/08***

H01H 13/04 → (51) ***H01H 9/08***

H01H 13/70 → (51) ***G06F 3/02***

H01H 13/83 → (51) ***G06F 3/02***

H01H 19/04 → (51) ***H01H 9/08***

(51) ***H01H 25/04*** G05G 9/047 (11) **3 223 295 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15860233.4 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2015/093711 03.11.2015
(87) WO 2016/078510 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 CN 201410670628
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(73) Schneider Electric (Australia) Pty Limited, 78 Waterloo Road MacQuarie Park, New South Wales 2113, AU
(72) MENG, Huanbin, Shenzhen 518000, CN
ZHANG, Dahai, Shenzhen 518000, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 50/20 → (51) ***F02N 11/08***

H01H 50/54 → (51) ***F02N 11/08***

H01H 51/06 → (51) ***F02N 11/08***

H01J 9/22 → (51) ***H01J 63/04***

(51) ***H01J 27/18*** (11) **2 652 766 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11811099.8 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) FR 2011/052961 13.12.2011
(87) WO 2012/080650 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 FR 1060578
(54) • *ELEKTRON-ZYKLOTRON-RESONANZIONENQUELLE*
• *ELECTRONIC CYCLOTRONIC RESONANCE ION SOURCE*
• *DISPOSITIF GENERATEUR D'IONS A RESONANCE CYCLOTRONIQUE ELECTRONIQUE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DELFERRIERE, Olivier, F-91680 Bruyeres Le Chatel, FR
TUSKE, Olivier, F-91120 Palaiseau, FR
HARRAULT, Francis, 93170 BAGNOLET, FR
(74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01J 29/46 → (51) ***H01J 63/04***

H01J 35/10 → (51) ***A61B 6/00***

H01J 35/14 → (51) ***A61B 6/00***

H01J 37/32 → (51) ***C23C 14/34***

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/08***

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***H01J 45/00*** ***H02N 3/00*** (11) **3 407 374 B1** ***H01L 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18158146.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017101164
(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG DURCH WÄRME*
• *POWER GENERATION DEVICE FOR GENERATING ELECTRICITY USING HEAT*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE POUR PRODUIRE DU COURANT À PARTIR DE CHALEUR*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) KIMURA, Shigeya, Tokyo, 105-8001, JP
MIZUGUCHI, Koji, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H01J 49/00 → (51) ***B01D 59/44***

(51) ***H01J 49/04*** ***H01J 49/10*** (11) **2 987 177 B1**
(25) En (26) En
(21) 14784995.4 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CA 2014/050387 17.04.2014
(87) WO 2014/169394 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 US 201361812893 P
(54) • *PROBENANALYSE FÜR MASSENZYTOMETRIE*
• *SAMPLE ANALYSIS FOR MASS CYTOMETRY*
• *ANALYSE D'ÉCHANTILLONS POUR UNE CYTOMÉTRIE DE MASSE*
(73) Fluidigm Canada Inc., 70 Esna Park Drive, Unit 12, Markham, ON L3R 6E7, CA
(72) LOBODA, Alexandre, Thornhill, Ontario L4Y 5G7, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01J 49/06*** (11) **2 866 248 B1**
(25) En (26) En
(21) 14199030.9 (22) 22.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2015
(30) 21.09.2007 GB 0718468
15.11.2007 US 988107 P
(54) • *Ionenführungsvorrichtung*
• *Ion guiding device*
• *Dispositif de guidage ionique*
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) Giles, Kevin, Stockport, Cheshire SK6 5DW, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19209836.6
(62) 08806353.2 / 2 191 493

H01J 49/10 → (51) ***H01J 49/04***

H01J 61/06 → (51) ***G01N 21/31***

H01J 61/06 → (51) ***H01J 63/04***

H01J 61/20 → (51) ***G01N 21/31***

H01J 61/32 → (51) ***G01N 21/31***

H01J 61/46 → (51) ***H01J 63/04***

H01J 61/52 → (51) ***H01J 63/04***

H01J 61/72 → (51) ***G01N 21/31***

H01J 63/02 → (51) ***H01J 63/04***

(51) ***H01J 63/04*** ***H01J 9/22*** ***H01J 63/06*** (11) **3 229 258 B1** ***H01J 61/46*** ***H01J 63/02***

H01J 29/46 ***H01J 61/52***
H01J 61/06
(25) Ja (26) En
(21) 15864973.1 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/001662 24.03.2015
(87) WO 2016/088283 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014243826
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LIGHTING DEVICE AND LIGHTING DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Kamahara, Masataka, 9-15 Hinode-cho Kochi-shi, Kochi 780-0804, JP
(72) Kamahara, Masataka, Kochi 780-0804, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

H01J 63/06 → (51) ***H01J 63/04***

H01J 65/04 → (51) ***G01N 21/31***

H01K 1/02 → (51) ***F21V 19/00***

(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/306*** (11) **1 887 612 B1** ***H01L 27/12***
(25) Ja (26) En
(21) 06746580.7 (22) 18.05.2006
(84) FI FR GB
(43) 13.02.2008
(86) JP 2006/309892 18.05.2006
(87) WO 2006/129484 2006/49 07.12.2006
(30) 01.06.2005 JP 2005161025
(54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG EINES GEBONDETEN WAFERS*
• *PROCESS FOR MANUFACTURE OF BONDED WAFER*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE TRANCHE LIEE*
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) OKABE, Keiichi, Chikuma-shi, Nagano 387-8555, JP
MIYAZAKI, Susumu, Chikuma-shi, Nagano 387-8555, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/20*** ***B82Y 10/00*** (11) **2 769 403 B1** ***B82Y 15/00*** ***B82Y 25/00***
(25) En (26) En
(21) 12775025.5 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) EP 2012/070791 19.10.2012
(87) WO 2013/057270 2013/17 25.04.2013
(30) 19.10.2011 FR 1103184
19.10.2011 FR 1103185
25.05.2012 US 201261651795 P
(54) • *VERBESSERTE BIOMARKER UND IHRE VERWENDUNG*
• *IMPROVED BIOMARKERS AND USE THEREOF*
• *BIOMARQUEURS AMÉLIORÉS ET UTILISATION DE CES DERNIERS*
(73) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR
(72) LEWINER, Jacques, 93230 Romainville, FR
MAHLER, Benoît, 93230 Romainville, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/28*** ***H01L 21/3213*** ***H01L 27/11556*** ***H01L 29/423*** (11) **3 227 920 B1** ***H01L 21/3105*** ***H01L 27/11519*** ***H01L 27/11582*** ***H01L 29/788***
(25) En (26) En
(21) 15779150.0 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/053584 01.10.2015
(87) WO 2016/089470 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201414560351
(54) • *SELEKTIVE FLOATING-GATE-HALBLEITERMATERIALABSCHEIDUNG IN EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERSTRUKTUR*
• *SELECTIVE FLOATING GATE SEMICONDUCTOR MATERIAL DEPOSITION IN A THREE-DIMENSIONAL MEMORY STRUCTURE*
• *DÉPÔT SÉLECTIF DE MATÉRIAUX SEMICONDUCTEURS À GRILLE FLOTTANTE DANS UNE STRUCTURE DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) KAMIYA, Hiroyuki, Milpitas, California 95035, US
YAMAGUCHI, Kensuke, Milpitas, California 95035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/205***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 21/02 → (51) ***H01M 4/04***

H01L 21/20 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/20 → (51) ***H01L 51/10***

(51) ***H01L 21/205*** ***H01L 21/02*** H01L 33/00 (11) **2 544 250 B1** ***H01L 33/12***
(25) Ja (26) En
(21) 11750532.1 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) JP 2011/054008 23.02.2011
(87) WO 2011/108422 2011/36 09.09.2011
(30) 01.03.2010 JP 2010044343
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NITRIDHALBLEITERELEMENTS, LICHTEMITTIERENDES NITRIDHALBLEITERELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF NITRIDE SEMICONDUCTOR ELEMENT, NITRIDE SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE, ÉLÉMENT LUMINESCENT SEMICONDUCTEUR AU NITRURE, ET DISPOSITIF LUMINESCENT*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) ARAKI, Masahiro, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
UTSUMI, Takaaki, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
SAKATA, Masahiko, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 21/28 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/288 → (51) ***H01L 21/50***

(51) ***H01L 21/304*** ***C09G 1/02*** ***H01L 21/321*** (11) **3 117 450 B1** ***C23F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 15761791.1 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/018917 05.03.2015
(87) WO 2015/138209 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201461951670 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR CHEMISCH-MECHANISCHES POLIEREN VON WOLFRAMMATERIALIEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CMP OF TUNGSTEN MATERIALS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LE CMP DE MATÉRIAUX EN TUNGSTÈNE*
(73) Cabot Microelectronics Corporation, 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US
(72) LIN, Chih-An, Aurora, Illinois 60504, US
CHEN, Zhan, Aurora, Illinois 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01L 21/306 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/3065 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***H01L 21/308*** ***B81C 1/00*** (11) **2 875 522 B1** ***B82Y 40/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13744763.7 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) FR 2013/051716 17.07.2013
(87) WO 2014/013193 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 FR 1256948
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNSCHICHT AUF GEORDNETEN SILICIUMNANOMUSTERN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A THIN FILM OF ORDERED SILICON NANOPATTERNS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE MINCE DE NANORELIEFS DE SILICIUM ORDONNES*
(73) Université de Technologie de Troyes, 12, rue Marie Curie, 10010 Troyes Cedex, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, FR
(72) LERONDEL, Gilles, F-10800 Saint Julien, FR
GROSSO, David, F-91630 Cheptainville, FR
BOISSIERE, Cédric, F-91140 Villebon Sur Yvette, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, et al, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

H01L 21/3105 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/311 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 21/3115 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 21/321 → (51) ***H01L 21/304***

H01L 21/3213 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/3213 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 21/329 → (51) ***H01L 27/04***

(51) ***H01L 21/336*** (11) **3 297 031 B1**
H01L 29/786
(25) Zh (26) En
(21) 15885767.2 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2015/091545 09.10.2015
(87) WO 2016/179952 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 CN 201510236824
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, ARRAY-SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *THIN-FILM TRANSISTOR, ARRAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHODS THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES, SUBSTRAT DE MATRICE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
(72) YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN
YAN, Liangchen, Beijing 100176, CN
XU, Xiaoguang, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
PENG, Junbiao, Beijing 100176, CN
LAN, Linfeng, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H01L 21/336 → (51) ***H01L 51/10***

(51) ***H01L 21/48*** (11) **3 143 640 B1**
H01L 23/538
(25) En (26) En
(21) 15722828.9 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/027806 27.04.2015
(87) WO 2015/175197 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 US 201414276763
(54) • *VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUBSTRATE AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *SUBSTRAT ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOMAA, Houssam Wafic, San Diego, California 92121-1714, US
BCHIR, Omar James, San Diego, California 92121-1714, US
KANG, Kuiwon, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Chin-Kwan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H01L 21/48*** (11) **3 384 524 B1**
(25) De (26) De
(21) 16805356.9 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078998 28.11.2016
(87) WO 2017/093187 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 DE 102015223775
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS, VERBINDUNGSELEMENT UND SENSORANORDNUNG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CONNECTING ELEMENT, CONNECTING ELEMENT, AND SENSOR ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONNEXION, ÉLÉMENT DE CONNEXION ET DISPOSITIF CAPTEUR*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) HUBER, Dietmar, 63322 Rödermark, DE
RAUKOPF, Svenja, 35329 Gemünden Felda-Hainbach, DE
SCHILLINGER, Jakob, 85080 Gaimersheim, DE
THROM, Martin, 31400 Toulouse, FR

H01L 21/48 → (51) ***H01L 21/50***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/10***

(51) ***H01L 21/50*** (11) **3 128 539 B1**
H01L 23/28 ***H01L 23/50***
H01L 23/31 ***H01L 21/288***
H01L 23/495 ***H01L 21/48***
H01L 21/56 ***H01L 23/00***
H01L 25/065
(25) Ja (26) En
(21) 14835686.8 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2014/058815 27.03.2014
(87) WO 2015/145651 2015/39 01.10.2015
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) MAKINO, Yasutomo, Takasaki-shi, Gunma 370-0021, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 21/56 → (51) ***H01L 21/50***

H01L 21/67 → (51) ***B28D 5/04***

H01L 21/67 → (51) ***B41J 2/045***

H01L 21/67 → (51) ***C23C 14/14***

(51) ***H01L 21/677*** (11) **2 062 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 07804779.2 (22) 19.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(86) IB 2007/002371 19.08.2007
(87) WO 2008/023232 2008/09 28.02.2008
(30) 19.08.2006 US 838594 P
25.07.2007 US 881091
25.07.2007 US 881093
(54) • *PUFFERSTATION FÜR EIN STOCKER-SYSTEM*
• *BUFFER STATION FOR STOCKER SYSTEM*
• *STATION TAMPON POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE*
(73) Dynamic Micro Systems, Im Wiesengrund 17, 78315 Radolfzell, DE
(72) REBSTOCK, Lutz, 78315 Radolfzell, DE
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***H01L 21/677*** (11) **2 245 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 09708576.5 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) IB 2009/050457 05.02.2009
(87) WO 2009/098650 2009/33 13.08.2009
(30) 05.02.2008 US 25752
05.02.2008 US 25769
(54) • *AUTOMATISCHER HANDHABUNGSPUFFER FÜR EINE BLOSSABLAGEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC HANDLING BUFFER FOR BARE STOCKER*
• *TAMPON DE MANIPULATION AUTOMATIQUE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE DE PIÈCES NUES*
(73) Dynamic Micro Systems, Im Wiesengrund 17, 78315 Radolfzell, DE
(72) REBSTOCK, Lutz, 78315 Radolfzell, DE
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

H01L 21/68 → (51) ***B41J 2/045***

H01L 21/68 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/68 → (51) ***H05K 13/02***

(51) ***H01L 21/683*** (11) **2 915 189 B1**
H01L 21/687
(25) En (26) En
(21) 13793014.5 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067301 29.10.2013
(87) WO 2014/070764 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201213667516
(54) • *ELEKTROSTATISCHES FUTTER MIT EINER WEICHEN HERVORSTEHENDEN LICHTMUSTERUNGS-KONTAKTOBERFLÄCHE*
• *ELECTROSTATIC CHUCK WITH PHOTO-PATTERNABLE SOFT PROTRUSION CONTACT SURFACE*
• *MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE POSSÉDANT UNE SURFACE DE CONTACT À SAILLIE SOUPLE POUVANT ÊTRE CONFIGURÉE À LA LUMIÈRE*
(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road Building 2, Billerica, MA 01821, US
(72) LIN, I-kuan, Lexington, MA 02420, US
COOKE, Richard, A., Framingham, MA 01701, US

RYBCZYNSKI, Jakub, Arlington, MA 02474, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H01L 21/683 → (51) ***B25B 11/00***

H01L 21/683 → (51) ***H05K 13/02***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***H01L 21/761*** (11) **2 581 938 B1**
H01L 27/092 ***G05F 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12757637.9 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) JP 2012/056373 13.03.2012
(87) WO 2012/124677 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 JP 2011056577
(54) • *INTEGRIERTER SCHALTKREIS FÜR HOHE SPANNUNG*
• *HIGH-VOLTAGE INTEGRATED CIRCUIT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ HAUTE TENSION*
(73) Fuji Electric Co. Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) YAMAJI, Masaharu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 21/761 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 21/761 → (51) ***H01L 27/04***

(51) ***H01L 21/762*** (11) **2 893 559 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13782821.6 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) IB 2013/001906 03.09.2013
(87) WO 2014/037784 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 FR 1258394
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR ZUR ANSCHLIESSENDEN TRENNUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURE WITH A VIEW TO SUBSEQUENT SEPARATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN VUE D'UNE SÉPARATION ULTÉRIEURE*
(73) Soitec, Chemin des Franques Parc Technologique des Fontaines, 38190 Bernin, FR
(72) LANDRU, Didier, F-38190 Le Champ-Près-Froges, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 21/762*** (11) **3 306 645 B1**
H01L 21/02 ***H01L 41/312***
(25) Ja (26) En
(21) 16803412.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/066284 01.06.2016
(87) WO 2016/194978 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112334
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWAFERS MIT OXIDEINKRISTALLDÜNNSCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE WAFER PROVIDED WITH OXIDE SINGLE-CRYSTAL THIN FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE COMPOSITE ÉQUIPÉE D'UN FILM MINCE MONOCRISTALLIN D'OXYDE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
KAWAI, Makoto, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H01L 21/762 → (51) ***H01L 27/04***

H01L 21/765 → (51) ***H01L 21/8234***

(51) ***H01L 21/768*** (11) **2 546 868 B1**
H01L 23/00 ***H01L 23/48***
H01L 21/48 H01L 23/498
(25) Ja (26) En
(21) 11752975.0 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) JP 2011/000864 17.02.2011
(87) WO 2011/111308 2011/37 15.09.2011
(30) 09.03.2010 JP 2010051516
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Invensas Corporation, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) MURAGISHI, Isao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAITO, Daishiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOIWASAKI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 048 642 B1**
H01L 23/48
(25) En (26) En
(21) 15161244.7 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 21.01.2015 US 201514601440
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSESTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE STRUCTURE AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Hung, Cheng-Chou, 303 Hsinchu County, TW
Yang, Ming-Tzong, 308 Hsinchu County, TW
Lee, Tung-Hsing, 247 New Taipei City, TW
Huang, Wei-Che, 310 Hsinchu County, TW
Huang, YU-Hua, 300 Hsinchu City, TW
Lin, Tzu-Hung, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/768 → (51) ***B41J 2/045***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 21/78 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 21/822 → (51) ***H01L 27/04***

(51) ***H01L 21/8234*** (11) **2 782 130 B1**
H01L 27/088 ***H01L 21/761***
H01L 21/765 ***H01L 29/40***
H01L 29/08 H01L 29/423
H01L 29/78 H01L 29/06
(25) Ja (26) En
(21) 12850565.8 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/079435 13.11.2012
(87) WO 2013/073539 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 JP 2011248375
(54) • *HOCHSPANNUNGSRESISTENTE HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *HIGH-VOLTAGE-RESISTANCE SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À FORTE RÉSISTANCE À LA TENSION*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) YAMAJI, Masaharu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
SUMIDA, Hitoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 21/84 → (51) ***H01L 27/06***

H01L 23/00 → (51) ***G11C 11/4076***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/50***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/10***

H01L 23/00 → (51) ***H05K 1/11***

(51) ***H01L 23/10*** (11) **3 017 464 B1**
H01L 21/48 ***H01L 23/00***
H01L 51/44 ***H01L 51/52***
H01L 51/56
(25) De (26) De
(21) 14747849.9 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063868 30.06.2014
(87) WO 2015/000857 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 DE 102013106937

(54) • *OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE AND ITS MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF OPTO-ÉLECTRONIQUE ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*
(73) OSRAM OLED GmbH, Wernerwerkstr. 2, 93049 Regensburg, DE
(72) BAISL, Richard, 93053 Regensburg, DE
KEFES, Christoph, 93049 Regensburg, DE
POPP, Michael, 85354 Freising, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/12 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/12 → (51) ***H05K 1/11***

H01L 23/13 → (51) ***H05K 1/11***

H01L 23/24 → (51) ***H05K 1/11***

H01L 23/28 → (51) ***H01L 21/50***

H01L 23/29 → (51) ***C08L 83/04***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 21/50***

(51) ***H01L 23/36*** (11) **3 252 810 B1**
H01L 23/12 ***H05K 1/05***
H05K 7/20 ***C04B 37/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16743263.2 (22) 23.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/051944 23.01.2016
(87) WO 2016/121660 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 JP 2015015639
(54) • *LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP
(72) OGAWA, Narutoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OCHIAI, Kensou, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NIINO, Noritaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KOORIYAMA, Shinichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KONAGAI, Masashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 23/427*** (11) **2 893 561 B1**
H01L 23/473 ***F28D 15/02***
H05K 7/20 ***H01L 23/467***
(25) En (26) En
(21) 13756111.4 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/067827 28.08.2013
(87) WO 2014/033174 2014/10 06.03.2014
(30) 03.09.2012 EP 12182713
(54) • *MODULARES KÜHLSYSTEM*
• *MODULAR COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT MODULAIRE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BLOMBERG, Anders, S-722 46 Västerås, SE
AGOSTINI, Bruno, CH-8006 Zürich, CH
NI, Jing, S-771 43 Ludvika, SE
HAFNER, Jurgen, S-771 42 Ludvika, SE
HABERT, Mathieu, 68170 Rixheim, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 23/467 → (51) ***H01L 23/427***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/427***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 21/50***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/552***

H01L 23/498 → (51) ***H05K 1/11***

H01L 23/50 → (51) ***H01L 21/50***

H01L 23/535 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 21/48***

(51) ***H01L 23/552*** (11) **3 168 871 B1**
H01L 23/495 ***H01L 29/778***
H01L 25/065 H01L 23/498
H01L 29/78 H01L 29/20
(25) En (26) En
(21) 15194122.6 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND A METHOD OF MAKING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Croon, Jeroen, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Tak, Coenraad Cornelis, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Crawford, Andrew, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) ***H01L 23/66*** (11) **2 689 492 B1**
H01Q 1/22 ***H01Q 1/48***
H01Q 7/00 ***H01Q 9/26***
H01L 23/31 H01L 23/498
(25) En (26) En
(21) 12714432.7 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/030166 22.03.2012
(87) WO 2012/129426 2012/39 27.09.2012
(30) 24.03.2011 US 201161467334 P
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT ELEKTROMAGNETISCHER KOMMUNIKATION*
• *INTEGRATED CIRCUIT WITH ELECTROMAGNETIC COMMUNICATION*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ À COMMUNICATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Keyssa, Inc., 444 Castro Street, Suite 305, Mountain View, CA 94041, US
(72) KYLES, Ian, A., West Linn, Oregon 97068, US
MCCORMACK, Gary, D., Tigard, Oregon 97223, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01L 25/065 → (51) ***G11C 11/4076***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 21/50***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/552***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 382 755 B1**
F21K 99/00 F21K 9/64
H01L 33/50
(25) En (26) En
(21) 18167770.9 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 06.04.2012 US 201261621046 P
10.04.2012 EP 12163539
15.03.2013 EP 13159589
(54) • *WEISSLICHT EMITTIERENDES MODUL*
• *WHITE LIGHT EMITTING MODULE*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT BLANC*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PEETERS, Martinus Petrus Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
DE BEER, Esther, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN KAATHOVEN, Dirk Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
OEPTS, Wouter, 5656 AE Eindhoven, NL
GIELEN, Herman Johannes Gertrudis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 13724395.2 / 2 834 842

H01L 25/075 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 25/075 → (51) ***F21K 9/00***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/64***

(51) ***H01L 27/02*** (11) **2 442 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 11185418.8 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(30) 12.10.2010 US 944931
(54) • *Flächeneffiziente Hochspannungs-Bipolar-ESD-Schutzvorrichtung*
• *Area-efficient high voltage bipolar ESD protection device*
• *Dispositif compacte de protection ESD bipolaire à haute tension*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Gendron, Amaury, Scottsdale, AZ 85257, US
Gill, Chai Ean, Chandler, AZ 85225, US
Kushner, Vadim A., Tempe, AZ 85283, US
Zhan, Rouying, Gilbert, AZ 85234, US
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H01L 27/02*** (11) **3 485 512 B1**
H01L 27/118 ***H01L 27/092***
H03K 19/177 ***H03K 19/00***
H03K 19/003 H01L 29/94
(25) En (26) En
(21) 17745907.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/041721 12.07.2017
(87) WO 2018/013695 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615209650
(54) • *STANDARDZELLENARCHITEKTUR FÜR VERRINGERTEN LECKSTROM UND VERBESSERTE ENTKOPPLUNGSKAPAZITÄT*
• *A STANDARD CELL ARCHITECTURE FOR REDUCED LEAKAGE CURRENT AND IMPROVED DECOUPLING CAPACITANCE*
• *ARCHITECTURE DE CELLULE STANDARD POUR COURANT DE FUITE RÉDUIT ET CAPACITÉ DE DÉCOUPLAGE AMÉLIORÉE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAHU, Satyanarayana, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Xiangdong, San Diego, California 92121-1714, US
VILANGUDIPITCHAI, Ramaprasath, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Dorav, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 27/02 → (51) ***H01L 27/04***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 27/04*** (11) **2 835 828 B1**
H01L 21/329 ***H01L 21/822***
H01L 29/739 ***H01L 29/78***
H01L 29/861 ***H01L 29/866***
H01L 29/868
(25) Ja (26) En
(21) 13852697.5 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) JP 2013/080301 08.11.2013
(87) WO 2014/073656 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 JP 2012246017
11.10.2013 JP 2013213270
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR DEVICE FABRICATION METHOD*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) NAITO, Tatsuya, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H01L 27/04*** (11) **3 072 154 B1**
H01L 27/02 ***H01L 29/87***
H01L 29/45 ***H01L 21/762***
H01L 29/06 ***H01L 21/761***
(25) En (26) En
(21) 13897742.6 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2013/002896 22.11.2013
(87) WO 2015/075495 2015/21 28.05.2015
(54) • *SCHALTUNGEN ZUM SCHUTZ GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG SOWIE STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION CIRCUITS AND STRUCTURES AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *CIRCUITS ET STRUCTURES DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) BESSE, Patrice, F-31170 Tournefeuille, FR
LAINE, Jean Philippe, F-31470 Saint Lys, FR
ROLLAND, Eric Pierre, F-31190 Grepiac, FR
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H01L 27/06*** (11) **2 562 802 B1**
H01L 21/84
(25) Fr (26) Fr
(21) 12181068.3 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 25.08.2011 FR 1157531
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines dreidimensionalen integrierten Schaltkreises*
• *Method for producing a three-dimensional integrated circuit*
• *Procede de realisation d'un circuit integre tridimensionnel*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Previtali, Bernard, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H01L 27/06*** (11) **2 709 154 B1**
H01L 27/08 ***H01L 29/66***
H01L 31/111 ***H01L 29/74***
H01L 27/144 ***H01L 27/146***
(25) En (26) En
(21) 13184152.0 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 13.09.2012 US 201213613848
(54) • *Halbleiterbauelement und Verfahren zu seiner Herstellung*
• *Semiconductor Device and Method for Making the Same*
• *Dispositif semi-conducteur et son procédé de fabrication*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Soloviev, Stanislav Ivanovich, Niskayuna, NY 12309, US
Elasser, Ahmed, Niskayuna, NY 12309, US
Bolotnikov, Alexander Viktorovich, Niskayuna, NY 12309, US
Vert, Alexey, Clifton Park, NY 12065, US
Losee, Peter Almern, Starkville, MS 39759, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H01L 27/06 → (51) ***G11C 11/4076***

H01L 27/08 → (51) ***H01L 27/06***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 27/092 → (51) ***H01L 21/761***

H01L 27/092 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 27/11519 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 27/11556 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 27/11565 → (51) ***H01L 27/1157***

(51) ***H01L 27/1157*** (11) **3 161 868 B1**
H01L 27/11565 ***H01L 27/11582***
(25) En (26) En
(21) 15731223.2 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/035779 15.06.2015
(87) WO 2015/200021 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201414317274
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE DREIDIMENSIONALE NAND-VORRICHTUNG MIT KANALKONTAKTIERENDER LEITFÄHIGER SOURCE-LINIE*
• *METHOD OF MAKING THREE DIMENSIONAL NAND DEVICE WITH CHANNEL CONTACTING CONDUCTIVE SOURCE LINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF NAND TRIDIMENSIONNEL PRÉSENTANT UNE LIGNE DE SOURCE CONDUCTRICE EN CONTACT AVEC UN CANAL*
(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) ZHANG, Yanli, Milpitas, California 95035, US
SHOJI, Go, Milpitas, California 95035, US
ALSMEIER, Johann, Milpitas, California 95035, US
PACHAMUTHU, Jayavel, Milpitas, California 95035, US
DONG, Yingda, Milpitas, California 95035, US
YUAN, Jiahui, Milpitas, California 95035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 27/11582 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 27/11582 → (51) ***H01L 27/1157***

H01L 27/118 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 27/144 → (51) ***H01L 27/06***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 747 139 B1**
H04N 5/369 ***H01L 21/768***
H01L 23/48 ***H04N 5/225***
H04N 5/374
(25) Ja (26) En
(21) 12838953.3 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014
(86) JP 2012/074945 27.09.2012
(87) WO 2013/051462 2013/15 11.04.2013
(30) 04.10.2011 JP 2011220310
11.10.2011 JP 2011223613
(54) • *HALBLEITERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HALBLEITERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR IMAGE PICKUP DEVICE, METHOD FOR MAKING SEMICONDUCTOR IMAGE PICKUP DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AKIYAMA Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19177082.5 / 3 561 873

---

(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/374*** ***H01L 21/768*** ***H04N 5/369*** (11) **3 118 898 B1** ***H04N 5/225*** ***H01L 23/48***
(25) En (26) En
(21) 16167541.8 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 19.03.2009 JP 2009068582
22.01.2010 JP 2010012586
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UMEBAYASHI, Taku, Tokyo, 108-0075, JP
TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo, 108-0075, JP
SHOHJI, Reijiroh, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 10156350.0 / 2 230 691

---

(51) ***H01L 27/146*** ***C07D 495/04*** (11) **3 300 114 B1** ***H01L 51/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16796252.1 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/062377 19.04.2016
(87) WO 2016/185858 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 JP 2015101718
19.01.2016 JP 2016007706
(54) • *BILDGEBUNGSELEMENT, MEHRSCHICHTIGES BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING ELEMENT, MULTILAYER IMAGING ELEMENT AND IMAGING DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE, ÉLÉMENT D'IMAGERIE MULTICOUCHE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UJIIE Yasuharu, Tokyo 108-0075, JP
MURATA Masaki, Tokyo 108-0075, JP
KUMAGAI Yuya, Kanagawa 2430014, JP
MOGI Hideaki, Kanagawa 2430014, JP
HIRATA Shintarou, Kanagawa 2430014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** ***G01J 1/02*** ***H04N 5/369*** (11) **3 404 717 B1** ***H01L 31/10***
(25) En (26) En
(21) 18176031.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 06.11.2015 US 201562251691 P
28.12.2015 US 201562271386 P
12.02.2016 US 201662294436 P
31.10.2016 US 201615338660
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSLICHTMESSVORRICHTUNG*
• *HIGH-SPEED LIGHT SENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE LUMIÈRE HAUTE VITESSE*
(73) Artilux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) NA, Yun-Chung, 302 Zhubei City, TW
LIANG, Che-Fu, 302 Zhubei City, TW
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 16863032.5 / 3 371 830

H01L 27/146 → (51) ***H01L 27/06***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/335***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/369***

H01L 27/15 → (51) ***F21K 9/00***

---

(51) ***H01L 27/20*** ***H01L 41/107*** (11) **3 469 631 B1**
(25) En (26) En
(21) 17729126.7 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064246 12.06.2017
(87) WO 2017/216086 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 EP 16174294
(54) • *AKTUATOR AUS ELEKTROAKTIVEM POLYMER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROACTIVE POLYMER ACTUATOR DEVICE AND DRIVING METHOD*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR À POLYMÈRE ÉLECTROACTIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE MOLENGRAAF, Roland, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H01L 27/20*** ***H01L 41/04*** (11) **3 469 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 17729130.9 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064291 12.06.2017
(87) WO 2017/216107 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 EP 16174115
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNG FÜR ELEKTROAKTIVES POLYMER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROACTIVE POLYMER ACTUATOR DEVICE AND DRIVING METHOD*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR À POLYMÈRE ÉLECTROACTIF ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 27/02*** (11) **2 677 542 B1** ***G09G 3/3208***
(25) En (26) En
(21) 13172565.7 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 18.06.2012 KR 20120065057
01.02.2013 KR 20130011934
(54) • *Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung*
• *Organic light-emitting display device*
• *Dispositif à affichage électroluminescent organique*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Hwang, Sung Joo, Chungcheongnam-do, KR
Kim, Gun Mo, Chungcheongnam-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **2 998 997 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185391.8 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 17.09.2014 KR 20140123918
31.07.2015 KR 20150109236
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Joon Suk, Seoul 151-017, KR
LEE, Jae Sung, Seoul 138-882, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 098 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190597.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 KR 20150076678
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Joonsuk, 151-017 Seoul, KR
KIM, Se June, Paju-si, Gyeonggi-do 413-100, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 27/32 → (51) ***G06K 9/00***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/56***

(51) ***H01L 29/06*** (11) **2 556 538 B1**
H03K 3/38
(25) En (26) En
(21) 11766454.0 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/030304 29.03.2011
(87) WO 2011/126831 2011/41 13.10.2011
(30) 05.04.2010 US 754194
(54) • *PHASENQUANTUMSBIT*
• *PHASE QUANTUM BIT*
• *BIT QUANTIQUE DE PHASE*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) PESETSKI, Aaron A., Gambrills, Maryland 21054, US
BAUMGARDNER, James E., Odenton, Maryland 21113, US
LEWIS, Rupert M., Laurel, Maryland 20723, US
(74) Probert, Rhyan Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01L 29/06 → (51) ***H01L 27/04***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 29/45 → (51) ***H01L 27/04***

(51) ***H01L 29/66*** (11) **3 107 125 B1**
H01L 21/8234 ***H01L 21/8238***
H01L 21/02 ***H01L 21/311***
H01L 21/3115 ***H01L 29/786***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16174868.6 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 19.06.2015 FR 1555667
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG VON ABSTANDHALTERN EINES GATES EINES TRANSISTORS*
• *METHOD FOR FORMING SPACERS OF A TRANSISTOR GATE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DES ESPACEURS D'UNE GRILLE D'UN TRANSISTOR*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) POSSEME, Nicolas, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 29/66 → (51) ***H01F 10/32***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 27/06***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 27/04***

H01L 29/74 → (51) ***H01L 27/06***

(51) ***H01L 29/778*** (11) **2 946 406 B1**
H01L 29/417 ***H01L 23/535***
H01L 29/423 H01L 29/20
(25) En (26) En
(21) 14705871.3 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) IB 2014/058300 15.01.2014
(87) WO 2014/111864 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201361752647 P
(54) • *MEHRKANALIGER TRANSISTOR*
• *MULTICHANNEL TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR MULTICANAL*
(73) Visic Technologies Ltd., 7 Golda Meir, Nes Ziona, 7403650, IL
(72) BUNIN, Gregory, 77510 Ashdod, IL
BAKSHT, Tamara, 6937943 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H01L 29/778 → (51) ***H01L 23/552***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 27/04***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 51/10***

H01L 29/788 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 29/82 → (51) ***H01F 10/32***

H01L 29/861 → (51) ***H01L 27/04***

H01L 29/866 → (51) ***H01L 27/04***

H01L 29/868 → (51) ***H01L 27/04***

H01L 29/87 → (51) ***H01L 27/04***

H01L 31/02 → (51) ***H01L 31/049***

H01L 31/0203 → (51) ***G01T 1/24***

H01L 31/0216 → (51) ***H02S 40/20***

H01L 31/0224 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***H01L 31/0236*** (11) **2 351 100 B1**
H01L 31/0352 ***H01L 31/068***
(25) En (26) En
(21) 09826444.3 (22) 16.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/006119 16.11.2009
(87) WO 2010/056352 2010/20 20.05.2010
(30) 04.03.2009 US 157386 P
09.10.2009 US 250418 P
14.11.2008 US 114896 P
(54) • *NANOSTRUKTURIERTE GERÄTE*
• *NANOSTRUCTURED DEVICES*
• *DISPOSITIFS NANOSTRUCTURÉS*
(73) Bandgap Engineering, Inc., 6 Gill Street, Suite H, Woburn, Massachusetts 01801, US
(72) BUCHINE, Brent, A., Watertown, MA 02472, US
MODAWAR, Faris, Woburn, MA 01801, US
BLACK, Marcie, R., Woburn, MA 01801, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H01L 31/0236*** (11) **2 980 861 B1**
H01L 31/0747
(25) Ja (26) En
(21) 13880637.7 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2013/082205 29.11.2013
(87) WO 2014/155833 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013068683
(54) • *SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TSUNOMURA, Yasufumi, Moriguchi City Osaka 570-8677, JP
BABA, Toshiaki, Moriguchi City Osaka 570-8677, JP
SONE, Takayoshi, Moriguchi City Osaka 570-8677, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H01L 31/0352*** (11) **2 023 399 B1**
G01J 1/42
(25) En (26) En
(21) 08167724.7 (22) 02.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(54) • *Photomischdetektor*
• *Photonic Mixer*
• *Mélangeur photonique*
(73) Sony Depthsensing Solutions SA/NV, Boulevard de la Plaine, 11, 1050 Brussels, BE
(72) Kuijk, Maarten, B-2018 Antwerpen, BE
Van Nieuwenhove, Daniel, 1981, Hofstade, BE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 03077744.5 / 1 513 202

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/049***

(51) ***H01L 31/048*** (11) **2 740 160 B1**
C03C 3/04
(25) En (26) En
(21) 12748620.7 (22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/049718 06.08.2012
(87) WO 2013/020128 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 US 201161515042 P
(54) • *VERKAPSELUNG EINES FOTOVOLTAIKMODULS*

- *PHOTOVOLTAIC MODULE PACKAGE*
- *BOÎTIER DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) AITKEN, Bruce Gardiner, Corning, New York 14830, US
KROL, Mark Francis, Painted Post, New York 14870, US
WEBB, James Ernest, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 19211111.0

---

(51) ***H01L 31/048*** (11) **2 987 185 B1**
H01L 31/052
(25) De (26) De
(21) 14715286.2 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/056731 03.04.2014
(87) WO 2014/170137 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 CH 792132013
(54) • *FASSADEN- ODER DACHELEMENT*
• *FAÇADE ELEMENT OR ROOF ELEMENT*
• *PANNEAU DE FAÇADOU DE TOITURE*
(73) Bs2 AG, Brandstrasse 33, 8952 Schlieren, CH
(72) BAETSCHMANN, Marc, 8057 Zürich, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/049***

---

(51) ***H01L 31/049*** (11) **2 980 859 B1**
H01L 31/02 ***H01L 31/056***
H01L 31/05 ***H01L 31/048***
B32B 17/10 ***H01L 31/042***
(25) Ja (26) En
(21) 14775423.8 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/050208 09.01.2014
(87) WO 2014/156213 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013063974
(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IMADA, Naoto, Moriguchi City Osaka 570-8677, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H01L 31/05 → (51) ***B32B 27/16***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/049***

---

(51) ***H01L 31/052*** (11) **2 625 721 B1**
H02S 40/44 ***F28F 3/12***
F28F 21/04 ***F28F 9/06***
(25) En (26) En
(21) 11767244.4 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) EP 2011/067512 06.10.2011
(87) WO 2012/045842 2012/15 12.04.2012
(30) 08.10.2010 IT MO20100282
(54) • *HOCHEFFIZIENTES FOTOVOLTAIKMODUL*
• *HIGH-EFFICIENCY PHOTOVOLTAIC PANEL*
• *PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE À HAUT RENDEMENT*
(73) Luxferov S.r.l., Via San Prospero 33, 42033 Carpineti, IT
(72) BELLONI, Mario, 42033 Carpineti, IT
PIFFERI, David, 41049 Sassuolo, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

H01L 31/052 → (51) ***H01L 31/048***

---

(51) ***H01L 31/054*** (11) **3 069 088 B1**
H02S 40/42 ***H02S 10/12***
H02S 40/22 ***H02J 7/35***
(25) En (26) En
(21) 14862607.0 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064456 07.11.2014
(87) WO 2015/073306 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 US 201361902837 P
(54) • *SONNENENERGIESAMMLUNGSANORDNUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SOLAR COLLECTION ASSEMBLY, SYSTEM, AND METHOD*
• *ENSEMBLE DE COLLECTE SOLAIRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(73) Asm IP Holdings, LLC, 1776 Franciso Drive, Columbus, OH 43220, US
(72) SANESE, Christopher, N., Columbus, OH 43220, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

H01L 31/056 → (51) ***H01L 31/049***

H01L 31/068 → (51) ***B22F 1/00***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 31/0747 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 31/10 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/111 → (51) ***H01L 27/06***

---

(51) ***H01L 33/00*** (11) **2 551 926 B1**
H01L 33/48 ***H01L 33/54***
(25) En (26) En
(21) 12177931.8 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 26.07.2011 KR 20110074223
(54) • *Lichtemittierendes Diodenmodul und Herstellungsverfahren dafür*
• *Light emitting diode module and method for manufacturing the same*
• *Module de diode électroluminescente et son procédé de fabrication*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) You, Jae Sung, 442-828 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 355 366 B1**
H01L 21/78 ***B23K 26/00***
(25) En (26) En
(21) 18153358.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012028
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Inoue, Naoto, Tokushima, 774-8601, JP
Sumitomo, Yoshitaka, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 33/00 → (51) ***F21K 9/00***

H01L 33/04 → (51) ***H01L 33/12***

---

(51) ***H01L 33/08*** (11) **2 325 903 B1**
H01L 33/38 H01L 33/20
H01L 33/42 H01L 33/22
(25) En (26) En
(21) 10189711.4 (22) 20.11.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 25.05.2011
(30) 03.12.1999 US 168817 P
14.11.2000 US 713576
(54) • *Leuchtdiode mit mikrolichtemittierender Diodenanordnung zur Erhöhung der Lichtauskopplung*
• *Light emitting diode with micro-LED array for light extraction enhancement*
• *Diode électroluminescente à matrice de micro-DELs pour augmenter l'extraction de lumière*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) Denbaars, Steven, Goleta, CA 93117, US
Thibeault, Brian, Santa Barbara, CA 93103, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 00980675.3 / 1 234 334

---

(51) ***H01L 33/08*** (11) **3 026 707 B1**
H01L 33/50 H01L 27/15
(25) En (26) En
(21) 14194818.2 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer lichtemittierenden Vorrichtung mit mindestens einer farbigen Mikro-Leuchtdiode mit hoher Lichtausbeute*
• *Method for manufacturing a light emitting device comprising at least one color micro-light emitting diode with high luminance*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif électroluminescent comprenant au moins une diode micro électroluminescente de couleur ayant une luminance élevée*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Gentner, Jean-Louis, 91460 MARCOUSSIS, FR
Decobert, Jean, 91460 MARCOUSSIS, FR
Poisson, Marie Antoinette, 75008 PARIS, FR
(74) Novagraaf Technologies, 122, rue Edouard Vaillant, 92593 Levallois-Perret Cedex, FR

(51) ***H01L 33/12*** (11) **1 990 841 B1**
H01L 33/32 ***H01L 33/04***
(25) En (26) En
(21) 08014020.5 (22) 10.11.2006
(84) DE FR GB
(43) 12.11.2008
(30) 14.11.2005 US 736362 P
17.02.2006 US 356769
(54) • *Übergitter-Zugentlastungsschicht für Halbleitervorrichtungen*
• *Superlattice strain relief layer for semiconductor devices*
• *Couche super-réseau à soulagement de traction pour dispositifs à semiconducteurs*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) Kneissl, Michael A., 10405 Berlin, DE
Yang, Zhihong, Sunnyvale CA 94086, US
Wong, William S., San Carlos, CA 94070, US
Teepe, Mark R., Menlo Park, CA 94025, US
Knollenberg, Clifford F., Mountain View, CA 94040, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 06123849.9 / 1 786 044

H01L 33/12 → (51) ***H01L 21/205***

(51) ***H01L 33/14*** (11) **2 731 150 B1**
H01L 33/22 ***H01L 33/38***
H01L 33/32
(25) En (26) En
(21) 13192259.3 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 09.11.2012 KR 20120126903
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., 1B-36, 727-5, Wonsi-dong Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR
(72) Kim, Ye Seul, 425-851 Gyeonggi-do, KR
Kim, Shin Hyoung, 425-851 Gyeonggi-do, KR
Kim, Kyoung Wan, 425-851 Gyeonggi-do, KR
Yoon, Yeo Jin, 425-851 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jun Woong, 425-851 Gyeonggi-do, KR
Kim, Tae Gyun, 425-851 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H01L 33/16 → (51) ***H01L 33/22***

(51) ***H01L 33/20*** (11) **3 125 311 B1**
H01L 33/38 H01L 33/40
H01L 33/44
(25) En (26) En
(21) 16178547.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150828
19.05.2016 JP 2016100165
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DEM GLEICHEN*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT AND LIGHT EMITTING DEVICE HAVING THE SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT L'INCORPORANT*
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) TAKENAGA, Koichi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
EMURA, Keiji, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H01L 33/20 → (51) ***H01L 33/22***

(51) ***H01L 33/22*** (11) **2 355 184 B1**
H01L 33/20 ***H01L 33/16***
H01L 33/00 H01L 33/32
(25) En (26) En
(21) 11152802.2 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 04.02.2010 KR 20100010205
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung, Gehäuse für lichtemittierende Vorrichtung und Beleuchtungssystem*
• *Light emitting device, light emitting device package, and lighting system*
• *Dispositif électroluminescent, emballage de dispositif électroluminescent et système d'éclairage*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kang, Dae Sung, 100-714, Seoul, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/22 → (51) ***H01L 33/14***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/12***

(51) ***H01L 33/36*** (11) **2 652 804 B1**
H01L 33/38 H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 11849690.0 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/061309 18.11.2011
(87) WO 2012/082308 2012/25 21.06.2012
(30) 16.12.2010 US 970726
(54) • *LICHTEMITTIERENDER CHIP*
• *LIGHT EMITTING DIE*
• *PUCE LUMINESCENTE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
(72) SCHUBERT, Martin, F., Boise, ID 83716, US
ODNOBLYUDOV, Vladimir, Eagle, ID 83616, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01L 33/38*** (11) **2 423 985 B1**
H01L 33/00 H01L 33/44
H01L 33/22
(25) En (26) En
(21) 11178845.1 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 26.08.2010 JP 2010189755
24.08.2011 JP 2011182683
(54) • *Lichtemittierendes Halbleiterelement*
• *Semiconductor light emitting element*
• *Élément électroluminescent semi-conducteur*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Tanaka, Hidetoshi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Emura, Keiji, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/08***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/14***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/20***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/36***

(51) ***H01L 33/44*** (11) **2 362 452 B1**
H01L 33/50 ***H01L 33/58***
H01L 33/60 ***H01L 33/64***
(25) En (26) En
(21) 11153927.6 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(30) 18.02.2010 KR 20100014770
(54) • *Gehäuse für eine lichtemittierende Vorrichtung und Beleuchtungssystem*
• *Light emitting device package and lighting system*
• *Emballage de dispositif électroluminescent et système d'éclairage*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Hwang, Sung Min, 100-714, Seoul, KR
Song, Hyun Don, 100-714, Seoul, KR
Choi, Woon Kyung, 100-714, Seoul, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 33/48*** (11) **2 783 400 B1**
H01L 33/62 G09F 9/302
H01L 33/60 G02F 1/1335
(25) En (26) En
(21) 11876095.8 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) CN 2011/082840 24.11.2011
(87) WO 2013/075309 2013/22 30.05.2013
(54) • *WASSERBESTÄNDIGE LED-VORRICHTUNGEN UND LED-ANZEIGE DAMIT*
• *WATER RESISTANT LED DEVICES AND LED DISPLAY INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIFS À DEL RÉSISTANTS À L'EAU ET ÉCRAN À DEL COMPRENANT LESDITS DISPOSITIFS*
(73) Cree Huizhou Solid State Lighting Company Limited, No.32 Zhongkai High-Tech Industrial Development Park Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) CHAN, Chi Keung, Hong Kong, CN
PANG, Chak Hau, Hong Kong, CN
RAUN, Fei Fei, Huizhou Guangdong 516003, CN
LI, Fei Hong, Huizhou Guangdong 516003, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01L 33/48*** (11) **3 010 051 B1**
C04B 35/115 ***G02B 5/02***
(25) Ja (26) En

(21) 14810788.1 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/065317 10.06.2014
(87) WO 2014/199975 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 JP 2013123466
(54) • *FENSTERMATERIAL FÜR ELEMENT ZUR EMITTIERUNG ULTRAVIOLETTER STRAHLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WINDOW MATERIAL FOR ULTRAVIOLET-RAY-EMITTING ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU DE FENÊTRE POUR ÉLÉMENT D'ÉMISSION DE RAYONS ULTRAVIOLETS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) NOMURA Masaru, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
OHASHI Tsuneaki, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
MIYAZAWA Sugio, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 33/64*** H01L 33/56 (11) **3 289 619 B1** ***H01L 25/075***
(25) De (26) De
(21) 16725753.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) AT 2016/050113 27.04.2016
(87) WO 2016/172752 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 202015102142 U
14.10.2015 DE 202015105428 U
(54) • *LED MODUL MIT VERBESSERTER WÄRMEABFUHR*
• *LED MODULE WITH IMPROVED HEAT DISSIPATION*
• *MODULE À DEL AVEC DISSIPATION DE CHALEUR AMÉLIORÉE*
(73) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
(72) PACHLER, Peter, 8042 Graz, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/44***

H01L 33/54 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/56 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 33/44***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 33/64***

H01L 33/60 → (51) ***F21K 9/00***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/44***

H01L 33/62 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/48***

(51) ***H01L 33/64*** ***H01L 25/075*** H05B 33/08 (11) **2 304 817 B1** ***H01L 33/58***
(25) En (26) En
(21) 09750906.1 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/001628 13.03.2009
(87) WO 2009/142675 2009/48 26.11.2009
(30) 23.05.2008 US 154691
(54) • *Weißlichtemittierende Baugruppe mit LED-Array*
• *White light emitting package comprising LED array*
• *Boîtier émetteur de lumière blanche comprenant un réseau de DEL*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) YUAN, Thomas, Ventura, CA 93003, US
KELLER, Bernd, Santa Barbara, CA 93111, US
IBBETSON, James, Santa Barbara, CA 93111, US
TARSA, Eric, J., Goleta, CA 93111, US
NEGLEY, Gerald, Durham, NC 27713, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/44***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 35/02 → (51) ***H01J 45/00***

H01L 35/18 → (51) ***B22F 3/00***

H01L 35/28 → (51) ***C22C 27/00***

H01L 39/16 → (51) ***H01P 1/10***

H01L 39/24 → (51) ***H01P 1/10***

H01L 41/04 → (51) ***H01L 27/20***

H01L 41/107 → (51) ***H01L 27/20***

H01L 41/193 → (51) ***C09D 127/16***

H01L 41/312 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 43/08 → (51) ***H01F 10/32***

H01L 43/10 → (51) ***H01F 10/32***

H01L 43/12 → (51) ***H01F 10/32***

H01L 49/02 → (51) ***H01F 37/00***

(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 21/3213*** ***H01L 51/52*** (11) **3 054 456 B1** ***H01B 1/22***
(25) En (26) En
(21) 15193012.0 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 03.02.2015 KR 20150016716
(54) • *LEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONDUCTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Dongjin, Gyeongsangbuk-do, KR
PARK, Sunghoon, Seoul, KR
KIM, Seong Heon, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyangsook, Gyeonggi-do, KR
PAEK, Woon Jung, Gyeonggi-do, KR
KWON, Youngnam, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yongsu, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jaegwan, Seoul, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/00 → (51) ***C07F 3/06***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 19/00***

H01L 51/00 → (51) ***G03F 7/09***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/56***

(51) ***H01L 51/10*** ***H01L 29/786*** ***H01L 21/336*** (11) **3 179 517 B1** ***H01L 21/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15845490.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/076659 18.09.2015
(87) WO 2016/047587 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194675
02.04.2015 JP 2015075612
(54) • *ORGANISCHER FELDEFFEKTTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN HALBLEITERKRISTALLS*
• *ORGANIC FIELD EFFECT TRANSISTOR AND METHOD FOR PRODUCING ORGANIC SEMICONDUCTOR CRYSTAL*
• *TRANSISTOR ORGANIQUE À EFFET DE CHAMP ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CRISTAL SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) NIORI Teruki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 51/30*** ***C01B 32/168*** (11) **3 140 870 B1** ***C01B 32/194***
(25) En (26) En
(21) 15722559.0 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) FI 2015/050298 04.05.2015
(87) WO 2015/170005 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 FI 20145408
(54) • *VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINES TEILS AUS KOHLENSTOFFNANOMATERIAL*
• *A METHOD FOR PATTERNING A PIECE OF CARBON NANOMATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS SUR UNE PIÈCE EN NANOMATÉRIAU À BASE DE CARBONE*
(73) Jyväskylän Yliopisto, P.O. Box 35, 40014 Jyväskylä, FI
(72) PETTERSSON, Mika, FI-40530 Jyväskylä, FI
JOHANSSON, Andreas, FI-40520 Jyväskylä, FI
AUMANEN, Jukka, FI-40520 Jyväskylä, FI
MYLLYPERKIÖ, Pasi, FI-40320 Jyväskylä, FI
KOIVISTOINEN, Juha, FI-40520 Jyväskylä, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H01L 51/44 → (51) ***H01L 23/10***

H01L 51/46 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 016 160 B1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 15184040.2 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 28.10.2014 KR 20140147733
05.12.2014 KR 20140173477
(54) • *WEISSE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *WHITE ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE BLANCHE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE UTILISANT CELLE-CI*
(73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Jung Soo, 133-072 Seoul, KR
CHOI, Hong Seok, 143-773 Seoul, KR
JOUNG, Seung Ryong, 415-717 Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
AHN, So Yeon, 120-131 Seoul, KR
LEE, Min Gyu, 702-791 Daegu, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/56***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 504 873 B1**
(25) En (26) En
(21) 10796485.0 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) IB 2010/055294 19.11.2010
(87) WO 2011/064700 2011/22 03.06.2011
(30) 27.11.2009 EP 09177352
(54) • *VERSTÄRKTE GEGENELEKTRODE ELEKTROLUMINESZENTER VORRICHTUNGEN*
• *STRENGTHENED COUNTER ELECTRODE OF ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *CONTRE-ÉLECTRODE RENFORCÉE DE DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) BOERNER, Herbert, F., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 628 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 11773566.2 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) IB 2011/054407 06.10.2011
(87) WO 2012/049594 2012/16 19.04.2012
(30) 12.10.2010 EP 10187219
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT VERKAPSELUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE WITH ENCAPSULATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE AVEC ENCAPSULATION*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HARTMANN, Sören, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHWAB, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL
LIFKA, Herbert, 5656 AE Eindhoven, NL
BOERNER, Herbert, Friedrich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 720 284 B1**
G02B 5/02
(25) En (26) En
(21) 13186085.0 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 11.10.2012 KR 20120112729
(54) • *Herstellungsverfahren für Metalloxid-dünnfilmsubstrat für OLED*
• *Method of fabricating a metal oxide thin film substrate for OLED*
• *Procédé de fabrication d'un substrat à film mince d'oxyde métallique pour diode électroluminescente organique*
(73) Corning Precision Materials Co., Ltd., 30 Manjeondang-gil Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 336-841, KR
(72) Lee, Joo Young, Asan-si 336-841, KR
Park, June Hyoung, Asan-si 336-841, KR
Yoo, Young Zo, Asan-si 336-841, KR
Kim, Seo Hyun, Asan-si 336-841, KR
Park, Jeong Woo, Asan-si 336-841, KR
Baek, Il Hee, Asan-si 336-841, KR
Yoon, Gun Sang, Asan-si 336-841, KR
Lee, Hyunhee, Asan-si 336-841, KR
Choi, Eun Ho, Asan-si 336-841, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 893 577 B1**
H01L 51/56
(25) De (26) De
(21) 13759184.8 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/068436 06.09.2013
(87) WO 2014/037484 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 DE 102012215792
(54) • *ELEKTROOPTISCHES BAUELEMENT MIT QUANTENDOT-STRUKTUR*
• *ELECTRO-OPTICAL COMPONENT HAVING A QUANTUM DOT STRUCTURE*
• *COMPOSANT ÉLECTRO-OPTIQUE À STRUCTURE DE POINTS QUANTIQUES*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) SIEGEL, Martin, 88131 Bodolz, DE
ECKBAUER, Verena, 82327 Tutzing, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 373 356 B1**
(25) En (26) En
(21) 18161325.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 KR 20170030811
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *APPAREIL À AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) CHOI, Shinil, Gyeonggi-do, KR
YANG, Sunghoon, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/52 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 23/10***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/50***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/54***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/56***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **2 909 872 B1**
H01L 51/52 ***C07C 211/54***
C07C 211/56
(25) En (26) En
(21) 13777089.7 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/071742 17.10.2013
(87) WO 2014/060526 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 EP 12188828
(54) • *PHOSPHORESZENTE OLED UND LOCHTRANSPORTMATERIALIEN FÜR PHOPHORESZENTE OLED*
• *PHOSPHORESCENT OLED AND HOLE TRANSPORTING MATERIALS FOR PHOSPHORESCENT OLEDS*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE PHOSPHORESCENTE ET MATIÈRES DE TRANSPORT DE TROUS POUR DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES PHOSPHORESCENTES*
(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) ZÖLLNER, Mike, 51467 Bergisch Gladbach, DE
WUTKE, Jens, 01159 Dresden, DE
BURKHARDT, Martin, 01307 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 51/54 → (51) ***B32B 15/04***

(51) ***H01L 51/56*** (11) **2 912 708 B1**
H01L 51/50 ***H01L 51/00***
H01L 27/32 ***H01L 51/52***
(25) En (26) En
(21) 13811132.3 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/073838 14.11.2013
(87) WO 2014/064298 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 SE 1251212
21.11.2012 SE 1251316
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A LIGHT-EMITTING ELECTROCHEMICAL CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(73) LunaLEC AB, Box 7970, 907 19 Umeå, SE
(72) SANDSTRÖM, Andreas, S-906 53 Umeå, SE
EDMAN, Ludvig, S-903 39 Umeå, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01L 51/56 → (51) ***H01L 23/10***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01M 2/00*** (11) **3 442 048 B1**
A61N 1/08 ***A61N 1/375***
H01R 4/66 ***H02B 1/16***
H02H 3/16
(25) En (26) En
(21) 17185502.6 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(54) • *IN EINEN SCHWEISSSCHUTZSTREIFEN INTEGRIERTER ERDUNGSKONTAKT*
• *GROUND CONTACT INTEGRATED INTO WELDING PROTECTION STRIP*
• *CONTACT AU SOL INTÉGRÉ DANS UNE BANDE DE PROTECTION DE SOUDURE*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Klenner, Rolf, 14552 Michendorf, DE
(74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 242 345 B1**
H01M 4/134 ***H01M 4/38***
H01M 6/08 ***H01M 2/06***
H01M 6/14
(25) De (26) De
(21) 16168049.1 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(54) • *LITHIUM-BATTERIE*
• *LITHIUM BATTERY*
• *BATTERIE AU LITHIUM*
(73) VARTA Microbattery GmbH, Varta Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) Gaugler, Winfried, 73479 Ellwangen, DE
Siwek, Hanna, 73479 Ellwangen, DE
Kreidler, Bernd, 73479 Ellwangen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 285 313 B1**
B60L 50/64 ***H01M 2/10***
H01M 10/42
(25) Ko (26) En
(21) 16873213.9 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) KR 2016/011979 24.10.2016
(87) WO 2017/099347 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 KR 20150175022
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hwa-Joong, Daejeon 34122, KR
KANG, Tae-Young, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
YU, Sung-Chun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong-Joon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **2 787 555 B1**
H01M 2/02 ***H01M 10/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12854082.0 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2012/078689 06.11.2012
(87) WO 2013/080755 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 JP 2011259823
(54) • *FLACHE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FLACHEN BATTERIE*
• *FLAT BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING FLAT BATTERY*
• *BATTERIE PLATE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) AMAGAI, Ryuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OCHIAI, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHIBUYA, Masakazu, 165-1, Tsuta, Fuji-shi, Shizuoka 417-0037, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 192 109 B1**
H01M 10/04 ***H01M 10/6556***
H01M 10/625 ***H01M 10/647***
(25) De (26) De
(21) 15727382.2 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/062324 03.06.2015
(87) WO 2016/037714 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 DE 102014218330
(54) • *ENERGIEBEREITSTELLUNGSMODUL FÜR EINE IN EINEM FAHRZEUG ANGEORDNETE SPANNUNGSVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY MODULE FOR A VOLTAGE SUPPLY APPARATUS ARRANGED IN A VEHICLE*
• *MODULE D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN TENSION DISPOSÉ DANS UN VÉHICULE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HUBER, Michael, 80335 München, DE
HÖFLER, Thomas, 82194 Groebenzell, DE
IDIKURT, Tuncay, 81541 München, DE
WAGNER, Daniel, 80337 München, DE
MUCK, Alexander, 81827 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 249 716 B1**
H01M 2/12 ***H01M 2/20***
H01M 10/04 H01M 10/52
(25) En (26) En
(21) 17172045.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103344
(54) • *BATTERIEMODUL AN BORD EINES FAHRZEUGS*
• *IN-VEHICLE BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE EMBARQUÉ*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MORIOKA, Satoshi, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 407 402 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17871176.8 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) KR 2017/009291 24.08.2017
(87) WO 2018/093018 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 KR 20160155062
(54) • *EINSPANNVORRICHTUNGSSATZ ZUR INSTALLATION EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS*
• *JIG SET FOR INSTALLING ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *ENSEMBLE BÂTI D'INSTALLATION DE SYSTÈME ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ki-Youn, Daejeon 34122, KR
GANG, In-Jae, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122, KR
JO, Sang-Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) ***B60L 3/00***

H01M 2/10 → (51) ***G01R 31/364***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 379 602 B1**
H01G 11/52 ***H01M 10/052***
H01M 10/0566 ***H01M 10/0585***
H01M 10/0587 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0565

(25) Ja (26) En
(21) 16866466.2 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/084327 18.11.2016
(87) WO 2017/086466 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 JP 2015226590
24.08.2016 JP 2016163955
(54) • *SEPARATOR FÜR STROMSPEICHERVORRICHTUNGEN, ELEKTRODENKÖRPER DAMIT UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *SEPARATOR FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICES, ELECTRODE BODY USING SAME, AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *SÉPARATEUR POUR DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, CORPS D'ÉLECTRODE UTILISANT CE DERNIER ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) MIYAZAWA, Hiroshi, Tokyo 101-8101, JP
NAKAZAWA, Masanori, Tokyo 101-8101, JP
IKEMI, Masatoshi, Tokyo 101-8101, JP
MACHIDA, Naoki, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01M 2/16 → (51) ***C08J 9/26***

H01M 2/18 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 2/20 → (51) ***G01R 31/364***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/24***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 2/24*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/0585*** (11) **2 260 524 B1** ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 09724652.4 (22) 23.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) US 2009/001791 23.03.2009
(87) WO 2009/120294 2009/40 01.10.2009
(30) 24.03.2008 US 70752
(54) • *MODULARE BATTERIE, VERBINDER FÜR DERARTIGE BATTERIEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT MODULAREN BATTERIEN*
• *A MODULAR BATTERY, AN INTERCONNECTOR FOR SUCH BATTERIES AND METHODS RELATED TO MODULAR BATTERIES*
• *BATTERIE MODULAIRE, DISPOSITIF D'INTERCONNEXION POUR DE TELLES BATTERIES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS AUX BATTERIES MODULAIRES*
(73) Lightening Energy, Picatinny Technology Innovation Center 3159 Schrader Road, Dover, NJ 07801, US
(72) CULVER, Duncan, Howell NJ 07731, US
DYER, Christopher, K., Madison NJ 07940, US
EPSTEIN, Michael, L., Bedminster NJ 07921, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 2/34 → (51) ***B60L 3/00***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 4/02 → (51) ***B82Y 30/00***

H01M 4/02 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0585*** (11) **3 211 695 B1** ***H01M 4/139***
(25) Ja (26) En
(21) 15853553.4 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/073737 24.08.2015
(87) WO 2016/063612 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214438
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
(72) HIRAI, Masanori, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
NAKAJIMA, Takashi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
SATO, Tetsuya, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/88*** ***C30B 25/02*** ***C30B 33/06*** C30B 23/02 (11) **3 430 659 B1** ***H01L 21/02*** ***C30B 29/40*** ***H01G 9/20***
(25) En (26) En
(21) 17717085.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056029 14.03.2017
(87) WO 2017/157960 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 IT UA20161691
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDIUM-GALLIUMNITRID-ELEKTRODEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR THE FABRICATION OF INDIUM-GALLIUM NITRIDE ELECTRODES FOR ELECTROCHEMICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'ÉLECTRODES À BASE D'INDIUM-NITRURE DE GALLIUM POUR DES DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES*
(73) Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
(72) NOETZEL, Richard, 5612 HX Eindhoven, NL
SANGUINETTI, Stefano, 20081 Abbiategrasso, IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

H01M 4/04 → (51) ***B82Y 30/00***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 4/13 → (51) ***B82Y 30/00***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/052*** (11) **3 424 098 B1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/587***
(25) De (26) De
(21) 17707333.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054525 27.02.2017
(87) WO 2017/148871 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 DE 102016203349
(54) • *HERSTELLUNG VON SI/C-KOMPOSITPARTIKELN*
• *MANUFACTURE OF SI/C COMPOSITE PARTICLES*
• *FABRICATION DE PARTICULES COMPOSITES SI/C*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) TROEGEL, Dennis, 91242 Ottensoos, DE
PANTELIC-SEIDL, Jelena, 82110 Germering, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

H01M 4/134 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1393 → (51) ***H01G 11/06***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/525*** (11) **2 879 209 B1** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/04***
(25) En (26) En
(21) 14176431.6 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 27.11.2013 KR 20130145667
(54) • *Positiv aktives Material für eine wiederaufladbare Lithiumbatterie, Herstellungsverfahren dafür und wiederaufladbare Lithiumbatterie damit*
• *Positive active material for rechargeable lithium battery, method of preparing same, and rechargeable lithium battery including the same*
• *Matériau actif positif pour batterie au lithium rechargeable, procédé de préparation de celui-ci et batterie au lithium rechargeable comprenant celui-ci*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Hong, Ming-Zi, Gyeonggi-do, KR
Park, Do-Hyung, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Seon-Young, Gyeonggi-do, KR
Moon, Joong-Ho, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ji-Hyun, Gyeonggi-do, KR

Park, Han-Eol, Gyeonggi-do, KR
Kim, Min-Han, Gyeonggi-do, KR
Woo, Myong-A, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ki-Hyun, Gyeonggi-do, KR
Choi, Jong-Seo, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 4/36*** (11) **3 251 160 B1**
H01M 4/38 ***H01M 4/587***
H01M 10/0525 ***C01B 33/02***
C01B 32/05
(25) De (26) De
(21) 16702383.7 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051680 27.01.2016
(87) WO 2016/120313 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 DE 102015201461
(54) • *LITHIIERTE SILICIUM/KOHLENSTOFF-KOMPOSITMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *LITHIATED SILICON/CARBON COMPOSITE MATERIALS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES LITHIÉS SILICIUM/CARBONE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Albemarle Germany GmbH, Industriepark Höchst Gebäude G 879, 65926 Frankfurt am Main, DE
(72) WIETELMANN, Ulrich, 61381 Friedrichsdorf, DE
EMMEL, Ute, 65929 Frankfurt am Main, DE
KRÄMER, Gerd, 61118 Bad Vilbel, DE
KURTH, Christopher, 63110 Rodgau, DE
SCHERER, Stefan, 64347 Griesheim, DE
BUHRMESTER, Thorsten, 64409 Messel, DE

H01M 4/36 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/133***

---

(51) ***H01M 4/38*** (11) **2 889 936 B1**
C22C 9/02 C22C 19/00
C22C 19/03
(25) Ja (26) En
(21) 13833607.8 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/005061 27.08.2013
(87) WO 2014/034104 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 JP 2012186159
(54) • *NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE BASE ACTIF POUR ÉLECTRODES NÉGATIVES*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMAMOTO, Sukeyoshi, Tokyo 100-8071, JP
NEGI, Noriyuki, Tokyo 100-8071, JP
NAGATA, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
MORIGUCHI, Koji, Tokyo 100-8071, JP
YONEMURA, Mitsuharu, Tokyo 100-8071, JP
KAKESHITA, Tomoyuki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TERAI, Tomoyuki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
FUKUDA, Takashi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 4/38 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/505 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/525 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/58***

---

(51) ***H01M 4/58*** (11) **2 463 941 B1**
C01G 53/00 ***H01M 10/052***
H01M 4/485 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 4/131***
H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 12158212.6 (22) 07.05.2007
(84) BE DE FI FR GB SE
(43) 13.06.2012
(30) 10.05.2006 PCT/KR2006/001739
(54) • *Material für hochleistungs Lithium Batterien*
• *Material for lithium secondary battery of high performance*
• *Matériaux pour batteries au lithium à haute performance*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Park, Hong-Kyu, 305-325 Daejeon, KR
Shin, Sun Sik, 305-358 Daejeon, KR
Park, Sin Young, 305-728 Daejeon, KR
Shin, Ho Suk, 305-340 Daejeon, KR
Paulsen, Jens M., 305-340 Daejeon, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 07746385.9 / 2 016 636

H01M 4/58 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 4/58 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/66***

---

(51) ***H01M 4/66*** (11) **2 503 628 B1**
H01M 10/04
(25) Ja (26) En
(21) 10831460.0 (22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) JP 2010/069610 04.11.2010
(87) WO 2011/062065 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 JP 2009265181
(54) • *STROMSAMMELVORRICHTUNG FÜR EINE BIPOLARE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CURRENT COLLECTOR FOR BIPOLAR SECONDARY BATTERY*
• *COLLECTEUR DE COURANT POUR BATTERIE SECONDAIRE BIPOLAIRE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) HONDA, Takashi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H01M 4/66*** (11) **3 276 715 B1**
H01M 4/13 ***H01M 6/48***
H01M 4/02 ***H01M 4/62***
H01M 10/052
(25) Ja (26) En
(21) 16772635.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059631 25.03.2016
(87) WO 2016/158754 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067223
(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-BATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM BATTERY*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OHSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATOU, Hajime, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AKAMA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIZUNO, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
FUKUMOTO, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
OKURA, Masatoshi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
SHINDO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
TSUDO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/66 → (51) ***B82Y 30/00***

H01M 4/75 → (51) ***B82Y 30/00***

H01M 4/86 → (51) ***B01J 37/34***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 4/88 → (51) ***B01J 37/34***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 4/90 → (51) ***B01J 37/34***

H01M 4/92 → (51) ***B01J 37/34***

H01M 6/08 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 6/14 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 6/48 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 6/50 → (51) ***B41J 2/175***

H01M 8/0213 → (51) ***H01M 8/0221***

(51) ***H01M 8/0221*** (11) **3 032 625 B1**
H01M 8/0213 ***H01M 8/0226***
H01M 8/1018
(25) Ja (26) En
(21) 14834165.4 (22) 07.08.2014
(84) DE FR GB
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/070858 07.08.2014
(87) WO 2015/020146 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 JP 2013165183
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSEPARATOR*
• *FUEL CELL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Nisshinbo Chemical Inc., 31-11, Nihonbashi Ningyocho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8650, JP
(72) MATSUMOTO Nobuyuki, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 17181940.2 / 3 264 506

(51) ***H01M 8/0221*** (11) **3 264 506 B1**
H01M 8/0213 ***H01M 8/0226***
H01M 8/1018
(25) En (26) En
(21) 17181940.2 (22) 07.08.2014
(84) DE FR GB
(43) 03.01.2018
(30) 08.08.2013 JP 2013165183
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSEPARATORS*
• *METHOD FOR PRODUCING A FUEL CELL SEPARATOR*
• *MÉTHODE POUR PRODUIRE UN SÉPARATEUR DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) Nisshinbo Chemical Inc., 31-11, Nihonbashi Ningyocho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8650, JP
(72) MATSUMOTO, Nobuyuki, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 14834165.4 / 3 032 625

H01M 8/0226 → (51) ***H01M 8/0221***

H01M 8/0232 → (51) ***H01M 8/248***

H01M 8/0271 → (51) ***H01M 8/248***

H01M 8/0273 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/04082 → (51) ***H01M 8/248***

H01M 8/0662 → (51) ***H01M 8/248***

H01M 8/10 → (51) ***B01J 37/34***

(51) ***H01M 8/1004*** (11) **3 329 535 B1**
H01M 8/1018 ***H01M 8/0273***
H01M 8/2483
(25) De (26) De
(21) 16741325.1 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067431 21.07.2016
(87) WO 2017/016980 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015214520
(54) • *MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT EINER BRENNSTOFFZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MEMBRANE-ELEKTRODE UNIT OF A FUEL CELL AND A METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *L'UNITE MEMBRANE-ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ZILLICH, Christian Martin, 74613 Öhringen, DE

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/248***

(51) ***H01M 8/1023*** (11) **3 433 895 B1**
C08K 3/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 17712512.7 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056981 23.03.2017
(87) WO 2017/162819 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 FR 1652570
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANORGANISCHEN, DURCH PROTONENLEITENDE BIFUNKTIONELLE POLYMERE FUNKTIONALISIERTEN PARTIKELN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF INORGANIC PARTICLES FUNCTIONALIZED BY PROTON-CONDUCTING BIFUNCTIONAL POLYMERS*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE PARTICULES INORGANIQUES FONCTIONNALISEES PAR DES POLYMERES BIFONCTIONNELS CONDUCTEURS DE PROTONS*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BUVAT, Pierrick, 37250 MONTBAZON, FR
BIGARRÉ, Janick, 37000 TOURS, FR
LABALME, Etienne, 66160 LE BOULOU, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/1213***

(51) ***H01M 8/1213*** (11) **3 309 888 B1**
H01M 4/86 ***H01M 4/88***
H01M 8/12 ***H01M 4/04***
H01M 8/1253 ***H01M 8/126***
H01M 8/124
(25) Ko (26) En
(21) 16807833.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) KR 2016/006158 10.06.2016
(87) WO 2016/200193 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 KR 20150082728
(54) • *PRECURSOR FÜR FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFOLIE FÜR EINE FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE*
• *PRECURSOR FOR SOLID OXIDE FUEL CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SHEET LAMINATE FOR SOLID OXIDE FUEL CELL*
• *PRÉCURSEUR DESTINÉ À UNE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ DE FEUILLES DESTINÉ À UNE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Dong Oh, Daejeon 34122, KR
LEE, Jongjin, Daejeon 34122, KR
OH, Takkeun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jeong Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/1253 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 8/126 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 8/14 → (51) ***H01M 8/248***

(51) ***H01M 8/248*** (11) **3 333 953 B1**
H01M 8/0232 ***H01M 8/0271***
H01M 8/1018 ***B01D 53/32***
C01B 3/50 ***C01B 3/58***
C25B 1/12 ***H01M 8/0662***
H01M 8/14 ***H01M 8/04082***
(25) En (26) En
(21) 17204251.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236379
06.12.2016 JP 2016236380
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE WASSERSTOFFPUMPE*
• *ELECTROCHEMICAL HYDROGEN PUMP*
• *POMPE À HYDROGÈNE ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKAI, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UKAI, Kunihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WAKITA, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANI, Yukimune, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAKUMARU, Yuuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SOTOKU, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/2483 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/052 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/24***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/0525 → (51) ***B60L 3/00***

H01M 10/0525 → (51) ***B82Y 30/00***

H01M 10/0525 → (51) ***H01G 9/022***

H01M 10/0525 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0565 → (51) ***H01G 9/022***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **2 535 975 B1**
H01M 10/052 ***H01M 10/0565***
H01M 10/0569 ***H01G 9/022***
H01G 9/035 ***H01G 9/145***
H01G 11/60 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0568 ***H01M 10/42***
(25) Ja (26) En
(21) 11742323.6 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) JP 2011/052934 10.02.2011
(87) WO 2011/099580 2011/33 18.08.2011
(30) 10.02.2010 JP 2010027056
(54) • *NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND LITHIUMIONENBATTERIE DAMIT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY USING SAME*
• *SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION UTILISANT CETTE DERNIÈRE*
(73) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
(72) KANEKO, Shinako, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
ISHIKAWA, Hitoshi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
HASHIZUME, Yoko, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
SUZUKI, Eiji, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 396 769 B1**
H01M 10/0525
(25) Ko (26) En
(21) 17860722.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) KR 2017/011352 13.10.2017
(87) WO 2018/070846 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 KR 20160133811
(54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, Yu Ra, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
LIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 10/0568 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0585 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/24***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **2 579 359 B1**
H01M 2/34 ***H01M 2/10***
H01M 2/14 ***H01M 2/18***
H01M 2/20
(25) Ko (26) En
(21) 11786856.2 (22) 21.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) KR 2011/003742 21.05.2011
(87) WO 2011/149224 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 KR 20100050401
(54) • *BATTERIEPACKET EINER KOMPAKTEN STRUKTUR*
• *BATTERY PACK OF COMPACT STRUCTURE*
• *BLOC DE BATTERIE DE STRUCTURE COMPACTE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BANG, Seung Hyun, Cheongwon-gun Chungcheongbuk-do 363-783, KR
PARK, Young Sun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-758, KR
KIM, Chun Yeon, Cheongwon-gun Chungcheongbuk-do 363-782, KR
KWON, Ho Sang, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-748, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 477 760 B1**
H01M 10/44 ***H01M 10/48***
(25) En (26) En
(21) 18202690.6 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 26.10.2017 KR 20170140170
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER BATTERIE*
• *AN ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A BATTERY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE BATTERIE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ha, Jin Soo, 18443 Hwaseong-si, KR
Kim, Kun Suk, 18385 Hwaseong-si, KR
Kim, Sung Hoon, 16700 Suwon-si, KR
Hwang, In Sung, 05356 Seoul, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01M 10/42 → (51) ***B41J 2/175***

H01M 10/42 → (51) ***B60L 58/16***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/34***

H01M 10/48 → (51) ***B60L 3/00***

H01M 10/48 → (51) ***B60L 58/16***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/364***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/34***

H01M 10/613 → (51) ***B60L 3/00***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/625 → (51) ***B60L 3/00***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/63*** (11) **3 460 893 B1**
H01M 10/052 ***H01M 10/647***
H01M 10/6572 ***H01M 10/615***
H01M 10/655 ***H01M 10/613***
H01M 10/658 ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***G01N 23/20033***
(25) De (26) De
(21) 17192263.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSPANNEN UND TEMPERIEREN VON FLACHEN PROBEN FÜR DIE RÖNTGENDIFFRAKTOMETRIE*
• *DEVICE FOR GRIPPING AND TEMPERING OF FLAT SPECIMENS FOR X-RAY DIFFRACTOMETRY*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE ET DE THERMOSTATISATION D'ÉCHANTILLONS PLATS POUR DIFFRACTOMÉTRIE DE RAYONS X*
(73) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
(72) Kriele, Armin, 81543 München, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01M 10/647 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/655 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/6554 → (51) ***B60L 3/00***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6567 → (51) ***B60L 3/00***

H01M 10/6572 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/658 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 16/00 → (51) ***H02J 7/34***

(51) ***H01P 1/02*** ***H01P 1/161*** ***H01P 5/12*** (11) **3 358 669 B1** ***H01P 5/08***
(25) It (26) En
(21) 18155062.5 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 IT 201700013284
(54) • *DUALBANDIGE UND DUALPOLARIZIERTE VERBINDUNGSSTRUKTUR UND SENDER/EMPFÄNGER-SYSTEM UMFASSEND DIE VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *CONNECTING STRUCTURE AND EMISSION/RECEPTION SYSTEM OF THE DUAL-BAND TYPE WITH DUAL POLARIZATION PER FREQUENCY BAND*
• *UNE BI-BANDE STRUCTURE DE CONNECTION SUPPORTANT DEUX POLARISATIONS ET DEUX BANDES ET SYSTÈME D'ÉMISSION / RÉCEPTION COMPRENENT LA STRUCTURE*
(73) SIAE Microelettronica S.p.A., Via Michelangelo Buonarroti, 21, 20093 Cologno Monzese (MI), IT
(72) OLDONI, Matteo, 20093 Cologno Monzese (MI), IT
(74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

(51) ***H01P 1/10*** ***H03G 11/00*** ***H01L 39/24*** (11) **3 255 723 B1** ***H01L 39/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17175268.6 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 09.06.2016 FR 1600942
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT RADIOFREQUENZ-LEISTUNGSBEGRENZER*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH RADIOFREQUENCY POWER LIMITER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC LIMITEUR DE PUISSANCE RADIOFRÉQUENCE*
(73) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) D'ALLIVY KELLY, Olivier, 91767 PALAISEAU, FR
MARCILHAC, Bruno, 91767 PALAISEAU, FR
LEMAITRE, Yves, 91767 PALAISEAU, FR
KERMORVANT, Julien, 91767 PALAISEAU, FR
VILLEGAS, Javier, 92140 CLAMART, FR
TRASTOY QUINTELA, Juan, LA JOLLA, CA 92037, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01P 1/161 → (51) ***H01P 1/02***

H01P 1/205 → (51) ***H03H 7/075***

H01P 1/213 → (51) ***H04B 10/85***

H01P 3/10 → (51) ***H04Q 9/00***

H01P 5/08 → (51) ***H01P 1/02***

H01P 5/12 → (51) ***H01P 1/02***

H01P 7/04 → (51) ***H03H 7/075***

H01Q 1/00 → (51) ***H04B 17/10***

H01Q 1/02 → (51) ***H05B 3/02***

H01Q 1/08 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***H01Q 1/10*** ***H01Q 1/27*** ***H04B 1/38*** (11) **3 223 365 B1** ***H01Q 1/24*** ***H04B 1/3827***
(25) En (26) En
(21) 17162308.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016060472
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) NISHIZAKA, Naoki, Kyoto, 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 15/18***

H01Q 1/22 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 1/22 → (51) ***H01L 23/66***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 5/10***

H01Q 1/22 → (51) ***H04B 1/18***

H01Q 1/22 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/40*** ***H04B 1/00*** ***H04M 1/02*** (11) **3 333 972 B1** ***H01Q 21/30*** ***G06K 9/00*** G06F 21/32
(25) En (26) En
(21) 17192056.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 CN 201611117055
07.12.2016 CN 201621340419 U
(54) • *AN EINEM MOBILEN ENDGERÄT ANGEWANDTE VORRICHTUNGSANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *DEVICE ASSEMBLY APPLIED TO MOBILE TERMINAL AND MOBILE TERMINAL*
• *ENSEMBLE DE DISPOSITIF APPLIQUÉ À UN TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Qing, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
XIANG, Yuanbin, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/10***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 3/24***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 5/10***

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H01Q 1/27*** ***H01Q 7/00*** ***H01Q 5/321*** ***H01Q 1/52*** ***H01Q 19/18*** (11) **3 451 449 B1** ***H01Q 9/42*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 21/30***
(25) En (26) En
(21) 18191570.3 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 KR 20170110854
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENVORRICHTUNG MIT SCHLEIFENSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA DEVICE HAVING LOOP STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ANTENNE AYANT UNE STRUCTURE EN BOUCLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jeon, Min-Hwan, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 1/27 → (51) ***H01Q 1/10***

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 13/10*** (11) **2 502 309 B1** ***H01Q 1/52***
(25) En (26) En
(21) 10830904.8 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/056831 16.11.2010
(87) WO 2011/060419 2011/20 19.05.2011
(30) 16.11.2009 US 619506
(54) • *SCHLITZ-HALOANTENNENVORRICHTUNG*
• *SLOT HALO ANTENNA DEVICE*
• *ANTENNE HALO À FENTE*
(73) Skywave Antennas Inc., 922-C Merchants Walk, Huntsville, AL 35801, US
(72) OWENS, Roger, Huntsville AL 35801, US
(74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 1/38 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/46 → (51) ***H04Q 9/00***

H01Q 1/48 → (51) ***H01L 23/66***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 3/08 → (51) ***H01Q 15/18***

(51) ***H01Q 3/24*** (11) **2 456 008 B1**
H01Q 3/28 ***H01Q 21/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11306517.1 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 19.11.2010 FR 1004515
(54) • *Antenne mit Strahlumschaltung*
• *Beam-switching antenna*
• *Antenne à commutation de faisceau*
(73) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
(72) Le Roux, Per-Yann, 92700 COLOMBES, FR
Thizon, Sophia, 92700 COLOMBES, FR
Meuriche, Bernard, 92700 COLOMBES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01Q 3/24*** (11) **3 427 337 B1**
H04B 7/06 ***H01Q 1/24***
H04B 1/3827 ***H04W 52/36***
(25) En (26) En
(21) 16710501.4 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) SE 2016/050182 08.03.2016
(87) WO 2017/155433 2017/37 14.09.2017
(54) • *EMF-BEGRENZUNG KONFORME ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN ANTENNENELEMENTEN*
• *EMF-LIMIT COMPLIANT TRANSMISSION WITH MULTIPLE ANTENNA ELEMENTS*
• *ÉMISSION CONFORME AUX LIMITES EMF UTILISANT PLUSIEURS ÉLÉMENTS D'ANTENNE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) COLOMBI, Davide, SE-112 22 Stockholm, SE
TÖRNEVIK, Christer, SE-169 40 Solna, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-17069Solna, SE
THORS, Björn, SE-187 62 Täby, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01Q 3/28 → (51) ***H01Q 3/24***

H01Q 5/00 → (51) ***G01S 13/86***

(51) ***H01Q 5/10*** (11) **2 937 937 B1**
H01Q 1/24 ***H01Q 7/00***
H01Q 1/22 ***H01Q 9/42***
H01Q 5/328 ***H01Q 5/335***
H01Q 21/28 ***H01Q 5/371***
(25) Ja (26) En
(21) 13863801.0 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/083601 16.12.2013
(87) WO 2014/098024 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 JP 2012280243
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) YOSUI, Kuniaki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 15150336.4 / 2 940 787

H01Q 5/321 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 5/328 → (51) ***H01Q 5/10***

H01Q 5/335 → (51) ***H01Q 5/10***

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 5/10***

H01Q 7/00 → (51) ***H01L 23/66***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 5/10***

H01Q 7/00 → (51) ***H04B 5/00***

H01Q 7/06 → (51) ***H01F 3/06***

H01Q 9/04 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 9/26 → (51) ***H01L 23/66***

(51) ***H01Q 9/28*** (11) **2 504 887 B1**
H01Q 21/06
(25) En (26) En
(21) 10787538.7 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) GB 2010/051965 25.11.2010
(87) WO 2011/064585 2011/22 03.06.2011
(30) 27.11.2009 GB 0920913
27.11.2009 GB 0920916
27.11.2009 EP 09252693
(54) • *ANTENNENANORDNUNG*
• *ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNES*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) PINTO, Jonathan, Essex CM2 8HN, GB
LEWIS, Gareth Michael, Essex CM2 8HN, GB
QURESHI, Waseem, Mohammed, Anees, Essex CM2 8HN, GB
PANAGHISTON, Gary, David, Essex CM2 8HN, GB
TWEEN, Larry, Brian, Essex CM2 8HN, GB
LEWIS, Robert, Alan, Essex CM2 8HN, GB
HARPER, Richard, John, Essex CM2 8HN, GB

H01Q 9/40 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 5/10***

H01Q 9/42 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H01Q 15/00*** (11) **3 231 038 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817487.0 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) FR 2015/053361 07.12.2015
(87) WO 2016/092191 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 FR 1462076
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIELEKTRISCHEN TEILS MIT NETZEN, DIE EIN DREIDIMENSIONALES FESTES GITTER BILDEN, UND DADURCH HERGESTELLTES DIELEKTRISCHES TEIL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DIELECTRIC PART WITH MESHES FORMING A THREE-DIMENSIONAL SOLID LATTICE AND DIELECTRIC PART THUS MANUFACTURED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DIÉLECTRIQUE À MAILLES FORMANT UN RÉSEAU SOLIDE TRIDIMENSIONNEL ET PIÈCE DIÉLECTRIQUE AINSI FABRIQUÉE*
(73) Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) CAPET, Nicolas, 31000 Toulouse, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01Q 15/14 → (51) ***H01Q 15/18***

(51) ***H01Q 15/18*** (11) **3 089 268 B1**
H01Q 15/14 ***H01Q 3/08***
H04B 7/145 ***H01Q 1/12***
H01Q 19/10 ***H01Q 19/185***
(25) Ja (26) En
(21) 14874352.9 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/005284 17.10.2014
(87) WO 2015/097954 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013269028
(54) • *FUNKWELLENREFLEXIONSVORRICHTUNG*
• *RADIO WAVE REFLECTION DEVICE*
• *RÉFLECTEUR D'ONDES RADIO*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TANABE, Kosuke, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 15/18***

H01Q 19/18 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 19/185 → (51) ***H01Q 15/18***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 9/28***

H01Q 21/20 → (51) ***H01Q 3/24***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 5/10***

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 1/27***

H01R 4/02 → (51) ***H01B 11/18***

H01R 4/66 → (51) ***H01M 2/00***

H01R 4/70 → (51) ***H01R 13/622***

(51) ***H01R 9/03*** (11) **3 262 725 B1**
H01R 13/514 ***H01R 13/648***
H01R 43/16 ***H01R 43/24***
H01R 107/00 ***H01R 13/6592***
(25) De (26) De
(21) 16708622.2 (22) 24.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053817 24.02.2016
(87) WO 2016/135170 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 DE 102015102703
(54) • *GESCHIRMTER ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *SHIELDED ELECTRIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE BLINDÉ*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) NOLTING, Daniel, 32120 Hiddenhausen, DE
TÜNKER, Manuel, 32694 Dörentrup, DE
REIMCHEN, Valeri, 32839 Steinheim/Sandebeck, DE
MÜHLENBERND, André, 33739 Bielefeld, DE
DOBER, Kathrin, 32657 Lemogo, DE
STARKE, Cord, 32825 Blomberg, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(60) 19212454.3

---

(51) ***H01R 9/05*** (11) **2 456 013 B1**
H01R 43/048 ***H01R 43/058***
(25) De (26) De
(21) 11008597.4 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 18.11.2010 DE 102010051775
(54) • *Form- und kraftschlüssige Crimpverbindung für einen Koaxialsteckverbinder und Crimpwerkzeug hierfür*
• *Force-fit and form-fit crimp connection for a coaxial connector and crimping tool for same*
• *Connexion par sertissage à complémentarité de forme et de force pour un connecteur à fiche coaxial et outil de sertissage associé*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Baldauf, Walter, 83413 Fridoling, DE
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

---

(51) ***H01R 9/05*** (11) **2 719 029 B1**
H01R 24/40 ***H01R 103/00***
H01R 13/645
(25) De (26) De
(21) 12719937.0 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/001995 09.05.2012
(87) WO 2012/167862 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 DE 102011103524
(54) • *KOAXIALSTECKVERBINDER*
• *COAXIAL PLUG-TYPE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR COAXIAL ENFICHABLE*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) ROSENBERGER, Bernd, 84529 Tittmoning, DE
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

H01R 9/05 → (51) ***H01B 11/18***

H01R 9/22 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 12/58 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 12/71 → (51) ***F16H 61/00***

H01R 12/73 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 12/91 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 13/03 → (51) ***C25D 7/00***

H01R 13/41 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/50 → (51) ***F16H 61/00***

H01R 13/512 → (51) ***H01R 13/622***

---

(51) ***H01R 13/514*** (11) **2 083 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 09000809.5 (22) 21.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(30) 22.01.2008 DE 102008005501
(54) • *Elektrischer Steckverbinder*
• *Electrical connector*
• *Connecteur électrique*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Eichenauer, Manfred, 53229 Bonn, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/514 → (51) ***H01R 9/03***

H01R 13/514 → (51) ***H01R 13/639***

H01R 13/518 → (51) ***H01R 13/639***

---

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 084 897 B1**
H01R 9/22
(25) De (26) De
(21) 14793580.3 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/073895 06.11.2014
(87) WO 2015/090718 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 DE 102013226236
(54) • *ELEKTRISCHE BAUGRUPPE*
• *ELECTRICAL ASSEMBLY*
• *SOUS-ENSEMBLE ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZWEIGLE, Peter, 71254 Ditzingen, DE
ZELENY, Franco, 74354 Besigheim, DE

---

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 255 736 B1**
H01R 13/41 ***H01R 12/58***
(25) Ja (26) En
(21) 16746714.1 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/053465 05.02.2016
(87) WO 2016/125883 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 JP 2015022559
(54) • *VERBINDER MIT DICHTUNG*
• *CONNECTOR WITH SEALING*
• *CONNECTEUR AVEC ÉTANCHÉITÉ*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MORIMOTO, Masakazu, Tokyo 141-8560, JP
OSAKABE, Tadayoshi, Tokyo 141-8560, JP
MIYOSHI, Osamu, Tokyo 141-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/622***

H01R 13/52 → (51) ***H02G 15/107***

H01R 13/53 → (51) ***H02G 15/107***

H01R 13/533 → (51) ***F16H 61/00***

H01R 13/59 → (51) ***H02G 15/107***

H01R 13/62 → (51) ***F21V 23/06***

---

(51) ***H01R 13/622*** (11) **3 075 036 B1**
H01R 13/639 ***H01R 13/52***
H01R 13/512 ***H01R 31/06***
H02G 15/013 ***H01R 4/70***
(25) En (26) En
(21) 14866393.3 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/065398 13.11.2014
(87) WO 2015/080869 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201361908977 P
(54) • *ADAPTER FÜR VERSCHLUSSABDECKUNG FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN*
• *ADAPTER FOR SEALING COVER FOR ELECTRICAL INTERCONNECTIONS*
• *ADAPTATEUR POUR COUVERCLE D'ETANCHEITE DESTINE A DES INTERCONNEXIONS ELECTRIQUES*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) VACCARO, Ronald A., Shorewood, Illinois 60404, US
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H01R 13/629*** (11) **2 755 282 B1**
H01R 12/91 ***H01R 103/00***
H01R 24/54 ***H01R 12/73***
(25) En (26) En
(21) 14150616.2 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201313737375
(54) • *Adapter*
• *Adapter*
• *Adaptateur*
(73) Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue, Wallingford, CT 06492, US
(72) BARTHELMES, Owen R., Putnam Valley, NY 10579, US
HOYACK, Michael A., Sandy Hook, CT 06482, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***H01R 13/639*** (11) **2 648 935 B1**
H01R 13/641 ***H01R 13/703***
(25) De (26) De
(21) 11822883.2 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) DE 2011/001952 08.11.2011
(87) WO 2012/065594 2012/21 24.05.2012

(30) 18.11.2010 DE 102010044138
(54) • *LADEEINRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSERKENNUNG*
• *CHARGING DEVICE WITH LOCKING DETECTION*
• *DISPOSITIF DE CHARGE AVEC DÉTECTION DE VERROUILLAGE*
(73) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) KORDOWSKI, Bernhard, 58239 Schwerte, DE
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
WESTERWICK, Volker, 44866 Bochum, DE
(74) Struck, Norbert, Gille Hrabal Patentanwälte Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01R 13/639*** ***H01R 13/518*** (11) **2 920 849 B1** ***H01R 13/514***
(25) De (26) De
(21) 13805246.9 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) DE 2013/100382 13.11.2013
(87) WO 2014/075662 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 DE 102012110907
(54) • *HALTERAHMEN ZUR HALTERUNG VON STECKVERBINDERMODULEN*
• *RETAINING FRAME FOR RETAINING PLUG-TYPE CONNECTOR MODULES*
• *CADRE SUPPORT SERVANT À MAINTENIR DES MODULES DE CONNECTEURS À FICHES*
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) BEISCHER, Thomas, 32339 Espelkamp, DE
MEIER, Heiko, 32425 Minden, DE
SIEBERING, Ingo, 32278 Kirchlengern, DE

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/622***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/639***

H01R 13/645 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 13/648 → (51) ***H01R 9/03***

H01R 13/6592 → (51) ***H01R 9/03***

H01R 13/703 → (51) ***H01R 13/639***

H01R 13/73 → (51) ***F16H 61/00***

H01R 24/38 → (51) ***F21V 23/06***

H01R 24/40 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 24/54 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 24/68 → (51) ***G06F 13/40***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 13/622***

H01R 43/02 → (51) ***H01B 11/18***

H01R 43/048 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 43/058 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 9/03***

H01R 43/24 → (51) ***H01R 9/03***

H01R 101/00 → (51) ***H01B 11/18***

H01R 103/00 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 103/00 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 107/00 → (51) ***H01R 9/03***

---

(51) ***H01S 3/00*** ***G01J 7/00*** H05H 15/00 (11) **3 416 250 B1** G01J 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18177474.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1755297
(54) • *VERFAHREN UND LASERSYSTEM ZUM STEUERN DER LAUFZEITGESCHWINDIGKEIT VON AUSGESENDETEN LASERPULSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE PROPAGATION VELOCITY OF LASER PULSE EMITTED*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE CONTROLE DE LA VITESSE DE PROPAGATION D'UNE IMPULSION LASER*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) QUERE, Fabien, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01S 3/07 → (51) ***H01S 5/125***

---

(51) ***H01S 3/30*** ***G02F 1/35*** ***G02F 1/365*** H01S 3/081 H01S 3/094 (11) **2 839 553 B1** ***G02F 1/355*** H01S 3/109 H01S 3/083 H01S 3/042
(25) En (26) En
(21) 13778794.1 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) AU 2013/000406 19.04.2013
(87) WO 2013/155568 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261635977 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES LICHT- UND LASERSYSTEMS*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR CONVERTING A LIGHT AND A LASER SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE LUMIÈRE ET SYSTÈME LASER*
(73) Macquarie University, Balaclava Road, North Ryde, NSW 2109, AU
(72) MILDREN, Richard, Paul, North Ryde, NSW 2109, AU
KITZLER, Ondrej, North Ryde, NSW 2109, AU
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

H01S 5/00 → (51) ***H01S 5/125***

H01S 5/024 → (51) ***H01S 5/125***

H01S 5/026 → (51) ***H01S 5/125***

H01S 5/06 → (51) ***H01S 5/125***

H01S 5/0625 → (51) ***H01S 5/125***

H01S 5/065 → (51) ***H01S 5/125***

H01S 5/0683 → (51) ***H01S 5/125***

H01S 5/0687 → (51) ***H01S 5/125***

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/125***

H01S 5/12 → (51) ***H01S 5/125***

---

(51) ***H01S 5/125*** ***H01S 5/065*** ***H01S 5/06*** ***H01S 5/024*** ***H01S 5/0625*** ***H01S 5/0687*** ***H01S 5/50*** ***H01S 3/07*** (11) **3 213 378 B1** ***H04B 10/572*** ***H01S 5/00*** ***H01S 5/026*** ***H01S 5/0683*** ***H01S 5/12*** ***H01S 5/10***
(25) En (26) En
(21) 15854630.9 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058495 30.10.2015
(87) WO 2016/070142 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073713 P
(54) • *SCHNELLE KALIBRIERUNG UND PROGRAMMIERUNG VON OPTISCHEN KOMPONENTEN*
• *FAST CALIBRATION AND PROGRAMMING OPTICAL COMPONENTS*
• *COMPOSANTS OPTIQUES D'ÉTALONNAGE ET PROGRAMMATION RAPIDES*
(73) OE Solutions America Inc., 65 Challenger Road Suite 240, Ridgefield Park, NJ 07660, US
(72) BLUMENTHAL, Daniel, Ridgefield Park, NJ 07660, US
KLEIN, Holger, Ridgefield Park, NJ 07660, US
ALTHOUSE, Chad, Ridgefield Park, NJ 07660, US
CHICCI, Todd, Ridgefield Park, NJ 07660, US
BYBEE, Patrick, Ridgefield Park, NJ 07660, US
POULSEN, Henrik, Ridgefield Park, NJ 07660, US
GUNDAVARAPU, Sarat Chandra, Ridgefield Park, NJ 07660, US
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H01S 5/183*** (11) **2 878 045 B1**
(25) En (26) En
(21) 13822215.3 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/052412 26.07.2013
(87) WO 2014/018940 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 US 201261676712 P
(54) • *POLARISATIONSSTABILER UND WEITGEHEND EINSTELLBARER LASER MIT KURZEM RESONATOR*
• *POLARIZATION STABLE WIDELY TUNABLE SHORT CAVITY LASER*
• *LASER À CAVITÉ COURTE ET À POLARISATION STABLE LARGEMENT ACCORDABLE*
(73) Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US
Praevium Research, Inc., 5385 Hollister Avenue, Box 211 Building 8, Office 16, Santa Barbara, CA 93111, US
(72) CABLE, Alex, Ezra, Newton, NJ 07860, US
JAYARAMAN, Vijaysekhar, Santa Barbara, CA 93111, US
POTSAID, Benjamin, Michael, Newton, NJ 07860, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

H01S 5/50 → (51) ***H01S 5/125***

H01T 13/34 → (51) ***H01T 13/36***

(51) ***H01T 13/36*** (11) **2 597 737 B1**
H01T 13/34
(25) En (26) En
(21) 12007884.5 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 25.11.2011 JP 2011257033
(54) • *Zündkerze*
• *Spark plug*
• *Bougie d'allumage*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8525, JP
(72) Shimamura, Takuya, Nagoya-shi, Aichi, 4678525, JP
Kyuno, Jiro, Nagoya-shi, Aichi, 4678525, JP
(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H02B 1/044 → (51) ***H01H 9/08***

(51) ***H02B 1/052*** (11) **3 387 720 B1**
(25) De (26) De
(21) 16806013.5 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/078994 28.11.2016
(87) WO 2017/097622 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 202015106673 U
(54) • *ANREIHBARES BAUELEMENT*
• *SIDE-BY-SIDE COMPONENT*
• *COMPOSANT JUXTAPOSABLE*
(73) H & B Electronic GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 8, 75392 Deckenpfronn, DE
(72) SIEHLER, Achim, 75365 Calw, DE
BAYERBACH, Jan, 75365 Calw, DE
HEIMSCH, Jochen, 70734 Fellbach, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

H02B 1/16 → (51) ***H01M 2/00***

H02B 13/035 → (51) ***H02G 15/107***

(51) ***H02G 3/04*** (11) **2 053 715 B1**
H02G 3/30
(25) En (26) En
(21) 08253388.6 (22) 20.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2009
(30) 26.10.2007 US 924800
(54) • *Kabelpfadsystem*
• *Cable pathway system*
• *Système de chemin de câbles*
(73) PANDUIT CORPORATION, 17301 Ridgeland Avenue, Tinley Park, Illinois 60477-3091, US
(72) Lesniak, Scott M, Lockport, Illinois 60441, US
Waszak, Dennis J, Wheaton, Illinois 60187, US
Nicoli, Robert, Glenwood, Illinois 60425, US
Davis, David R, Richton Park, Illinois 60471, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02G 3/04 → (51) ***B65H 75/44***

(51) ***H02G 3/06*** (11) **2 107 657 B1**
(25) De (26) De
(21) 09156372.6 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(30) 01.04.2008 DE 102008018176
(54) • *Kabelverschraubung*
• *Cable connection*
• *Dispositif de fixation de câble*
(73) Lapp Engineering & Co., Hinterbergstraße 15, 6330 Cham, CH
(72) Drotleff, Rolf, 71263 Weil der Stadt, DE
Zankl, Martin, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H02G 3/14 → (51) ***F16B 5/06***

H02G 3/16 → (51) ***F16H 61/00***

H02G 3/30 → (51) ***H02G 3/04***

H02G 7/05 → (51) ***B60M 1/20***

H02G 11/02 → (51) ***B65H 75/44***

H02G 13/00 → (51) ***G01W 1/10***

H02G 15/007 → (51) ***H02G 15/107***

H02G 15/013 → (51) ***H01R 13/622***

H02G 15/04 → (51) ***G02B 6/44***

H02G 15/064 → (51) ***H02G 15/107***

H02G 15/103 → (51) ***H02G 15/107***

(51) ***H02G 15/107*** (11) **3 353 861 B1**
H02G 15/103 ***H02G 15/064***
H02B 13/035 ***H02G 15/007***
H01R 13/59 ***H01R 13/53***
H01R 13/52
(25) En (26) En
(21) 16775557.8 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072488 22.09.2016
(87) WO 2017/050859 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 EP 15186898
(54) • *KABELVERSCHRAUBUNG ZUR VERBINDUNG EINES HOCHSPANNUNGSKABELS AN EINE HOCHSPANNUNGSKOMPONENTE ODER EIN ANDERES HOCHSPANNUNGSKABEL*
• *A CABLE FITTING FOR CONNECTING A HIGH-VOLTAGE CABLE TO A HIGH-VOLTAGE COMPONENT OR ANOTHER HIGH-VOLTAGE CABLE*
• *ACCESSOIRE DE CÂBLE POUR CONNECTER UN CÂBLE HAUTE TENSION À UN CONSTITUANT HAUTE TENSION OU UN AUTRE CÂBLE HAUTE TENSION*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) CZYZEWSKI, Jan, 30-376 Krakow, PL
MAURER, Victoria, 4500 Solothurn, CH
LICHY, Radim, 44191 Alingsås, SE
SÖRQVIST, Torbjörn, 44157 Alingsås, SE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02G 15/18 → (51) ***G02B 6/44***

H02G 15/184 → (51) ***G02B 6/44***

H02H 1/00 → (51) ***H02J 13/00***

H02H 3/087 → (51) ***H02J 1/00***

H02H 3/16 → (51) ***H01M 2/00***

(51) ***H02H 3/17*** (11) **3 457 510 B1**
G01R 31/02 ***H02H 5/10***
H02H 7/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183716.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 18.09.2017 FR 1758600
(54) • *ELEKTRISCHER ANSCHLUSS, DER EIN ELEKTRISCHES SCHUTZSYSTEM UMFASST*
• *ELECTRICAL CONNECTION COMPRISING AN ELECTRICAL PROTECTION SYSTEM*
• *LIAISON ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE PROTECTION ÉLECTRIQUE*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) OMS, Patrick, 31770 COLOMIERS, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

H02H 5/10 → (51) ***H02H 3/17***

H02H 7/122 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 7/16 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 7/20 → (51) ***H02H 3/17***

H02H 7/22 → (51) ***H02J 13/00***

H02H 7/26 → (51) ***H02J 13/00***

H02H 9/00 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02J 1/00*** (11) **2 940 936 B1**
H04L 12/40
(25) En (26) En
(21) 15165434.0 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986104 P
27.03.2015 US 201514671455
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUSKOPPLERS UND STRUKTUR DAFÜR*
• *METHOD OF FORMING A BUS COUPLER AND STRUCTURE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COUPLEUR DE BUS ET STRUCTURE ASSOCIÉE*
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) Stevens, Frederiek, 9890 Gavere, BE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H02J 1/00*** (11) **3 435 506 B1**
H02H 3/087 ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17769948.5 (22) 09.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/009473 09.03.2017
(87) WO 2017/163903 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016060699
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR STROMSPEISUNG*
• *POWER FEED CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*
(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SAWANO, Shunichi, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
SUGISAWA Yuuki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H02J 1/08 → (51) ***B60R 16/023***

H02J 1/14 → (51) ***H02M 7/537***

(51) ***H02J 3/00*** ***G06Q 10/06*** (11) **2 577 829 B1** ***G06Q 50/06***
(25) De (26) De
(21) 11723877.4 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/002593 25.05.2011
(87) WO 2011/151031 2011/49 08.12.2011
(30) 02.06.2010 DE 102010022462
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANPASSEN EINES PRODUKTIONS-ABLAUFPLANS FÜR EINEN PRODUKTIONSPROZESS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTING A PRODUCTION FLOW SCHEDULE FOR A PRODUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ADAPTER UN PLAN DE DÉROULEMENT DE PRODUCTION POUR UN PROCESSUS DE PRODUCTION*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SCHUH, Lothar, 68723 Plankstadt, DE
STICH, Christian, 69493 Hirschberg-Leutershausen, DE
(74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

(51) ***H02J 3/00*** B64D 13/06 (11) **2 765 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 13194062.9 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 06.02.2013 US 201313760777
(54) • *Flugzeugkabinenumgebungssteuerung*
• *Airplane cabin environment management*
• *Gestion d'environnement de cabine d'aéronef*
(73) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., 12950 Willows Road NE, Kirkland, WA 98034, US
(72) Jouper, Jeffrey, Newcastle, WA 98056, US
Lamb, John S., Bothell, WA 98021, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H02J 3/00 → (51) ***G06Q 30/02***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02J 3/01*** ***H02J 3/38*** (11) **2 273 646 B1** ***H02J 3/18***
(25) De (26) De
(21) 10182942.2 (22) 07.09.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 12.01.2011
(30) 13.09.1999 DE 19943847
27.04.2000 DE 10020635
(54) • *Verfahren zur Blindleistungsregelung sowie Vorrichtung zur Erzeugung elektrischer Energie in einem elektrischen Netz*
• *Method for reactive power compensation and apparatus for power generation in an electricity grid*
• *Procédé pour la compensation de puissance réactive et dispositif de production d'énergie électrique dans un réseau électrique*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) Wobben, Aloys, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 05108809.4 / 1 610 435
00960619.5 / 1 224 721

H02J 3/01 → (51) ***H02M 7/483***

H02J 3/14 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***H02J 3/16*** ***F03D 7/02*** ***H02J 3/38*** ***H02J 3/18*** (11) **3 075 051 B1** ***F03D 7/04*** ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 14795548.8 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) DK 2014/050361 04.11.2014
(87) WO 2015/078472 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 DK 201370726
(54) • *STEUERUNG DER BLINDLEISTUNG BEI EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *CONTROL OF REACTIVE POWER IN A WIND POWER PLANT*
• *COMMANDE DE PUISSANCE RÉACTIVE DANS UNE CENTRALE ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GARCIA, Jorge Martinez, DK-8200 Aarhus N, DK
LÆRKE, Rasmus, DK-8260 Viby J, DK
MØLLER, Henrik, DK-8250 Egå, DK
NAYEBI, Kouroush, DK-7430 Ikast, DK
ROKOFYLLOS, Athanasios, DK-8000 Aarhus, DK
WEI, Mu, DK-8240 Risskov, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02J 3/18 → (51) ***H01G 2/18***

H02J 3/18 → (51) ***H02J 3/01***

H02J 3/18 → (51) ***H02J 3/16***

(51) ***H02J 3/26*** ***H02J 3/38*** H02P 21/00 (11) **2 324 567 B1** ***H02P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 08804053.0 (22) 11.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2011
(86) EP 2008/062088 11.09.2008
(87) WO 2010/028689 2010/11 18.03.2010
(54) • *DIREKTLEISTUNGSREGELUNG MIT KOMPONENTENTRENNUNG*
• *DIRECT POWER CONTROL WITH COMPONENT SEPARATION*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DIRECTE AVEC SÉPARATION DE COMPOSANTES*
(73) Woodward Kempen GmbH, Krefelder Weg 47, 47906 Kempen, DE
(72) ENGELHARDT, Stephan, 47665 Sonsbeck, DE
KRETSCHMANN, Joerg, 47906 Kempen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H02J 3/38 → (51) ***G06Q 30/02***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/01***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/16***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/26***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 7/537***

H02J 3/38 → (51) ***H02S 50/00***

(51) ***H02J 5/00*** ***H02J 7/02*** (11) **2 411 240 B1** ***B60L 53/22***
(25) De (26) De
(21) 10709696.8 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) EP 2010/001661 17.03.2010
(87) WO 2010/108623 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 DE 102009014704
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS UND VERWENDUNG*
• *ELECTRIC DRIVE SYSTEM, METHOD FOR OPERATING SUCH A SYSTEM AND ITS USE*
• *SYSTEME D'ENTRAINEMENT ELECTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) MAHLEIN, Jochen, 76139 Karlsruhe, DE
KOLLAR, Hans, Jürgen, 76646 Bruchsal, DE
LEWANDOWSKI, Marek, 71272 Renningen, DE
HAUCK, Matthias, 68723 Schwetzingen, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
PODBIELSKI, Leobald, 76199 Karlsruhe, DE

H02J 5/00 → (51) ***A61N 1/36***

H02J 5/00 → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***H02J 7/00*** ***H02M 1/08*** (11) **2 426 806 B1**
(25) En (26) En
(21) 11006701.4 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2012
(30) 03.09.2010 JP 2010198119
(54) • *Stromkreis, Ladungssteuervorrichtung, Ladesystem und Steuerverfahren*
• *Electric circuit, charge control device, charge system, and control method*
• *Circuit électrique, dispositif de contrôle de charge, système de charge et procédé de contrôle*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Kumagai, Eiji, Koriyama-shi, Fukushima, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 752 966 B1**
G01R 31/36
(25) En (26) En
(21) 14162734.9 (22) 06.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2014
(30) 09.11.2006 KR 20060110683
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Anzeigen des Ladezustandes einer Batterie eines tragbaren Endgeräts*
• *Method and apparatus for displaying charging-state of battery of portable terminal*
• *Procédé et appareil pour afficher l'état de chargement de la batterie d'un terminal portable*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Han Lim, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 07021576.9 / 1 921 726

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 242 373 B1**
H02J 7/04 ***G01R 31/36***
(25) Zh (26) En
(21) 16818966.0 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2016/075228 01.03.2016
(87) WO 2017/147791 2017/36 08.09.2017
(54) • *LADEVERFAHREN, ADAPTER, MOBILES ENDGERÄT UND LADESYSTEM*
• *CHARGING METHOD, ADAPTER, MOBILE TERMINAL AND CHARGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE, ADAPTATEUR, TERMINAL MOBILE ET SYSTÈME DE CHARGE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan Guangdong 523860, CN
HU, Zhihua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 382 847 B1**
H02J 7/02 ***H02J 50/10***
G06K 7/10
(25) En (26) En
(21) 18164206.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471939
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND LADEN EINES MOBILEN LESEGERÄTS FÜR MASCHINENLESBARE SYMBOLE*
• *STAND TO HOLD AND CHARGE A MOBILE MACHINE-READABLE SYMBOL READER*
• *DISPOSITIF POUR ACCROCHER ET CHARGER UN LECTEUR MOBILE DE SYMBOLES LISIBLES PAR MACHINE*
(73) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) VOLTA, Romano, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
DI BARI, Giuseppe, 40132 Bologna, IT
INSERO, Marco, 40133 Bologna, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 510 685 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17804494.7 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/079251 15.11.2017
(87) WO 2018/091491 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 FR 1661244
(54) • *LOKALES ANALOGES AUSGLEICHSSYSTEM FÜR EINE GRUPPE VON VORRICHTUNGEN ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE MITTELS EINES KAPAZITIVEN EFFEKTS, ELEKTRISCHE EINRICHTUNG, TRANSPORTFAHRZEUG UND WIEDERAUFLADBARES SPEICHERMODUL MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *LOCAL ANALOGUE EQUALISATION SYSTEM FOR A SET OF DEVICES FOR STORING ELECTRICAL POWER VIA A CAPACITIVE EFFECT, ELECTRICAL INSTALLATION, TRANSPORT VEHICLE AND RECHARGEABLE STORAGE MODULE COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE LOCAL ANALOGIQUE POUR UN ENSEMBLE DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR EFFET CAPACITIF, MODULE DE STOCKAGE RECHARGEABLE, VÉHICULE DE TRANSPORT ET INSTALLATION ÉLECTRIQUES COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
(73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
(72) DEPOND, Jean-Michel, 29000 Quimper, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

H02J 7/00 → (51) ***A61N 1/36***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/36***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 1/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02M 1/32***

H02J 7/00 → (51) ***H04N 21/4363***

H02J 7/02 → (51) ***A61N 1/36***

H02J 7/02 → (51) ***B60L 1/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 7/34*** (11) **3 014 736 B1**
H01M 10/48 ***H02J 15/00***
H01M 10/44 ***H01M 16/00***
(25) De (26) De
(21) 14741212.6 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063281 24.06.2014
(87) WO 2014/206983 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 DE 102013211951
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE IN ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR STORING ELECTRICAL ENERGY IN ELECTROCHEMICAL ENERGY ACCUMULATORS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS DES ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUES*
(73) Younicos GmbH, Am Studio 16, 12489 Berlin, DE
(72) TRIEBEL, Clemens, 10243 Berlin, DE
REINCKE-COLLON, Carsten, 10439 Berlin, DE
BERNINGER, Udo, 12435 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H02J 7/35 → (51) ***H01L 31/054***

---

(51) ***H02J 9/00*** (11) **3 229 341 B1**
(25) De (26) De
(21) 17165286.0 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 202016101832 U
(54) • *BETRIEBSGERÄT MIT NOTSTROMVERSORGUNGSMITTELN*
• *OPERATING DEVICE WITH EMERGENCY POWER SUPPLY MEANS*
• *ORGANE DE COMMANDE COMPRENANT DES DISPOSITIFS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SECOURS*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Kears, John, Witton Gilbert, Durham, GB
Wilson, Ian, Sunderland SR33RH, GB
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02J 9/00 → (51) ***H04B 10/2575***

H02J 9/02 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **2 932 577 B1**
H04L 12/18 ***G06Q 50/06***
H04B 3/54 ***G08C 19/00***
H04L 12/64 ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 13795047.3 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/067850 31.10.2013
(87) WO 2014/099142 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201213717283
(54) • *STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION ÜBER GETRENNTE VERSORGUNGSLEITUNGEN*
• *POWER LINE COMMUNICATION OVER DISCONNECTED SERVICE LINES*

- *COMMUNICATION PAR COURANT PORTEUR EN LIGNE SUR DES BRANCHEMENTS DÉCONNECTÉS*

(73) Itron, Inc., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) BORISOV, Vladimir, Liberty Lake, WA 99019, US
THUMATY, Sudhir, Prakash, Emmanuel, Liberty Lake, WA 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H02J 13/00*** ***H02J 3/00*** ***H02H 7/22*** (11) **3 048 698 B1** ***H02H 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14866272.9 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) CN 2014/080290 19.06.2014
(87) WO 2015/078172 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 CN 201310625280
(54)
- *VERFAHREN ZUR MEHRFACHFEHLER-STROMWIEDERHERSTELLUNG EINES STROMVERSORGUNGSNETZES*
- *METHOD FOR MULTI-FAULT POWER RESTORATION OF POWER DISTRIBUTION NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE RÉTABLISSEMENT DE DÉFAILLANCES MULTIPLES DE COURANT D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ*

(73) State Grid Corporation of China (SGCC), No. 86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
Laiwu Power Supply Company Of State Grid Shandong, No. 21 West Street Luzhong Laicheng District, Laiwu, Shandong 271100, CN
(72) ZHU, Guofang, Jinan, Shandong 250061, CN
LI, Hongmei, Jinan, Shandong 250001, CN
NIU, Jincang, Jinan, Shandong 250001, CN
ZHAO, Baoguang, Laiwu, Shandong 271100, CN
LI, Shangzhen, Laiwu, Shandong 271100, CN
SHI, Xin, Jinan, Shandong 250001, CN
LI, Yong, Jinan, Shandong 250001, CN
LIU, Xujie, Laiwu, Shandong 271100, CN
WU, Guanbin, Jinan, Shandong 250001, CN
XU, Naiyuan, Jinan, Shandong 250001, CN
LI, Sun, Jinan, Shandong 250001, CN
LIANG, Yuanbin, Laiwu, Shandong 271100, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H02J 13/00*** ***H02H 7/26*** ***H02J 3/00*** H02H 3/04 (11) **3 293 854 B1** ***H02H 1/00*** G01R 31/08 H02H 3/07
(25) De (26) De
(21) 16188456.4 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER URSACHE EINES FEHLERS IN EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZ UND SCHUTZGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
- *METHOD FOR DETERMINING A CAUSE OF AN ERROR IN AN ELECTRICAL ENERGY SUPPLY SYSTEM AND PROTECTION DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ORIGINE D'UNE PANNE SUR UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE PROTECTION POUR RÉALISER UN TEL PROCÉDÉ*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Erkens, Ingo, 90518 Altdorf-Röthenbach, DE
Werner, Thomas, 91126 Rednitzhembach, DE
Dzienis, Cezary, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
Kereit, Matthias, 12159 Berlin, DE
Yelgin, Yilmaz, 13589 Berlin, DE
(60) 18000793.2 / 3 457 522

H02J 13/00 → (51) ***G06Q 30/02***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/16***

H02J 13/00 → (51) ***H04B 1/38***

H02J 15/00 → (51) ***H02J 7/34***

---

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/60*** ***H02J 7/02*** (11) **3 107 188 B1** ***H02J 50/80***
(25) Ja (26) En
(21) 15745974.4 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/051858 23.01.2015
(87) WO 2015/118967 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 JP 2014023677
29.05.2014 JP 2014111526
(54)
- *DRAHTLOSER STROMEMPFÄNGER UND STEUERSCHALTUNG DAFÜR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN*
- *WIRELESS POWER RECEIVER AND CONTROL CIRCUIT THEREFOR, ELECTRONIC DEVICE USING SAME, AND ERROR DETECTION METHOD*
- *RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL ET SON CIRCUIT DE COMMANDE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ERREUR*

(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) IWASAKI, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/60 → (51) ***H02J 50/10***

---

(51) ***H02J 50/80*** ***B60L 53/12*** (11) **3 203 605 B1** ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17153732.7 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 03.02.2016 IN 201641003928
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES SYSTEMS ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING A WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JHA, Kapil, 560066 Bangalore, IN
VIJAYAN, Pradeep, 560066 Bangalore, IN
SINGH, Yash Veer, 560066 Bangalore, IN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/10***

H02K 1/14 → (51) ***B60L 7/12***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 11/00***

---

(51) ***H02K 1/20*** ***H02K 1/22*** ***H02K 9/20*** (11) **3 035 493 B1** ***H02K 9/00*** ***F04D 25/08***
(25) Zh (26) En
(21) 14836445.8 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) CN 2014/083551 01.08.2014
(87) WO 2015/021870 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 CN 201310352017
(54)
- *PERMANENTMAGNETMOTOR, KÜHLKOMPRESSOR UND KLIMAANLAGE*
- *PERMANENT MAGNET MOTOR, REFRIGERATION COMPRESSOR, AND AIR CONDITIONING UNIT*
- *MOTEUR À AIMANT PERMANENT, COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRATION ET UNITÉ DE CLIMATISATION*

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Jinji West Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) FAN, Zhao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
DING, Yabin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Ying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIU, Huaican, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Belloni, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

H02K 1/22 → (51) ***H02K 1/20***

---

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/32*** (11) **2 645 536 B1** ***H02K 7/18***
(25) En (26) En
(21) 12382116.7 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(54)
- *Dauermagnetrotor*
- *Permanent magnet rotor*
- *Rotor à aimant permanent*

(73) GE Renewable Technologies Wind B.V., Bergschot 69, 2, 4817 PA Breda, NL
(72) Muñiz Casais, César, 08552 Taradell (Barcelona), ES
Claramunt Estecha, Santiago, 08028 Barcelona, ES
Ardley, Glenn, 5242 Birr, CH
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

H02K 1/27 → (51) ***B60L 7/12***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 33/18***

H02K 1/27 → (51) ***H02P 25/22***

---

(51) ***H02K 1/30*** ***H02K 15/16*** (11) **2 259 409 B1** ***H02K 7/04***
(25) En (26) En

(21) 10164655.2 (22) 01.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2010
(30) 02.06.2009 JP 2009132657
(54) • *Elektrische rotierende Maschine und Herstellungsverfahren dafür*
• *Rotating electric machine and manufacturing method thereof*
• *Machine électrique rotative et son procédé de fabrication*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) Goto, Tsuyoshi, Ibaraki 312-8503, JP
Nakayama, Kenichi, Ibaraki 312-8503, JP
Saito, Yasuyuki, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 7/116***

H02K 1/34 → (51) ***H02K 33/18***

(51) ***H02K 3/14*** ***H02K 3/28*** (11) **3 347 973 B1**
(25) De (26) De
(21) 16748081.3 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/067357 21.07.2016
(87) WO 2017/041951 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 EP 15184675
(54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE, ELECTRIC MACHINE AND MANUFACTURING METHOD*
• *STATOR DE MACHINE ELECTRIQUE ET MACHINE ELECTRIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BERNHARDT, Michael, 97616 Bad Neustadt, DE
FRITSCH, Daniel, 97789 Oberleichtersbach, DE
MÜLLER, Michael, 97688 Bad Kissingen, DE

H02K 3/18 → (51) ***B60L 7/12***

H02K 3/28 → (51) ***B60L 7/12***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 3/14***

H02K 3/28 → (51) ***H02P 25/22***

(51) ***H02K 3/34*** ***F16K 31/04*** ***G21C 15/18*** ***G21C 9/00*** ***H01B 3/30*** (11) **3 281 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 15888695.2 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2015/025457 10.04.2015
(87) WO 2016/164051 2016/41 13.10.2016
(54) • *VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT VENTILANTRIEBEN MIT MOTOREN MIT PEEK-ISOLIERTEN WICKLUNGEN*
• *METHODS RELATED TO VALVE ACTUATORS HAVING MOTORS WITH PEEK-INSULATED WINDINGS*
• *PROCÉDÉS RELATIFS À DES ACTIONNEURS DE SOUPAPE COMPORTANT DES MOTEURS À ENROULEMENTS ISOLÉS À LA PEEK*
(73) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300, Irving, TX 75039, US
(72) SOCHOR, Nathan, J., Lynchburg, Virginia 24506-1318, US
BREEDING, David, Lynchburg, Virginia 24506-1318, US
RAMSEY, Kyle, Lynchburg, Virginia 24506-1318, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H02K 3/46*** (11) **3 292 617 B1**
(25) De (26) De
(21) 16714227.2 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) DE 2016/200130 10.03.2016
(87) WO 2016/177366 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 DE 102015208210
(54) • *ELEKTRONISCH KOMMUTIERTER GLEICHSTROMMOTOR*
• *ELECTRONICALLY COMMUTATED DIRECT CURRENT MOTOR*
• *MOTEUR À COURANT CONTINU À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE*
(73) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Strasse 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) BRETTSCHNEIDER, Jürgen, 90482 Nürnberg, DE
CHEMNITZ, Norbert, 90455 Nürnberg, DE

(51) ***H02K 3/52*** (11) **2 815 486 B1**
(25) De (26) De
(21) 13734958.5 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/000414 13.02.2013
(87) WO 2013/120603 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 DE 102012202131
(54) • *STATORANORDNUNG UND ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *STATOR ARRANGEMENT AND ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF STATOR ET MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) KOCH, Kevin, 90766 Fürth, DE
BELZNER, Veronique, 97318 Kitzingen, DE
MARTIN, Christian, 96342 Stockheim, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H02K 3/52*** (11) **2 916 437 B1**
(25) De (26) De
(21) 14157665.2 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(54) • *Statoranordnung eines Elektromotors*
• *Stator assembly for an electric motor*
• *Agencement de stator de moteur électrique*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Hellegaard, Kjeld, 8850 Bjerringbro, DK
Nielsen, Henrik Skytte, 8600 Silkeborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

H02K 5/02 → (51) ***F04D 13/06***

(51) ***H02K 5/10*** ***F04D 25/06*** F04D 17/16 ***F04D 29/08*** (11) **2 355 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 11153537.3 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 08.02.2010 JP 2010025860
(54) • *ELEKTRISCHER LÜFTER MIT VORRICHTUNG ZUM VERMEIDEN VON FLÜSSIGKEITSEINTRITT*
• *ELECTRIC FAN WITH FEATURE TO AVOID LIQUID INGRESSION*
• *VENTILATEUR ÉLECTRIQUE AVEC DISPOSITIF POUR ÉVITER L'INFILTRATION DE LIQUIDE*
(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 15-1, 1-chome, Kitaotsuka, Toshima-ku, Tokyo, JP
(72) Kudo, Naruhiko, Tokyo, JP
Maruyama, Haruhisa, Tokyo, JP
Ikeda, Tomoaki, Tokyo, JP
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***H02K 5/10*** ***E04F 10/10*** ***H02K 5/22*** ***H02K 7/06*** ***H02K 11/33*** ***E06B 7/086*** ***H02K 7/00*** ***H02K 7/116*** (11) **3 429 065 B1**
(25) It (26) En
(21) 18182445.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.07.2017 IT 201700079738
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG MIT VERSTELLBAREN LAMELLEN*
• *SCREENING DEVICE WITH ADJUSTABLE SLATS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION AVEC LAMELLES RÉGLABLES*
(73) Topp Srl a socio unico, Via Galvani 59, 36066 Sandrigo (VI), IT
(72) STEFANOU, Ath. Theodoros, 15771 Athens, GR
CAVALCANTE, Toni, 36031 Vicenza, IT
(74) De Giorgi, Michele, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

H02K 5/10 → (51) ***H02K 9/02***

H02K 5/124 → (51) ***B60L 3/00***

H02K 5/20 → (51) ***F04D 25/08***

H02K 5/20 → (51) ***F16H 57/04***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 11/33***

(51) ***H02K 5/24*** ***H02K 19/02*** ***H02K 9/22*** ***H02K 11/33*** (11) **2 683 061 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11860588.0 (22) 04.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2011/055053 04.03.2011
(87) WO 2012/120588 2012/37 13.09.2012
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *MOTOR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIVATION DE MOTEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKANO, Masatsugu, Tokyo 100-8310, JP
ASAO, Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
SONODA, Isao, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 7/00 → (51) ***B60L 7/12***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 7/04 → (51) ***H02K 1/30***

(51) ***H02K 7/06*** ***H02K 7/102*** (11) **2 328 261 B1** ***F03D 7/02***
(25) De (26) De
(21) 10014735.4 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(30) 26.11.2009 DE 102009055708
(54) • *Elektrischer Stellantrieb*
• *Electric actuator*
• *Actionneur électrique*
(73) Krebs & Aulich GmbH, Neustadter Ring 11, 38855 Wernigerode, DE
(72) Witte, Friedrich, 38889 Blankenburg, DE
Krebs, Jörg-H., 38895 Derenburg, DE
(74) Sturm, Christoph, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

H02K 7/06 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 7/09 → (51) ***H02K 33/18***

H02K 7/10 → (51) ***H02K 33/18***

H02K 7/102 → (51) ***H02K 7/06***

H02K 7/102 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***H02K 7/116*** ***H02K 9/19*** ***H02K 9/193*** (11) **3 403 319 B1** ***H02K 1/32*** ***H02K 17/16***
(25) De (26) De
(21) 16798798.1 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2016/078585 23.11.2016
(87) WO 2017/121526 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 DE 102016200423
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FRÖHLICH, Holger, 13127 Berlin, DE
CHARLES, David, 10553 Berlin, DE
GÜRTLER, Sönke, 14169 Berlin, DE

H02K 7/116 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 7/14 → (51) ***F04D 25/08***

H02K 7/18 → (51) ***B61D 43/00***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 7/20 → (51) ***H02P 9/02***

H02K 9/00 → (51) ***H02K 1/20***

(51) ***H02K 9/02*** ***H02K 5/10*** (11) **3 125 410 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14886853.2 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2014/058313 25.03.2014
(87) WO 2015/145578 2015/39 01.10.2015
(54) • *VOLLSTÄNDIG GESCHLOSSENER HAUPTELEKTROMOTOR*
• *TOTALLY ENCLOSED MAIN ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE PRINCIPAL TOTALEMENT CLOS*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KANEKO, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02K 9/06 → (51) ***F04D 25/08***

H02K 9/18 → (51) ***F16H 57/04***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 7/116***

H02K 9/193 → (51) ***H02K 7/116***

H02K 9/20 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 9/22 → (51) ***H02K 5/24***

(51) ***H02K 11/00*** ***H02K 1/18*** ***H02K 7/116*** ***F16H 1/20*** ***H02K 11/33*** H02K 7/106 (11) **2 264 863 B1** ***H02K 7/102*** ***F16H 1/12*** ***H02K 15/14*** ***H02K 11/38***
(25) De (26) De
(21) 10009701.3 (22) 11.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(30) 13.11.2003 DE 10353226
06.10.2004 PCT/EP2004/011150
(54) • *KOMPAKTANTRIEB, SPIROPLANGETRIEBE UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES ANTRIEBS*
• *COMPACT DRIVE*
• *ENTRAINEMENT COMPACT*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) Schmidt, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
Köhler, Bernhard, 76646 Bruchsal, DE
Leichter, Thomas, 76187 Karlsruhe, DE
Mahlein, Jochen, 76139 Karlsruhe, DE
(62) 04797828.3 / 1 685 639

(51) ***H02K 11/00*** ***H02K 7/116*** (11) **2 372 883 B1** ***H02K 11/33***
(25) En (26) En
(21) 11160779.2 (22) 01.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 02.04.2010 JP 2010086251
(54) • *Steuergerät, elektrische Servolenkung damit, Herstellungsverfahren für eine Busstange und Verfahren zur Herstellung des Steuergeräts*
• *Controller, electric power steering provided with the same, method of manufacturing bus bar, and method of manufacturing controller*
• *Contrôleur, direction assistée électrique dotée de celui-ci, procédé de fabrication d'un jeu de barres et procédé de fabrication de contrôleur*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) TANI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 11/20 → (51) ***B60L 3/00***

H02K 11/215 → (51) ***B60L 13/03***

H02K 11/225 → (51) ***G01D 5/20***

H02K 11/30 → (51) ***H02K 11/33***

(51) ***H02K 11/33*** ***H02K 11/30*** ***F04D 25/06*** H02K 7/14 H02K 11/00 (11) **3 232 546 B1** ***H02K 5/22*** ***H02K 15/14*** H02K 5/128
(25) De (26) De
(21) 17163477.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 DE 102016206402
(54) • *KREISELPUMPENMOTOR*
• *CENTRIFUGAL PUMP MOTOR*
• *MOTEUR DE POMPE CENTRIFUGE*
(73) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) EHRSAM, Jürgen, 90766 Fürth, DE
WEISKE, Klaus, 90571 Schwaig, DE
RAUSCH, Harald, 90766 Fürth, DE
STÜCKL, Florian, 90409 Nürnberg, DE
WEISS, Jens, 90762 Fürth, DE

H02K 11/33 → (51) ***B60L 3/00***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/24***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 11/35 → (51) ***B60L 3/00***

H02K 11/38 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***H02K 15/12*** ***B29C 70/70*** B29L 31/08 (11) **3 393 017 B1** ***B29C 70/16*** F03D 1/06
(25) Zh (26) En
(21) 17866238.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) CN 2017/099021 25.08.2017
(87) WO 2018/076915 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610932194
(54) • *VAKUUMIMPRÄGNIERUNGS- UND HÄRTUNGSSYSTEM, VAKUUMIMPRÄGNIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE MAGNETPOLSCHUTZBESCHICHTUNG*

- *VACUUM INFUSION, IMPREGNATION AND CURING SYSTEM, AND VACUUM INFUSION APPARATUS AND PROCESS FOR MAGNETIC POLE PROTECTION COATING*
- *SYSTÈME D'IMPRÉGNATION ET DE DURCISSEMENT SOUS VIDE, APPAREIL ET PROCÉDÉ SOUS VIDE POUR REVÊTEMENT DE PROTECTION DE PÔLE MAGNÉTIQUE*

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN
MA, Wanshun, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02K 15/14 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 15/14 → (51) ***H02K 11/33***

H02K 15/16 → (51) ***H02K 1/30***

H02K 17/16 → (51) ***H02K 7/116***

H02K 19/02 → (51) ***H02K 5/24***

H02K 19/10 → (51) ***H02K 21/12***

(51) ***H02K 21/12*** (11) **2 800 258 B1**
H02K 19/10 ***H02K 41/03***
(25) En (26) En
(21) 14165961.5 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 30.04.2013 TW 102115499
(54) • *Elektrische Maschine*
• *Electric machine*
• *Machine électrique*
(73) Dien, Ghing-Hsin, 10F, No. 148. Sec 2, Fu-Hsing S. Rd., 106 Taipei, TW
(72) Dien, Ghing-Hsin, 106 Taipei, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H02K 21/14 → (51) ***B60L 7/12***

H02K 21/16 → (51) ***G01D 5/20***

H02K 21/24 → (51) ***B60L 7/12***

(51) ***H02K 29/08*** (11) **3 154 177 B1**
A45D 20/00 ***H02P 6/08***
H02P 6/16 A47L 5/22
H02K 29/03
(25) En (26) En
(21) 16191576.4 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 CN 201510649031
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LUFTSTROMREGULIERUNG*
• *AIR FLOW REGULATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REGULATION DE DEBIT D'AIR*
(73) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Zhou, Qiang, Hong Kong, HK
Li, Jing, Hong Kong, HK
Chai, Jie, Hong Kong, HK
Zhang, Tao, Hong Kong, HK
Ng, Ka Lung, Hong Kong, HK
Lo, Yuk Tung, Hong Kong, HK
Ma, Hai Bo, Hong Kong, HK
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H02K 33/02 → (51) ***H02K 33/18***

H02K 33/16 → (51) ***F04B 35/04***

(51) ***H02K 33/18*** (11) **3 252 935 B1**
H02K 7/10 ***H02K 33/02***
A61C 17/16 ***H02K 7/09***
H02K 1/34 ***H02K 1/27***
A61C 17/34
(25) Zh (26) En
(21) 15879347.1 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2015/071696 28.01.2015
(87) WO 2016/119136 2016/31 04.08.2016
(54) • *UTENSIL ZUR KÖRPERREINIGUNG UND -PFLEGE*
• *IMPLEMENT FOR PERSONAL CLEANING AND CARE*
• *INSTRUMENT POUR NETTOYAGE ET SOINS PERSONNELS*
(73) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd., No.489 Jinbai Road Jinshan Industrial Zone, Shanghai 201506, CN
(72) DAI, Xiaoguo, Shanghai 201506, CN
XU, Zhenwu, Shanghai 201506, CN
DAI, Ling, Shanghai 201506, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02K 41/02 → (51) ***B60L 13/03***

(51) ***H02K 41/03*** (11) **2 362 529 B1**
A61B 1/00 H02K 7/08
H02K 7/106 H02K 7/14
H02K 1/27
(25) De (26) De
(21) 11155936.5 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(30) 26.02.2010 DE 102010000583
(54) • *Reluktanz- und Lorentzkraftbetriebener Linearantrieb*
• *Linear drive powered by reluctance and Lorentz force*
• *Entraînement linéaire entraîné par réluctance et force de Lorentz*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Vogel, Walter, 78647 Trossingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

H02K 41/03 → (51) ***B60L 13/03***

H02K 41/03 → (51) ***H02K 21/12***

H02K 49/00 → (51) ***H02P 3/04***

H02K 49/04 → (51) ***B62D 65/08***

H02K 49/06 → (51) ***B62D 65/08***

(51) ***H02M 1/00*** (11) **2 899 879 B1**
H02P 6/28 ***H02M 7/5395***
H02P 27/08
(25) De (26) De
(21) 14003959.5 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 24.01.2014 DE 102014000945
(54) • *Verfahren zum Betrieb sowie Vorrichtung zur Ansteuerung einer rotierenden bürstenlosen elektrischen Maschine*
• *Method for operation and device for controlling a rotating brushless electrical machine*
• *Procédé de fonctionnement et dispositif de commande d'une machine à rotation électrique sans brosse*
(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) Schwarzkopf, Johannes, DE - 97828 Marktheidenfeld, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 1/08 → (51) ***H02J 7/00***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 3/158***

(51) ***H02M 1/084*** (11) **3 273 583 B1**
H02M 5/458 ***H02M 7/5395***
H02M 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 16764993.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058246 16.03.2016
(87) WO 2016/148164 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015054337
(54) • *LEISTUNGSWANDLERSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERTER CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SAKAKIBARA Kenichi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 1/12 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 149 842 B1**
(25) De (26) De
(21) 15725998.7 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/001070 26.05.2015
(87) WO 2015/180835 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 DE 102014007593
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES MOTORS, FREQUENZUMRICHTER UND UMRICHTERMOTOR*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR, FREQUENCY CONVERTER AND CONVERTER MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR, CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ET MOTEUR À CONVERTISSEUR*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LEIBL, Thomas, 77960 Seelbach, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 311 474 B1**
H02M 5/458 ***H05B 6/06***
(25) En (26) En
(21) 16727235.0 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/002406 17.05.2016
(87) WO 2016/203706 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 JP 2015123337
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG*
• *POWER CONVERSION APPARATUS AND POWER CONVERSION METHOD FOR HEAT TREATMENT*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE COURANT ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE COURANT POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE*
(73) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
(72) KANAI, Takahiko, Tokyo 141-8639, JP
SUGIMOTO, Masato, Tokyo 141-8639, JP
YOSHIDA, Haruki, Tokyo 141-8639, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 414 819 B1**
H02H 7/122 ***H02M 7/483***
H02M 7/49
(25) En (26) En
(21) 16703993.2 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2016/052959 12.02.2016
(87) WO 2017/137088 2017/33 17.08.2017
(54) • *KONVERTER-MODUL FÜR EIN HGÜ-KRAFTWERK*
• *CONVERTER MODULE FOR HVDC POWER STATION*
• *MODULE DE CONVERTISSEUR POUR UNE CENTRALE DE TRANSMISSION À HAUTE TENSION À COURANT CONTINU*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) CHEN, Nan, 722 10 Västerås, SE
LAIHONEN, Sari, 724 82 Västerås, SE
DE LAVAL, Ludvig, 115 37 Stockholm, SE
DORÉ, Erik, 771 34 Ludvika, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 490 129 B1**
H02M 1/36 ***H02M 3/07***
H02M 7/06 ***H02J 7/00***
H02H 7/16 ***H02H 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17203987.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHUTZSCHALTUNG*
• *ELECTRONIC PROTECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT PROTECTION ÉLECTRONIQUE*
(73) KEB Automation KG, Südstrasse 38, 32683 Barntrup, DE
(72) KORTHALS, Hans-Peter, 32699 Extertal, DE
HERTEL, Willi, 32657 Lemgo, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 1/36 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 1/42 → (51) ***H02M 7/08***

H02M 1/42 → (51) ***H02M 7/12***

H02M 3/07 → (51) ***H02M 1/32***

---

(51) ***H02M 3/156*** (11) **2 819 288 B1**
H02M 3/158 ***G01R 19/165***
(25) En (26) En
(21) 13305875.0 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Verfahren zur Talinduktivitätsstrompolaritätsdetektion in einer pulsbreitenmodulierten Schaltung mit einer induktiven Last*
• *Method of valley inductance current polarity detection in a pulse width modulated circuit with an inductive charge*
• *Procédé de détection de polarité de courant d'inductance creuse dans un circuit à modulation de largeur d'impulsion avec une charge inductive*
(73) ST-Ericsson SA, Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) Michal, Vratislav, 38100 Grenoble, FR
(74) Casalonga, Axel, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **2 736 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 12306464.4 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(54) • *Spannungspolaritätserkennung für DCM-/CCM-Grenzerkennung in Gleichspannungswandlern*
• *Voltage polarity detection for DCM/CCM boundary detection in DC/DC converters*
• *Détection de polarité de tension pour la détection de limite en DCM/CCM dans des convertisseurs CC/CC*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Michal, Vratislav, 38100 Grenoble, FR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **2 768 130 B1**
(25) De (26) De
(21) 13155717.5 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(54) • *Gleichspannungswandler*
• *Direct current converter*
• *Convertisseur de tension continue*
(73) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) Göpfrich, Kurt, 91058 Erlangen, DE
Völkel, Stefan, 91058 Erlangen, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 304 717 B1**
H02M 1/08 ***H03K 17/687***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741050.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) FR 2016/051240 26.05.2016
(87) WO 2016/193578 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554917
(54) • *GLEICHSTROMWANDLERBLOCK, GLEICHSTROMWANDLER DAMIT UND ZUGEHÖRIGES SYSTEMHÜLLKURVENNACHFÜHRUNGSSYSTEM*
• *DC-DC CONVERTER BLOCK, DC-DC CONVERTER COMPRISING SAME AND ASSOCIATED SYSTEM ENVELOPE TRACKING SYSTEM*
• *BLOC CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU, CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU LE COMPRENANT ET SYSTÈME DE SUIVI D'ENVELOPPE ASSOCIÉ*
(73) Wupatec, 20 Rue Atlantis Bâtiment Galileo, 87000 Limoges, FR
(72) GATARD, Emmanuel, 87350 Panazol, FR
LACHAUD, Pierre, 87590 Saint Just Le Martel, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/156***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 5/22 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 5/257 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 5/275 → (51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***H02M 5/293*** (11) **3 322 080 B1**
H05B 39/04 ***H02M 7/217***
H05B 37/02 H02M 1/00
H02M 1/10
(25) En (26) En
(21) 17200942.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 BE 201605842
(54) • *VORREGLER ZUR ERKENNUNG EINES VERBINDUNGSZUSTANDSDIMMERS*
• *PRE-REGULATOR FOR DETECTING CONNECTION STATE DIMMER*
• *PRÉRÉGULATEUR POUR LA DÉTECTION D'UN VARIATEUR D'ÉTAT DE CONNEXION*
(73) Niko NV, Industriepark West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) DE BRABANDER, Peter, 9100 Nieuwkerken-Waas, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H02M 5/293 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 5/297 → (51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***H02M 5/458*** (11) **2 273 662 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09725689.5 (22) 02.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) JP 2009/000934 02.03.2009
(87) WO 2009/119010 2009/40 01.10.2009
(30) 28.03.2008 JP 2008088548
(54) • *LEISTUNGSWANDLEREINRICHTUNG*

- *POWER CONVERSION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SARUWATARI, Hirotaka, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
KOKURA, Takeshi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
SHIMATANI, Keisuke, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
YOSHISAKA, Keiichi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 5/458 → (51) ***H02M 1/084***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 5/458 → (51) ***H02P 3/02***

(51) ***H02M 7/00*** (11) **2 264 883 B1**
H05K 5/02
(25) En (26) En
(21) 10251053.4 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2010
(30) 08.06.2009 JP 2009136808
(54)
- *Stromrichter für ein Schienenfahrzeug*
- *Power converter for railway rolling stock*
- *Convertisseur de puissance pour véhicule sur rails*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Yamaguchi, Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
Hishida, Akihiro, Tokyo 100-8280, JP
Tanaka, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
Kono, Yasuhiko, Tokyo 100-8280, JP
Nakata, Kiyoshi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02M 7/06 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/06 → (51) ***H02M 7/08***

(51) ***H02M 7/08*** (11) **2 824 819 B1**
H02M 1/42 ***H02M 7/06***
H02M 7/155
(25) En (26) En
(21) 13176268.4 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(54)
- *12-pulse Gleichrichter mit Eingangskondensatoren zur Verbesserung des Leistungsfaktors*
- *12-pulse rectifier with input capacitors for power factor improvement*
- *Redresseur à 12 impulsions avec des condensateurs entrés pour améliorer le facteur de puissance*

(73) ITW GSE ApS, Smedebakken 31 Søhus, 5270 Odense N, DK
(72) Dahl, Søren Risgaard, 5250 Odense SV, DK
Azulay, Ronni Bøgebjerg, 5250 Odense SV, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***H02M 7/12*** (11) **3 416 276 B1**
H02M 1/42
(25) Ja (26) En
(21) 16889877.3 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2016/075181 29.08.2016
(87) WO 2017/138176 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 JP 2016021471
(54)
- *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *POWER CONVERSION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAHARA Takaaki, Tokyo 100-8310, JP
KONDO Ryota, Tokyo 100-8310, JP
MURAKAMI Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
TOYODA Hajime, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 7/155 → (51) ***H02M 7/08***

H02M 7/217 → (51) ***H02M 5/293***

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 007 348 B1**
H02M 5/22 ***H02M 5/257***
H02M 5/275 ***H02M 5/293***
H02M 1/00 ***H02M 3/335***
H02M 5/297
(25) En (26) En
(21) 15177335.5 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 09.10.2014 JP 2014208074
13.11.2014 JP 2014230819
13.11.2014 JP 2014230821
(54)
- *STROMRICHTER*
- *POWER CONVERSION APPARATUS*
- *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) AKAMATSU, Keiji, Osaka, 540-6207, JP
NORISADA, Takaaki, Osaka, 540-6207, JP
OKAMOTO, Sohei, Osaka, 540-6207, JP
FUKUDA, Daisuke, Osaka, 540-6207, JP
YAMADA, Goh, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 051 683 B1**
H02M 1/00 ***H02P 29/68***
H02M 1/32
(25) Ja (26) En
(21) 13894903.7 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2013/076146 26.09.2013
(87) WO 2015/045076 2015/13 02.04.2015
(54)
- *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE*
- *POWER CONVERSION DEVICE AND AIR CONDITIONER*
- *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET CONDITIONNEUR D'AIR*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YUASA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
KUSUBE, Shinsaku, Tokyo 100-8310, JP
TSUMURA, Akihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 382 879 B1**
(25) En (26) En
(21) 18151765.7 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 KR 20170039175
(54)
- *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT STROMSPARFUNKTION UND KLIMAANLAGE DAMIT*
- *POWER SUPPLY APPARATUS HAVING POWER SAVING FUNCTION AND AIR CONDITIONER INCLUDING THE SAME*
- *APPAREIL D'ALIMENTATION COMPORTANT UNE FONCTION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET CLIMATISEUR LE COMPRENANT*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Wonwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 357 138 B1**
H02M 1/12 ***H02J 3/01***
(25) En (26) En
(21) 15781525.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2015/053774 02.10.2015
(87) WO 2017/058253 2017/14 06.04.2017
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INJEKTION VON HARMONISCHEN BEI EINEM MODULAREN MEHRSTUFENUMRICHTER*
- *MODULAR MULTILEVEL CONVERTER HARMONIC INJECTION SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'INJECTION D'HARMONIQUES DANS UN CONVERTISSEUR MODULAIRE MULTINIVEAUX*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SADILEK, Tomas, Niskayuna, New York 12309, US
ZHANG, Di, Niskayuna, New York 12309, US
ZHOU, Zhi, Niskayuna, New York 12309, US
DONG, Dong, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/49 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/49 → (51) ***H02P 6/18***

(51) ***H02M 7/537*** (11) **2 523 339 B1**
H02J 1/14 ***H02J 3/38***
H02M 7/797
(25) De (26) De
(21) 12166719.0 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 11.05.2011 DE 102011075658
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zum Erzeugen von Energie mittels einer Photovoltaikanlage mit Ausgleich von Energie zwischen*

den Zweigen der Gleichspannungsgeneratoren
- *Method and apparatus for energy generation by a photovoltaic arrangement with compensation of energy between the branches of the photovoltaic generators*
- *Procédé et dispositif de génération d'énergie au moyen d'une installation photovoltaïque avec une compensation d'énergie entre les branches des générateurs photovoltaïques*

(73) SF Suntech Deutschland GmbH, Line-Eid-Str. 1, 78467 Konstanz, DE
(72) Hauser, Thomas, 78467 Konstanz, DE
Dobrenko, Alexey, 78464 Konstanz, DE
Schilli, Marco, 78462 Konstanz, DE
Larionov, Pavel, 78464 Konstanz, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02M 7/5395 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 7/5395 → (51) ***H02M 1/084***

H02M 7/797 → (51) ***H02M 7/537***

H02N 1/00 → (51) ***B60L 13/03***

(51) ***H02N 2/02*** (11) **3 378 153 B1**
H02N 2/06
(25) De (26) De
(21) 16797526.7 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077736 15.11.2016
(87) WO 2017/085059 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 DE 102015119816
(54) • *PIEZO-AKTUATOR MIT MEHREREN PIEZOELEMENTEN*
- *PIEZO ACTUATOR WITH SEVERAL PIEZOELEMENTS*
- *PIÉZO-ACTUATEUR AVEC PLUSIEURS PIÉZOÉLÉMENTS*

(73) V.I.E. Systems GmbH, Aichegg 76, 8541 Schwanberg, AT
(72) SCHEICHER, Johann, 8542 St. Peter i.S., AT
(74) Keilitz, Wolfgang, Patentanwälte Keilitz & Partner, Partnerschaft Nigerstrasse 4, 81675 München, DE

H02N 2/06 → (51) ***H02N 2/02***

H02N 3/00 → (51) ***H01J 45/00***

(51) ***H02P 1/18*** (11) **3 381 119 B1**
(25) De (26) De
(21) 16790623.9 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/076661 04.11.2016
(87) WO 2017/089094 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 DE 102015223151
(54) • *VERFAHREN ZUR STROMREGELUNG EINER INDUKTIVEN LAST*
- *METHOD FOR CONTROLLING THE CURRENT OF AN INDUCTIVE LOAD*
- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION EN COURANT D'UNE CHARGE INDUCTIVE*

(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) MORSCHEL, Dirk, 61239 Ober-Mörlen, DE
MÜLLER, Jürgen, 61381 Friedrichsdorf, DE
SCHMITZ, Axel, 65760 Eschborn, DE

(51) ***H02P 3/02*** (11) **2 949 036 B1**
H02P 7/06 ***H02P 29/02***
H02P 21/24 ***H02P 6/10***
H02M 5/458
(25) En (26) En
(21) 14753884.7 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012858 24.01.2014
(87) WO 2014/130201 2014/35 28.08.2014
(30) 24.01.2013 US 201313749242
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS*
- *METHODS AND SYSTEMS CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(73) Regal Beloit America, Inc., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US
(72) BECERRA, Roger Carlos, Fort Wayne, Indiana 46818, US
CHRETIEN, Ludovic Andre, Fort Wayne, Indiana 46818, US
YOUNG, Glen Chester, Fort Wayne, Indiana 46818, US
CLENDENEN, David Allen, Fort Wayne, Indiana 46818, US
DA, Yao, Fort Wayne, Indiana 46818, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***H02P 3/04*** (11) **2 359 466 B1**
H02P 29/02 ***H02P 15/00***
F16D 65/14 ***H02K 49/00***
B60L 7/24
(25) De (26) De
(21) 09771698.9 (22) 16.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) EP 2009/008145 16.11.2009
(87) WO 2010/057605 2010/21 27.05.2010
(30) 19.11.2008 DE 102008058303
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBS UND ANTRIEB*
- *METHOD FOR OPERATING A DRIVE AND DRIVE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT, AINSI QU'ENTRAÎNEMENT*

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) GNIRSS, Bernhard, 76275 Ettlingen, DE
KOLLAR, Hans, Jürgen, 76646 Bruchsal, DE

H02P 6/08 → (51) ***H02K 29/08***

H02P 6/10 → (51) ***H02P 3/02***

H02P 6/16 → (51) ***B60L 13/03***

H02P 6/16 → (51) ***H02K 29/08***

(51) ***H02P 6/18*** (11) **2 239 838 B1**
H02M 7/49
(25) En (26) En
(21) 10158065.2 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2010
(30) 08.04.2009 DE 102009018143
(54) • *Chirurgische Motorsteuervorrichtung, chirurgisches Antriebssystem zur Steuerung einer chirurgischen Antriebsvorrichtung*
- *Surgical motor control device, surgical drive system and method for controlling a surgical drive unit*
- *Dispositif de contrôle de moteur chirurgical, système de commande chirurgicale et procédé de contrôle d'une unité de commande chirurgicale*

(73) AESCULAP AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Hafner, Ronald, 88637, Leibertingen (Thalheim), DE
Schneider, Jürgen, 78532, Tuttlingen, DE
Moosmann, Ernst, 88637, Leibertingen-Altheim, DE
Konrath, Harald, 72108, Rottenburg a.N., DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H02P 6/18 → (51) ***H02P 6/185***

H02P 6/182 → (51) ***H02P 6/185***

(51) ***H02P 6/185*** (11) **2 357 722 B1**
H02P 6/182 ***H02P 21/34***
H02P 21/18 ***H02P 6/18***
H02P 6/20
(25) Ja (26) En
(21) 08878246.1 (22) 18.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2011
(86) JP 2008/070900 18.11.2008
(87) WO 2010/058449 2010/21 27.05.2010
(54) • *SYNCHRONMASCHINEN-STARTEINRICHTUNG*
- *SYNCHRONOUS MACHINE STARTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE POUR MACHINE SYNCHRONE*

(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) TAMAI, Shinzo, Tokyo 108-0073, JP
FUJII, Yosuke, Tokyo 108-0073, JP
ANDO, Akinobu, Tokyo 108-0073, JP
HOSOKAWA, Yasuhiko, Tokyo 108-0073, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
(60) 14181990.4 / 2 824 827

H02P 6/20 → (51) ***H02P 6/185***

H02P 6/28 → (51) ***H02M 1/00***

H02P 7/06 → (51) ***H02P 3/02***

H02P 8/00 → (51) ***B60L 13/03***

H02P 9/00 → (51) ***H02J 3/26***

(51) ***H02P 9/02*** (11) **3 021 478 B1**
H02P 9/30 ***H02K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 15194856.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201414542981
(54) • *ZWEISTUFIGE FLUSSSCHALTMASCHINE FÜR EIN ERZEUGUNGSSYSTEM VON ELEKTRISCHEM STROM*

- *A TWO STAGE FLUX SWITCHING MACHINE FOR AN ELECTRICAL POWER GENERATION SYSTEM*
- *MACHINE DE COMMUTATION DE FLUX À DEUX ÉTAGES POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) PATEL, Dhaval, Loves Park, Illinois 61111, US
KOENIG, Andreas C., Rockford, IL 61114, US
SPIERLING, Todd A., Rockford, IL 61109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 9/30 → (51) ***H02P 9/02***

H02P 15/00 → (51) ***H02P 3/04***

(51) ***H02P 21/00*** (11) **3 399 642 B1**
G06F 17/14
(25) En (26) En
(21) 18171874.3 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 29.09.2011 JP 2011215737
29.09.2011 JP 2011215738
29.09.2011 JP 2011215739
22.12.2011 JP 2011280814
26.12.2011 JP 2011283473
12.01.2012 JP 2012003654
19.01.2012 JP 2012009370
15.02.2012 JP 2012030232
15.02.2012 JP 2012030234
05.03.2012 JP 2012048230
(54) • *SIGNALPROZESSOR, FILTER, STEUERSCHALTUNG FÜR STROMRICHTERSCHALTUNG, ZWISCHENVERBINDUNGSWECHSELRICHTERSYSTEM UND PWM-WANDLERSYSTEM*
• *SIGNAL PROCESSOR, FILTER, CONTROL CIRCUIT FOR POWER CONVERTER CIRCUIT, INTERCONNECTION INVERTER SYSTEM AND PWM CONVERTER SYSTEM*
• *PROCESSEUR DE SIGNAL, FILTRE, CIRCUIT DE COMMANDE POUR CIRCUIT DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, SYSTÈME ONDULEUR D'INTERCONNEXION ET SYSTÈME DE CONVERTISSEUR À MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSIONS*
(73) Daihen Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) OHIRI, Akihiro, Yodogawa-ku, Osaka 532-8512, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 12186629.7 / 2 575 252

(51) ***H02P 21/14*** (11) **3 451 525 B1**
H02P 23/14 ***H02P 21/22***
H02P 21/18 ***H02P 21/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18178970.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 01.09.2017 FR 1770913
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER MAGNETISCHEN SÄTTIGUNGSPARAMETER EINES ASYNCHRONEN ELEKTROMOTORS*
• *METHOD FOR IDENTIFYING MAGNETIC SATURATION PARAMETERS OF AN ASYNCHRONOUS ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DES PARAMÈTRES DE SATURATION MAGNÉTIQUE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ASYNCHRONE*
(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR
(72) JEBAI, Al Kassem, 27120 Vernon, FR
MALRAIT, François, 27120 Jouy sur Eure, FR
DEVOS, Thomas, 78955 Carrières sous Poissy, FR
DUTREY, Alain, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(74) Dufresne, Thierry, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

H02P 21/18 → (51) ***H02P 6/185***

H02P 21/18 → (51) ***H02P 21/14***

H02P 21/20 → (51) ***H02P 21/14***

H02P 21/22 → (51) ***H02P 21/14***

H02P 21/24 → (51) ***H02P 3/02***

H02P 21/34 → (51) ***H02P 6/185***

(51) ***H02P 23/00*** (11) **3 096 449 B1**
H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 15305762.5 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION METHOD*
• *PROCEDE DE COMMUNICATION*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Berner, Ralf, 88074 Meckenbeuren, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H02P 23/14*** (11) **3 496 265 B1**
G01R 31/34
(25) En (26) En
(21) 19152515.3 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG DES MOTORTYPS*
• *AUTOMATIC IDENTIFICATION OF THE TYPE OF MOTOR*
• *IDENTIFICATION AUTOMATIQUE D'UN TYPE DE MOTEUR*
(73) Danfoss Power Electronics A/S, Ulsnæs 1, 6300 Gråsten, DK
(72) TROLLE, Nicolas, 6430 Nordborg, DK
DWIVEDI, Sanjeet Kumar, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(62) 14744195.0 / 3 167 545

H02P 23/14 → (51) ***H02P 21/14***

H02P 23/26 → (51) ***H02P 25/024***

(51) ***H02P 25/024*** (11) **1 959 559 B1**
H02P 23/26 G01R 21/06
G01R 25/00
(25) En (26) En
(21) 08150388.0 (22) 18.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.08.2008
(30) 08.02.2007 JP 2007029620
(54) • *Phasenbestimmungsverfahren, Phasenbestimmungsvorrichtung, Synchronmotorsteuerungsverfahren und Synchronmotorsteuerung*
• *Phase detection method, phase detecting apparatus, synchronous-motor control method, and synchronous motor controller*
• *Procédé de détection de phase, appareil de détection de phase, procédé de contrôle de moteur synchrone, et contrôleur de moteur synchrone*
(73) Fujitsu General Limited, 1116, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 213-8502, JP
(72) Ichiki, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
Kawaguchi, Naoki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

H02P 25/064 → (51) ***B60L 13/03***

(51) ***H02P 25/18*** (11) **3 243 269 B1**
G05F 1/70
(25) En (26) En
(21) 15877303.6 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2015/062360 24.11.2015
(87) WO 2016/111768 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201562101753 P
03.11.2015 US 201514931368
(54) • *DYNAMISCHE LEISTUNGSREGELUNG FÜR INDUKTIONSMOTOREN*
• *DYNAMIC POWER CONTROL FOR INDUCTION MOTORS*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DYNAMIQUE POUR MOTEURS À INDUCTION*
(73) V Square/R LLC, 5600 Post Road Suite 114-252, East Greenwich, RI 02818, US
(72) VALENTI, Leo, F., East Greenwich, RI 02818, US
DALY, James, C., East Greenwich, RI 02818, US
VALENTI, Thomas, J., East Greenwich, RI 02818, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H02P 25/22*** (11) **2 866 344 B1**
H02K 1/27 ***H02K 3/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14187504.7 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 02.10.2013 FR 1359561
(54) • *Mehrphasige drehende elektrische Maschine mit mindestens fünf Phasen mit optimierter Steuerung*
• *Polyphase rotary electrical machine having at least five phases with optimised control*

- *Machine électrique tournante polyphasée à au moins cinq phases à commande optimisée*

(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) Legranger, Jérome, 94000 Creteil, FR
Aslan, Bassel, 75012 Paris, FR
Semail, Eric, 59800 Lille, FR
(74) Duprez, Richard, et al, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Boulle, 94046 Creteil Cedex, FR

---

(51) ***H02P 25/22*** (11) **3 454 468 B1**
B62D 5/04 ***B62D 6/00***
H02P 27/08 ***B62D 101/00***
B62D 113/00 ***B62D 119/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17810092.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) JP 2017/019171 23.05.2017
(87) WO 2017/212911 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113710
07.06.2016 JP 2016113711
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG DAMIT UND FAHRZEUG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE, ELECTRIC POWER STEERING DEVICE EQUIPPED WITH SAME AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, DISPOSITIF DE SERVODIRECTION ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI ET VÉHICULE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) URYU Kyosho, Tokyo 141-8560, JP
KUMAGAI Shin, Tokyo 141-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 27/08 → (51) ***H02M 1/00***

H02P 27/08 → (51) ***H02P 25/22***

H02P 27/08 → (51) ***H02P 29/02***

H02P 29/00 → (51) ***B60T 8/17***

---

(51) ***H02P 29/02*** (11) **3 139 495 B1**
H02P 27/08
(25) En (26) En
(21) 16182216.8 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514834328
(54) • *LEISTUNGSBEGRENZUNG FÜR MOTORSTROMSTEUERUNGEN*
• *POWER LIMITING FOR MOTOR CURRENT CONTROLLERS*
• *LIMITATION DE PUISSANCE POUR DES CONTRÔLEURS DE COURANT DE MOTEUR*
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) MASTROCOLA, Naison E., Goshen, CT 06756, US
SINGH, Sameep, Beavercreek, OH 45431, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 29/02 → (51) ***H02P 3/02***

H02P 29/02 → (51) ***H02P 3/04***

H02P 29/68 → (51) ***H02M 7/48***

H02S 10/12 → (51) ***H01L 31/054***

---

(51) ***H02S 40/20*** (11) **3 012 970 B1**
H01L 31/0216
(25) Ja (26) En
(21) 14813121.2 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/065731 13.06.2014
(87) WO 2014/203817 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 JP 2013127062
(54) • *SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SOLARZELLENMODULS*
• *SOLAR CELL MODULE AND METHOD FOR PRODUCING SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) SASAKI Toshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8288, JP
NAKATA Toshinobu, Osaka-shi Osaka 530-8288, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02S 40/22 → (51) ***H01L 31/054***

---

(51) ***H02S 40/34*** (11) **3 136 594 B1**
(25) En (26) En
(21) 16185850.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 CN 201520650930 U
(54) • *PHOTOVOLTAIKANSCHLUSSKASTEN*
• *PHOTOVOLTAIC JUNCTION BOX*
• *BOITE DE RACCORDEMENT PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
(72) Li, Cui, Shanghai 200233, CN
Zhong, Yuan, Shanghai 200233, CN
Xu, Xiang, Shanghai 200233, CN
Lv, Wenbo, Shanghai 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02S 40/42 → (51) ***H01L 31/054***

H02S 40/44 → (51) ***H01L 31/052***

---

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 220 541 B1**
H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 17161055.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 KR 20160031043
(54) • *PHOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Han, Dongho, 08592 Seoul, KR
Park, Giyob, 08592 Seoul, KR
Kim, Myonghwan, 08592 Seoul, KR
Bae, Yunsu, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H03D 7/12 → (51) ***H03D 7/16***

H03D 7/14 → (51) ***H03D 7/16***

---

(51) ***H03D 7/16*** (11) **2 871 772 B1**
H03D 7/12 ***H03D 7/14***
(25) En (26) En
(21) 13192191.8 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(54) • *Mixer*
• *Mixer*
• *Mixeur*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) van Veldhoven, Robert Hendrikus Margaretha, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 066 752 B1**
H04L 27/00
(25) En (26) En
(21) 14868055.6 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) CN 2014/092484 28.11.2014
(87) WO 2015/081812 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 US 201314094395
(54) • *REDUZIERTE STROMVERSTÄRKERLASTAUSWIRKUNGEN FÜR EINE OPEN-LOOP-HÜLLKURVENNACHFÜHRUNG*
• *REDUCED POWER AMPLIFIER LOAD IMPACT FOR OPEN LOOP ENVELOPE TRACKING*
• *IMPACT RÉDUIT SUR LA CHARGE D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE POUR UN SUIVI D'ENVELOPPE EN BOUCLE OUVERTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AL-QAQ, Wael, Oak Ridge, North Carolina 27310, US
JIANG, Hong, Kemersville, North Carolina 27284, US
ZHANG, Zhihang, Cary, North Carolina 27519, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H03F 1/52*** (11) **3 171 515 B1**
H03F 3/217
(25) En (26) En
(21) 15195008.6 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *LAUTSPRECHERTREIBER*
• *SPEAKER DRIVER*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE HAUT-PARLEUR*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Berkhout,, Marco, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Chen, Chen, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 3/217 → (51) ***H03F 1/52***

(51) ***H03G 3/00*** (11) **3 378 157 B1**
H03G 3/30 ***H03G 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16798366.7 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/061304 10.11.2016
(87) WO 2017/087246 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201562256498 P
03.11.2016 US 201615342846
(54) • *VORBEUGUNG VON SIGNALÜBERSTEUERUNG AUFGRUND DES VERSORGUNGSSPANNUNGSABFALLS BEI EINEM VERSTÄRKER*
• *PREVENTION OF SIGNAL CLIPPING DUE TO DECREASE IN AMPLIFIER SUPPLY VOLTAGE*
• *PRÉVENTION D'ÉCRÊTAGE DE SIGNAL DÛ À LA DIMINUTION DE LA TENSION D'ALIMENTATION D'UN AMPLIFICATEUR*
(73) Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., 7B Nightingale Way, Quartermile Edinburgh Lothian EH3 9EG, GB
(72) MAY, Jeffrey Allen, Dripping Springs, Texas 78620, US
AZRAI, Firas, Austin, Texas 78759, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H03G 3/02*** (11) **3 223 428 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17162364.8 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016059493
(54) • *VOLUMENEINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VOLUMENANPASSUNGSPROGRAMM*
• *VOLUME ADJUSTMENT DEVICE AND VOLUME ADJUSTMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE RÉGLAGE DE VOLUME*
(73) Onkyo Corporation, 2-1, Nisshin-cho Neyagawa-shi, Osaka 572-0028, JP
(72) OYAMATSU, Tsuyoshi, Neyagawa-shi, Osaka 572-0028, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H03G 3/02 → (51) ***H04M 1/725***

H03G 3/30 → (51) ***H03G 3/00***

H03G 3/30 → (51) ***H04B 10/564***

H03G 7/00 → (51) ***H03G 3/00***

H03G 11/00 → (51) ***H01P 1/10***

(51) ***H03H 7/075*** (11) **3 050 212 B1**
H01P 1/205 ***H01P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 14849074.1 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/058053 29.09.2014
(87) WO 2015/048650 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883706 P
(54) • *NICHT-BENACHBARTE MULTIRESONATOR-KUPPLUNG*
• *MULTIRESONATOR NON-ADJACENT COUPLING*
• *COUPLAGE NON ADJACENT DE MULTIPLES RÉSONATEURS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUBEDI, Puma, Santa Clara, CA 95054, US
BURKE, Ian, Santa Clara, CA 95054, US
TRAN, Vien, Van, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 17156259.8 / 3 203 633

(51) ***H03H 21/00*** (11) **2 201 675 B1**
(25) En (26) En
(21) 08836359.3 (22) 30.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) US 2008/011334 30.09.2008
(87) WO 2009/045414 2009/15 09.04.2009
(30) 04.10.2007 US 998057 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE NICHTLINEARE FILTERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE NONLINEAR FILTERING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN FILTRAGE NON LINÉAIRE ADAPTATIF*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) BATRUNI, Roy, G., Fremont, CA 94538, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H03H 21/00*** (11) **3 324 543 B1**
(25) En (26) En
(21) 16199563.4 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *ADAPTIVES FILTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ADAPTIVEN FILTERS*
• *ADAPTIVE FILTER AND METHOD OF OPERATING AN ADAPTIVE FILTER*
• *FILTRE ADAPTATIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FILTRE ADAPTATIF*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Pandey, Sujan, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 3/38 → (51) ***H01L 29/06***

H03K 17/687 → (51) ***H02M 3/158***

(51) ***H03K 17/955*** (11) **2 828 973 B1**
(25) De (26) De
(21) 13708467.9 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/054922 12.03.2013
(87) WO 2013/139637 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 DE 102012102422
(54) • *KAPAZITIVE SENSORANORDNUNG ZUR SCHALTUNG EINER TÜRÖFFNUNG AN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CAPACITIVE SENSOR ARRANGEMENT FOR SWITCHING A DOOR OPENING IN A MOTOR VEHICLE AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR CAPACITIF POUR COMMANDER L'OUVERTURE D'UNE PORTE DE VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

H03K 19/00 → (51) ***H01L 27/02***

H03K 19/00 → (51) ***H04L 12/40***

H03K 19/003 → (51) ***H01L 27/02***

H03K 19/177 → (51) ***H01L 27/02***

H03L 7/087 → (51) ***H03L 7/091***

(51) ***H03L 7/089*** (11) **3 255 796 B1**
(25) En (26) En
(21) 16305668.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES LADUNGSPUMPENSTEUERSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A CHARGE PUMP CONTROL SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE COMMANDE DE POMPE DE CHARGE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) GOUMBALLA, Birama, 5656 AG Eindhoven, NL
PAVAO-MOREIRA, Cristian, 5656 AG Eindhoven, NL
SAVARY, Pierre Pascal, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) ***H03L 7/091*** (11) **3 399 649 B1**
H03L 7/087
(25) En (26) En
(21) 18168420.0 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54) • *UNTERABTASTUNGSPHASENREGELKREIS*
• *SUB-SAMPLING PHASE-LOCKED LOOP*
• *BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE À SOUS-ÉCHANTILLONNAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JAKOBSSON, Anders, S-16440 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15701234.5 / 3 158 645

H03M 1/00 → (51) ***H03M 1/18***

(51) ***H03M 1/18*** (11) **3 322 096 B1**
H03M 1/46 ***H03M 1/00***

(25) Zh (26) En
(21) 17800998.1 (22) 23.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2017/103046 23.09.2017
(87) WO 2018/054364 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 PCT/CN2016/099835
(54) • *DAC-KONDENSATOR-ARRAY, SAR-ANALOG-DIGITAL-WANDLER UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS*
• *DAC CAPACITOR ARRAY, SAR ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER AND METHOD FOR REDUCING POWER CONSUMPTION*
• *RÉSEAU DE CONDENSATEURS CNA, CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE SAR ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) FAN, Shuo, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H03M 1/46 → (51) ***H03M 1/18***

(51) ***H03M 7/30*** ***H04L 29/06*** (11) **2 786 495 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 12790822.6 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/071863 05.11.2012
(87) WO 2013/079277 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 PCT/IB2011/055441
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM KODIEREN UND DEKODIEREN VON NACHRICHTEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR ENCODING AND DECODING MESSAGES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE MESSAGES*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 3-30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) BELLESSORT, Romain, 35000 Rennes, FR
FABLET, Youenn, 35390 La Dominelais, FR
RUELLAN, Hervé, 35000 Rennes, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 069 449 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805698.9 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) SE 2014/051339 11.11.2014
(87) WO 2015/072914 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 US 201361903024 P
(54) • *CODIERUNG VON FORMVEKTOR MIT AUFGETEILTER VERSTÄRKUNG*
• *SPLIT GAIN SHAPE VECTOR CODING*
• *CODAGE DE VECTEUR DE FORME À GAIN DIVISÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORVELL, Erik, S-11215 Stockholm, SE
TOFTGÅRD, Tomas, S-75435 Uppsala, SE
GRANCHAROV, Volodya, S-17167 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(60) 19186188.9

H03M 7/30 → (51) ***G10L 19/012***

H03M 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04B 1/00 → (51) ***G06F 9/44***

H04B 1/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H04B 1/16 → (51) ***H04B 1/38***

(51) ***H04B 1/18*** ***H04B 1/30*** ***G06K 19/07*** ***G06K 7/00*** (11) **3 267 589 B1** ***G06K 7/10*** ***H01Q 1/22***
(25) En (26) En
(21) 16178121.6 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES HOCHSPANNUNGSANTENNENSIGNALS IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *SYSTEM TO PROCESS A HIGH VOLTAGE ANTENNA SIGNAL WITHIN AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL D'ANTENNE HAUTE TENSION DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Panthronics AG, Sternäckerweg 16, 8041 Graz, AT
(72) Jongsma, Jakob, 8042 Graz, AT
Crols, Jan, 3050 Oud-Heverlee, BE
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***H04B 1/28*** ***H04B 1/30*** (11) **3 110 014 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14886076.0 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CN 2014/073828 21.03.2014
(87) WO 2015/139293 2015/38 24.09.2015
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KONG, Xiangming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 1/30 → (51) ***H04B 1/18***

H04B 1/30 → (51) ***H04B 1/28***

(51) ***H04B 1/38*** ***H04B 1/16*** ***H04W 88/02*** (11) **1 698 081 B1** ***G05B 19/418*** ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 04811293.2 (22) 12.11.2004
(84) CH DE GB LI
(43) 06.09.2006
(86) US 2004/038531 12.11.2004
(87) WO 2005/060482 2005/27 07.07.2005
(30) 12.12.2003 US 734889
(54) • *BUSBESTROMTER DRAHTLOSER SENDER*
• *BUS POWERED WIRELESS TRANSMITTER*
• *EMETTEUR SANS FIL ALIMENTE PAR BUS*
(73) Rosemount, Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-3695, US
(72) KARSCHNIA, Robert J., Eden Prairie, MN 55344-3695, US
PELUSO, Marcos, Eden Prairie, MN 55344-3695, US
ROMO, Mark G., Eden Prairie, MN 55344-3695, US
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

(51) ***H04B 1/38*** (11) **3 048 740 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14845579.3 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/072891 01.09.2014
(87) WO 2015/041032 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 JP 2013192339
(54) • *ANTENNENMODUL, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND FELDVORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ANTENNA MODULE, WIRELESS DEVICE, AND FIELD-DEVICE CONTROL SYSTEM*
• *MODULE D'ANTENNE, DISPOSITIF RADIO ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIFS DE TERRAIN*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) MOCHIZUKI Satoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H04B 1/38 → (51) ***H01Q 1/10***

H04B 1/38 → (51) ***H04B 3/32***

H04B 1/38 → (51) ***H04R 1/10***

H04B 1/3816 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***H04B 1/3827*** ***H04N 21/4367*** ***H04K 1/00*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/20*** ***H04W 76/14*** (11) **3 304 955 B1** ***H04W 12/02*** ***H04M 11/06*** ***H04N 21/414*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16725531.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061975 27.05.2016
(87) WO 2016/193137 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726102
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUFBAU EINER VERSCHLÜSSELTEN AUDIOSITZUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ESTABLISHING AN ENCRYPTED-AUDIO SESSION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE SESSION AUDIO CHIFFRÉE*
(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) WENDLING, Bertrand, 01220 Divonne-les-Bains, FR

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04B 1/3827 → (51) ***H01Q 1/10***

H04B 1/3827 → (51) ***H01Q 3/24***

H04B 1/3827 → (51) ***H04M 1/60***

H04B 1/40 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04B 1/50*** (11) **2 903 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 14153891.8 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(54) • *Duplexvorrichtung, drahtlose Geräte und dazugehörende Verfahren*
• *Duplexing apparatus, wireless devices and related methods*
• *Appareil de duplexage, dispositifs sans fil et relatives procédés*
(73) U-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) Laughlin, Leo, Bristol, Avon BS2 1UB, GB
Marshall, Christopher, Dr., Reigate, Surrey RH2 9QQ, GB
(74) Laudens, Black House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

(51) ***H04B 1/7163*** ***H04L 25/02*** (11) **3 222 015 B1** ***H04L 25/03***
(25) En (26) En
(21) 15861545.0 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/060835 16.11.2015
(87) WO 2016/081349 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201462081976 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM NACHWEIS VON ULTRABREITBANDSIGNALEN*
• *DEVICES FOR DETECTING ULTRA-WIDE BAND SIGNALS*
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE SIGNAUX DE BANDE ULTRALARGE (UWB)*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) MIE, Xin, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***H04B 3/32*** ***H04B 1/38*** ***H04L 27/26*** (11) **3 367 581 B1** ***H04M 11/06***
(25) Zh (26) En
(21) 15908076.1 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CN 2015/094484 12.11.2015
(87) WO 2017/079946 2017/20 18.05.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INITIALISIERUNG EINER DIGITALEN TEILNEHMERLEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DIGITAL SUBSCRIBER LINE INITIALIZATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INITIALISATION DE LIGNE D'ABONNÉ NUMÉRIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YI, Xilin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIA, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 3/32 → (51) ***H04L 12/26***

H04B 3/46 → (51) ***H04Q 9/00***

H04B 3/50 → (51) ***H04L 12/26***

H04B 3/52 → (51) ***H04Q 9/00***

H04B 3/54 → (51) ***H02J 13/00***

H04B 3/54 → (51) ***H04L 29/06***

H04B 3/54 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 5/06*** ***H01Q 1/22*** (11) **2 661 056 B1** ***H01Q 7/00***
(25) Zh (26) En
(21) 11852699.5 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) CN 2011/080717 12.10.2011
(87) WO 2012/088945 2012/27 05.07.2012
(30) 31.12.2010 CN 201010619744
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSFÄHIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *NEAR FIELD COMMUNICATION ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, 70 Huifeng 4th Road, Zhongkai Hi-Tech Development District Huizhou Guangdong 516000, CN
(72) LUO, Minli, Guangdong 516006, CN
ZHANG, Lian, Guangdong 516006, CN
(74) Brachmann, Roland W., et al, Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

(51) ***H04B 5/00*** ***H04W 52/22*** ***H04W 52/52*** (11) **3 319 239 B1** ***H04W 52/24***
(25) En (26) En
(21) 17199628.3 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201615346506
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ÜBER INDUKTIVE KOPPLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC POWER CONTROL (APC) IN A COMMUNICATIONS DEVICE THAT COMMUNICATES VIA INDUCTIVE COUPLING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE AUTOMATIQUE (APC) DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS COMMUNIQUANT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN COUPLAGE INDUCTIF*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HUEBER, Gernot, 5656 AG Eindhoven, NL
MACNAMARA, Ian Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H04B 5/00*** ***H04W 52/24*** (11) **3 379 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 18172689.4 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.06.2012 JP 2012141203
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PROCESSING DEVICE, PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKANO, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP
KOZAKAI, Osamu, Tokyo, 108-0075, JP
KOMIYAMA, Shinji, Tokyo, 108-0075, JP
FUJIMAKI, Kenichi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 13734520.3 / 2 865 101

H04B 5/00 → (51) ***B60L 1/00***

H04B 5/00 → (51) ***G08C 17/02***

H04B 5/00 → (51) ***H04B 13/00***

H04B 5/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04B 5/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04B 5/02 → (51) ***H04W 4/02***

H04B 5/06 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 7/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/005 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/02 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/06*** (11) **3 535 856 B1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17794711.6 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/078210 03.11.2017
(87) WO 2018/083253 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417785 P
15.06.2017 US 201762520078 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STRAHLVERFOLGUNGSPROZESSVERWALTUNG UND INDIZES*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BEAM TRACKING PROCESS MANAGEMENT AND INDICES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE PROCESSUS DE SUIVI DE FAISCEAU ET INDICES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton California 94566, US
FRENNE, Mattias, 75443 Uppsala, SE

KARIPIDIS, Eleftherios, 11330 Stockholm, SE
NILSSON, Andreas, 41313 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 127 250 B1**
H04B 7/0408 ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 15844804.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2015/090768 25.09.2015
(87) WO 2016/045621 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055689 P
24.09.2015 US 201514863492
(54) • *STRAHLFEHLAUSRICHTUNGSERKENNUNG FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT STRAHLFORMUNG*
• *BEAM MISALIGNMENT DETECTION FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM WITH BEAMFORMING*
• *DÉTECTION DE DÉFAUT D'ALIGNEMENT DE FAISCEAU POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC FORMATION DE FAISCEAU*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park Hsinchu City, 30078 Taiwan, TW
(72) YU, Chia-Hao, Yilan County Taiwan 260, TW
CHANG, Ming-Po, New Taipei City Taiwan 234, TW
SANG, Aimin Justin, San Diego, CA 92127, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 231 101 B1**
H04B 7/06 ***H04B 7/0456***
(25) En (26) En
(21) 16847580.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2016/107959 30.11.2016
(87) WO 2017/063614 2017/16 20.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN
LI, Ming, Beijing 100102, CN
ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 7/0404 → (51) ***H04B 7/0408***

---

(51) ***H04B 7/0408*** (11) **3 361 647 B1**
H04B 7/06 ***H04B 7/0404***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 18156574.8 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 13.02.2017 US 201762458048 P
12.02.2018 US 201815893885
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STRAHLABTASTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR BEAM SWEEPING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE BALAYAGE DE FAISCEAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-based Industrial Park, Hsin-chu City 300, TW
(72) Tsai, Chiou-Wei, 30078 Hsinchu, TW
Gau, Guo-Hau, 30078 Hsinchu, TW
Liang, Cheng-Po, 30078 Hsinchu, TW
Li, Xiu-Sheng, 30078 Hsinchu, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04B 7/0408 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **2 426 845 B1**
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04L 5/00 ***H04L 1/06***
(25) En (26) En
(21) 11191818.1 (22) 20.10.2004
(84) DE FR GB
(43) 07.03.2012
(30) 20.10.2003 US 689433
(54) • *Verbesserte MIMO-Kommunikation*
• *Improved MIMO communications*
• *Communications MIMO améliorées*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Tong, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, CA
Jia, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0B3, CA
Zhu, Peiying, Kanata, Ontario K2M 2L4, CA
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 04768966.6 / 1 678 864

H04B 7/0452 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/0456 → (51) ***H04J 13/16***

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **2 890 024 B1**
H04B 7/02 ***H04L 5/00***
H04L 27/26 ***H04W 16/16***
H04W 64/00
(25) Zh (26) En
(21) 13842014.6 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) CN 2013/082508 29.08.2013
(87) WO 2014/048209 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 CN 201210363660
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG UND FESTLEGUNG VON ANTENNENANSCHLUSSPOSITIONSBEZIEHUNGEN*
• *METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR NOTIFYING AND DETERMINING ANTENNA PORT POSITION RELATIONSHIP*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR NOTIFIER ET DÉTERMINER UNE RELATION D'EMPLACEMENT DE PORT D'ANTENNE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SUN, Yunfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Senbao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 058 785 B1**
H04L 5/00 ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 15843580.0 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) CN 2015/087894 24.08.2015
(87) WO 2016/045475 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054485 P
24.09.2014 US 201462054488 P
29.05.2015 US 201514725138
(54) • *SYNCHRONISATION IN EINEM STRAHLFORMUNGSSYSTEM*
• *SYNCHRONIZATION IN A BEAMFORMING SYSTEM*
• *SYNCHRONISATION DE SYSTÈME DE FORMATION DE FAISCEAU*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) GUEY, Jiann-Ching, Hsinchu City 300, TW
SU, Chao-Cheng, Kaohsiung City 807, TW
CHEN, Ju-Ya, Kaohsiung City 807, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 461 024 B1**
H04B 7/04
(25) Zh (26) En
(21) 18184714.6 (22) 29.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES VORCODIERUNGSMATRIXINDIKATORS, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PRECODING MATRIX INDICATOR, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN INDICATEUR DE MATRICE DE PRÉCODAGE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 13887858.2 / 3 007 380

H04B 7/06 → (51) ***H01Q 3/24***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/08 → (51) ***H04J 3/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04B 7/14*** (11) **3 217 570 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162953.8 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.12.2012 US 201261734818 P
06.11.2013 US 201314073028
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PAKETWEITERLEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PACKET RELAYING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RELAYER DES PAQUETS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KWON, Younghoon, San Diego, CA 92129, US
YANG, Yunsong, Shenzhen, Guangdong, CN
RONG, Zhigang, San Diego, CA 92129, US
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 13861038.1 / 2 918 022

H04B 7/145 → (51) ***H01Q 15/18***

(51) ***H04B 7/26*** (11) **1 943 854 B1**
H04W 74/00 ***H04W 68/00***
H04W 68/02 ***H04W 74/08***
H04W 76/10
(25) En (26) En
(21) 06798581.2 (22) 30.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2008
(86) KR 2006/003419 30.08.2006
(87) WO 2007/052888 2007/19 10.05.2007
(30) 01.11.2005 KR 20050103919
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN DRAHTLOSER BETRIEBSMITTEL*
• *METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS RESOURCE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE RESSOURCES SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Young Dae, Hanam-si, Gyeonggi-do, 465-120, KR
CHUN, Sung Duck, Anyang-si, Gyeonggi-do, 431-719, KR
JUNG, Myung Cheul, Seoul, 156-832, KR
PARK, Seong Jun, Ansan-si, Gyeonggi-do, 425-906, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 13173623.3 / 2 645 598

(51) ***H04B 7/26*** (11) **2 936 705 B1**
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 13864904.1 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/048628 28.06.2013
(87) WO 2014/099030 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738716 P
(54) • *DRAHTLOSE STATION UND VERFAHREN ZUR TOF-POSITIONIERUNG MITTELS RDG*
• *WIRELESS STATION AND METHODS FOR TOF POSITIONING USING REVERSE-DIRECTION GRANT*
• *STATION SANS FIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT UN POSITIONNEMENT TOF À L'AIDE D'UNE AUTORISATION EN SENS INVERSE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STEPHENS, Adrian P., Cottenham Cambridge CB4 8TA, GB
AMIZUR, Yuval, 44347 Kfar-Saba, IL
SEGEV, Jonathan, Tel Mond, M 40600, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 10/038 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/075 → (51) ***H04B 10/112***

H04B 10/077 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 10/079*** (11) **3 379 743 B1**
H04B 10/572 ***H04J 14/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16890186.6 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) CN 2016/074041 18.02.2016
(87) WO 2017/139952 2017/34 24.08.2017
(54) • *WELLENLÄNGENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WAVELENGTH CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LONGUEUR D'ONDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 10/079 → (51) ***H04B 10/112***

(51) ***H04B 10/112*** (11) **2 996 262 B1**
G01S 17/89 ***H04B 10/075***
H04B 10/564 ***H04B 10/079***
G01C 21/10
(25) Ja (26) En
(21) 14795385.5 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) JP 2014/062501 09.05.2014
(87) WO 2014/181871 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 JP 2013100405
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NISHINO, Yuichi, Tokyo 100-8310, JP
TSUJI, Hidenobu, Tokyo 100-8310, JP
OCHIMIZU, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP
KOTAKE, Nobuki, Tokyo 100-8310, JP
IMAKI, Masaharu, Tokyo 100-8310, JP
KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 10/114 → (51) ***H04W 4/08***

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 264 637 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182780.1 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 24.12.2012 US 201213726394
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENEINBETTUNG IN LICHTKOMMUNIKATION SOWIE LICHTKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DATA EMBEDDING IN LIGHT COMMUNICATION AND THE LIGHT COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSERTION DE DONNÉES DANS UNE COMMUNICATION DE LUMIÈRE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) Chen, Chia-Pin, 30043 Hsinchu City, TW
Hsiao, Chang-Lung, 30268 Hsinchu County, TW
Chen, Ren-Jr, 30054 Hsinchu, TW
Hsu, Pei-Wei, 10492 Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 13179994.2 / 2 747 308

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 292 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 16744872.9 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) NL 2016/050318 03.05.2016
(87) WO 2016/178572 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 NL 2014776
(54) • *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES IDENTIFIKATIONSCODES EINER LICHTQUELLE IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT SICHTBAREM LICHT*
• *METHOD FOR CHANGING THE IDENTIFICATION CODE OF A LIGHT SOURCE IN VISIBLE LIGHT COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ POUR CHANGER LE CODE D'IDENTIFICATION D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION PAR LUMIÈRE VISIBLE*
(73) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
(72) SAES, Marc, 5692 ED Son En Breugel, NL

LYDECKER, Stephen Haight, Snellville, Georgia 30078, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04B 10/116 → (51) ***H04W 4/08***

H04B 10/25 → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***H04B 10/2575*** (11) **2 976 844 B1**
H04L 12/14 ***G02B 6/38***
H01B 11/22 ***G02B 6/44***
H02J 9/00 ***H04B 10/80***
(25) En (26) En
(21) 14808346.2 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/030969 18.03.2014
(87) WO 2014/197103 2014/50 11.12.2014
(30) 18.03.2013 US 201361802989 P
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERK*
• *ARCHITECTURE FOR A WIRELESS NETWORK*
• *ARCHITECTURE POUR UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) ADC Telecommunications, Inc., 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) CHAPPELL, Eric, Ryan, Statesville, NC 28677, US
HUEGERICH, Thomas, P., Fuquay Varina, NC 27526, US
KACHMAR, Wayne, M., North Bennington, VT 05257, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04B 10/50 → (51) ***H04B 10/564***

(51) ***H04B 10/564*** (11) **2 974 083 B1**
H04B 13/02 ***H03G 3/30***
H04B 10/50 ***H04L 27/26***
H04B 10/80
(25) En (26) En
(21) 14798429.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024392 12.03.2014
(87) WO 2014/186034 2014/47 20.11.2014
(30) 15.03.2013 US 201313843942
10.03.2014 US 201414203550
(54) • *UNTERWASSER-DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT HOHER BANDBREITE*
• *HIGH-BANDWIDTH UNDERWATER DATA COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME SOUS-MARIN DE COMMUNICATION DE DONNÉES À LARGE BANDE PASSANTE*
(73) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1200, Houston, TX 77024, US
(72) HOPEWELL, William, Missouri City, Texas 77459, US
LACOVARA, Philip, Tucson, Arizona 85718, US
MORRIS, Michael, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(60) 19212421.2

H04B 10/564 → (51) ***H04B 10/112***

H04B 10/572 → (51) ***H01S 5/125***

H04B 10/572 → (51) ***H04B 10/079***

H04B 10/80 → (51) ***H04B 10/2575***

H04B 10/80 → (51) ***H04B 10/564***

(51) ***H04B 10/85*** (11) **3 188 384 B1**
H04J 14/00 ***H04J 14/02***
G02B 6/43 ***G02F 1/035***
G02B 6/125 ***H01P 1/213***
H04K 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 15835653.5 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/004142 19.08.2015
(87) WO 2016/031185 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 JP 2014171530
(54) • *KNOTENVORRICHTUNG UND KNOTENVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *NODE APPARATUS AND NODE APPARATUS CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE NOEUD ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE NOEUD*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YAMAGUCHI, Shohei, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 11/00 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04B 13/00*** (11) **3 075 085 B1**
H04L 29/06 ***G06F 3/044***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/40***
G06Q 20/20 ***G06F 1/16***
H04B 5/00 ***H04M 1/67***
H04M 1/725 ***H04W 12/00***
H04W 4/00 H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 14866421.2 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067828 28.11.2014
(87) WO 2015/081326 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201361910016 P
27.11.2013 US 201361910020 P
(54) • *TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN ZUR GESICHERTEN TRANSAKTION UND KOMMUNIKATION*
• *WEARABLE COMMUNICATION DEVICES FOR SECURED TRANSACTION AND COMMUNICATION*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION PORTATIFS POUR DES TRANSACTIONS ET DES COMMUNICATIONS SÉCURISÉES*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HE, Yi, San Diego, CA 92130, US
PI, Bo, Carlsbad, CA 92009, US
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04B 13/02 → (51) ***H04B 10/564***

(51) ***H04B 17/10*** (11) **3 264 641 B1**
G01R 29/08 ***H01Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16176808.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *FUNK-LEISTUNGSSENSOR UND VERFAHREN*
• *OVER THE AIR POWER SENSOR AND METHOD*
• *CAPTEUR DE PUISSANCE SUR L'AIR ET PROCÉDÉ*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) GALLHAUSER, Markus, 85354 Freising, DE
PERNDL, Dr., Werner, 85604 Zorneding, DE
VOSS, Nino, 81929 München, DE
SCHNATTINGER, Dr., Georg, 81929 München, DE
TANKIELUN, Dr., Adam, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04B 17/13*** (11) **1 875 553 B1**
H04W 52/24 H04B 1/04
(25) En (26) En
(21) 06736781.3 (22) 02.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2008
(86) US 2006/007517 02.03.2006
(87) WO 2006/094159 2006/36 08.09.2006
(30) 02.03.2005 US 70716
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE SELBSTKALIBRIERENDE ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SELF-CALIBRATING TRANSMIT POWER*
• *PROCEDE ET SYSTEME DESTINES A L'ETALONNAGE AUTOMATIQUE DE LA PUISSANCE D'EMISSION*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) BLECH, Steven, Twinsburg, Ohio 44087, US
STAGER, Paul, Akron, Ohio 44333, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04B 17/24*** (11) **3 113 394 B1**
H04B 17/364 ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15755837.0 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) KR 2015/001190 05.02.2015
(87) WO 2015/130029 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461945831 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALS FÜR NIEDRIGE LATENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING SIGNAL FOR LOW LATENCY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE SIGNAL POUR UN FAIBLE TEMPS DE LATENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 137-893, KR
CHO, Heejeong, Seoul 137-893, KR
CHOI, Hyeyoung, Seoul 137-893, KR
BYUN, Ilmu, Seoul 137-893, KR

PARK, Kungmin, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 17/24 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 17/27*** ***G01S 13/78*** (11) **3 446 421 B1** ***G01R 23/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17720706.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059243 19.04.2017
(87) WO 2017/182498 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 FR 1653447
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON 1090-ES-NACHRICHTEN EINES FLUGZEUGS, SATELLIT MIT EINER DERARTIGEN ERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING 1090 ES MESSAGES EMITTED BY AIRCRAFT, SATELLITE COMPRISING SUCH A DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MESSAGES 1090 ES ÉMIS PAR DES AÉRONEFS, SATELLITE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) PICARD, Mathieu, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
ELFASSI, Adrien, 31402 Toulouse Cedex 04, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04B 17/309 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 17/318 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 17/318 → (51) ***H04W 72/12***

H04B 17/364 → (51) ***H04B 17/24***

H04H 20/72 → (51) ***H04H 40/18***

(51) ***H04H 40/18*** ***H04H 20/72*** (11) **2 676 387 B1**
(25) En (26) En
(21) 12703524.4 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/052193 09.02.2012
(87) WO 2012/110392 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 US 201161444248 P
18.02.2011 EP 11155018
(54) • *DIGITALER EMPFÄNGER BZW. DIGITALER FUNKSENDER MIT EINER VARIABELEN VERSCHACHTELUNGSFUNKTIONALITÄT*
• *DIGITAL RECEIVER AND DIGITAL TRANSMITTER HAVING A VARIABLE INTERLEAVER FUNCTIONALITY*
• *RÉCEPTEUR NUMÉRIQUE AINSI QU' ÉMETTEUR NUMÉRIQUE COMPORTANT UNE FONCTIONALITÉ D'ENTRELACEMENT*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ANORGA GOMES, Amaia, 91052 Erlangen, DE
BREILING, Marco, 91052 Erlangen, DE
STADALI, Holger, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04J 3/00*** ***H04B 7/08*** (11) **3 076 571 B1** ***H04L 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14865089.8 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/080319 17.11.2014
(87) WO 2015/079943 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 JP 2013244954
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX, ET PROGRAMME*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa, JP
(72) YOSHIMOCHI Naoki, Tokyo 108-0075, JP
OKADA Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
NAKANE Misa, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H04J 3/06*** (11) **1 530 841 B1**
(25) En (26) En
(21) 03788391.5 (22) 12.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2005
(86) US 2003/025182 12.08.2003
(87) WO 2004/017544 2004/09 26.02.2004
(30) 14.08.2002 US 218351
14.08.2002 US 218349
14.08.2002 US 218361
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUM SENDEN UND ZUM EMPFANGEN VON DATEN IN UND AUS EINEM NETZWERK MIT EINER NETZWERKSRATE MIT TAKTSYNCHRONISIERUNG ERZEUGT AUS DER NETZWERKSRAHMENRATE*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR SENDING AND RECEIVING DATA ONTO AND FROM A NETWORK AT A NETWORK FRAME RATE SYNCHRONIZING CLOCKS GENERATED FROM THE NETWORK FRAME RATE*
• *SYSTEME DE COMMUNICATION PERMETTANT D'ENVOYER ET DE RECEVOIR DES DONNEES VERS ET DEPUIS UN RESEAU A UNE FREQUENCE DE TRAMES DE RESEAU AU MOYEN DES HORLOGES DE SYNCHRONISATION GENEREES A PARTIR DE LA FREQUENCE DE TRAME DE RESEAU*
(73) Standard Microsystems Corporation, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) KNAPP, David, J., Austin, TX 78746, US
AKKIHAL, Shivanand, I., Austin, TX 78728, US
MADDOX, John, G., Northborough, MA 01532, US
GAALAAS, Joseph, B., Boston, MA 02135, US
WINKELMANN, Matthias, 76297 Stutensel, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(60) 10183313.5 / 2 262 138

(51) ***H04J 3/06*** ***H04W 56/00*** ***H04W 24/02*** ***G06F 1/14*** (11) **2 915 389 B1** ***H04W 52/02*** ***H04W 52/00***
(25) En (26) En
(21) 13792994.9 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) IB 2013/059917 05.11.2013
(87) WO 2014/068546 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 US 201261722628 P
04.11.2013 US 201314070758
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG DER GENAUIGKEIT VON ZEITSTEMPELN, UM EINE BEDINGUNG NICHT-LINEARER ZEITABWEICHUNG ZU ERFÜLLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAINTAINING TIME STAMPING ACCURACY TO MEET A NON-LINEAR TIME DRIFT CONSTRAINT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE DE LA PRÉCISION D'HORODATAGE, AFIN DE RESPECTER UNE CONTRAINTE D'UNE DÉRIVE TEMPORELLE NON-LINÉAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04J 3/06*** ***H04W 56/00*** (11) **3 223 567 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15861042.8 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2015/094503 13.11.2015
(87) WO 2016/078545 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 CN 201410655696
(54) • *ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TIME SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*
(73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) HAN, Liuyan, Beijing 100032, CN
LI, Han, Beijing 100032, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 28/04***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04J 13/16*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 236 634 B1** ***H04W 72/04***
(25) Zh (26) En
(21) 15869156.8 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2015/094938 18.11.2015
(87) WO 2016/095647 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 CN 201410784398
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION UND BESTIMMUNG*

FÜR EINEN MEHRBENUTZERCODIERUNGSMODE AUF DER GRUNDLAGE VON CODIERUNGSÜBERLAGERUNG
- *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING AND DETERMINING A CODE SUPERPOSITION-BASED MULTIUSER ENCODING MODE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION ET DÉTERMINATION D'UN MODE DE CODAGE MULTI UTILISATEUR BASÉ SUR UNE SUPERPOSITION DE CODAGES*

(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) KANG, Shaoli, Beijing 100191, CN
QIN, Fei, Beijing 100191, CN
DAI, Xiaoming, Beijing 100191, CN
PENG, Ying, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04J 14/00 → (51) ***H04B 10/85***

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 174 227 B1**
(25) En (26) En
(21) 15306877.0 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54)
- *OPTISCHER KNOTEN ZUR VERWALTUNG OPTISCHER SIGNALE AUF HAUPT- UND SCHUTZLICHTPFADEN*
- *AN OPTICAL NODE FOR MANAGING OPTICAL SIGNALS ON MAIN AND PROTECTIVE LIGTHPATHS*
- *NOEUD OPTIQUE PERMETTANT DE GÉRER DES SIGNAUX OPTIQUES SUR DES TRAJETS DE LUMIÈRE PRINCIPAUX ET PROTECTEURS*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) LAYEC, Patricia, 91620 NOZAY, FR
ANTONA, Jean-Christophe, 91620 NOZAY, FR
BISSON, Arnaud, 91620 NOZAY, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04J 14/02*** ***H04Q 11/00*** (11) **3 174 228 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16199618.6 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 US 201514952321
(54)
- *VERBESSERUNG VON PON-SYSTEMEN UNTER VERWENDUNG EINES MULTI-ZYKLUSFELD-AWG*
- *UPGRADING PON SYSTEMS USING A MULTI-CYCLE FIELD AWG*
- *MISE À NIVEAU DE SYSTÈMES DE RÉSEAU OPTIQUE PASSIF (PON) À L'AIDE D'UN RÉSEAU SÉLECTIF PLANAIRE (AWG) DE CHAMP À CYCLES MULTIPLES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DU, Liang, Mountain View, CA 94043, US
ZHAO, Xiangjun, Mountain View, CA 94043, US
LAM, Cedric Fung, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Daoyi, Mountain View, CA 94043, US
JIANG, Changhong Joy, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04J 14/02*** ***G02B 27/28*** (11) **3 223 443 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14906944.5 (22) 29.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2014/092596 29.11.2014
(87) WO 2016/082226 2016/22 02.06.2016
(54)
- *PHASENVERZÖGERER UND OPTISCHER KAMMFILTER DAFÜR*
- *PHASE RETARDER AND OPTICAL COMB FILTER THEREOF*
- *RETARDATEUR DE PHASE ET FILTRE EN PEIGNE OPTIQUE ASSOCIÉ*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Chendi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04J 14/02*** ***H04B 10/25*** ***H04Q 11/00*** (11) **3 402 101 B1** ***H04B 10/038***
(25) Zh (26) En
(21) 18160102.2 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKKOMMUNIKATION*
- *PASSIVE OPTICAL NETWORK COMMUNICATIONS METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR RÉSEAU OPTIQUE PASSIF, APPAREIL ET SYSTÈME*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 14897566.7 / 3 065 321

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/079***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/85***

H04J 14/02 → (51) ***H04L 1/00***

H04K 1/00 → (51) ***H04B 1/3827***

H04K 1/02 → (51) ***H04B 10/85***

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/005*** ***H04B 17/24*** ***H04L 1/20*** (11) **2 183 868 B1** ***H04B 7/26*** ***H04B 17/318***
(25) En (26) En
(21) 07794221.7 (22) 04.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) SE 2007/050616 04.09.2007
(87) WO 2009/031954 2009/11 12.03.2009
(54)
- *KANALMELDUNG VERBESSERTER QUALITÄT IN EINEM ZEITMULTIPLEXSYSTEM*
- *IMPROVED QUALITY CHANNEL REPORTING IN A TIME DIVISION SYSTEM*
- *ETABLISSEMENT DE RAPPORTS SUR LA QUALITÉ DE CANAL AMÉLIORÉE DANS UN SYSTÈME À RÉPARTITION DANS LE TEMPS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) XIAO, Lei, Beijing 100083, CN
MAO, Jie, Beijing 102208, CN
ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 7/04*** ***H04J 14/02*** ***H04L 29/06*** (11) **3 216 192 B1** ***H04B 10/077*** ***H04Q 11/00*** ***H04L 25/49***
(25) En (26) En
(21) 15859832.6 (22) 07.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) CN 2015/094070 07.11.2015
(87) WO 2016/074591 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 US 201462077467 P
05.11.2015 US 201514933939
(54)
- *HINZUFÜGEN VON INFORMATIONEN DER OPERATIONEN, VERWALTUNG UND WARTUNG (OAM) IN EINEN 66-BIT-CODE*
- *ADDING OPERATIONS, ADMINISTRATION, AND MAINTENANCE (OAM) INFORMATION IN 66-BIT CODE*
- *AJOUT D'INFORMATIONS OAM (INFORMATIONS D'EXPLOITATION, GESTION ET MAINTENANCE) DANS UN CODE À 66 BITS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) EFFENBERGER, Frank, Colts Neck, New Jersey 07722, US
LUO, Yuanqiu, Cranbury, New Jersey 08512, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 19212095.4

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** H04L 1/08 (11) **3 264 657 B1** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 17184260.2 (22) 24.04.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 03.01.2018
(30) 26.04.2001 US 843404
(54)
- *ÄNDERUNG EINES SENDEABLAUFPLANS*
- *RESCHEDULING SCHEDULED TRANSMISSIONS*
- *REPROGRAMMATION DE TRANSMISSIONS PROGRAMMEES*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ODENWALDER, Joseph, P., San Diego CA 92121-1714, US
SARKAR, Sandip, San Diego, CA 92126, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(62) 02731502.7 / 1 382 166

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 293 903 B1**
H04L 1/08
(25) De (26) De
(21) 17183597.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 16.08.2016 DE 102016215238
16.12.2016 DE 102016225224
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING DATA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Hehn, Dr. Thorsten, 38448 Wolfsburg, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 361 659 B1**
H04L 27/233 H04L 1/20
(25) En (26) En
(21) 17155290.4 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • *DPSK EMPFÄNGERMODUL*
• *DPSK RECEIVER MODULE*
• *MODULE DE RECEPTION DPSK*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kessel, Martin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04N 21/472***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 24/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 40/24***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/0413***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 28/10***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 984 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 14783187.9 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) KR 2014/001182 13.02.2014
(87) WO 2014/168329 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 CN 201310126251
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER TERMINPLANUNG MIT MEHREREN TEILRAHMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK DATA IN SUPPORT OF MULTI-SUBFRAME SCHEDULING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES DONNÉES DE LIAISON MONTANTE LORS DE LA PRISE EN CHARGE D'UNE PLANIFICATION MULTI SOUS-TRAME*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Yingyang, Beijing 100125, CN
SUN, Chengjun, Beijing 100125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 018 854 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13890665.6 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) CN 2013/080431 30.07.2013
(87) WO 2015/013889 2015/05 05.02.2015
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Zhenxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 098 995 B1**
H04L 1/16 H04L 5/14
H04L 27/26 H04W 72/14
H04W 74/02 H04W 74/04
H04W 74/08 H04W 84/12
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 14885152.0 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2014/073115 10.03.2014
(87) WO 2015/135105 2015/37 17.09.2015
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SENDER UND EMPFÄNGER*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, SENDER DEVICE AND RECEIVER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉMETTEUR ET DISPOSITIF RÉCEPTEUR*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) NI, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 200 525 B1**
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
H04L 27/26
(25) Zh (26) En
(21) 14903524.8 (22) 11.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2014/088335 11.10.2014
(87) WO 2016/054814 2016/15 14.04.2016
(54) • *LTE-U-TRÄGERWELLENINFORMATIONS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *LTE-U CARRIER WAVE INFORMATION TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND USER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ONDE PORTEUSE LTE-U, STATION DE BASE ET DISPOSITIF D'UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 319 256 B1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 15899188.5 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2015/085208 27.07.2015
(87) WO 2017/015836 2017/05 02.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON ANWORTINFORMATION, SOWIE SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *RESPONSE INFORMATION SENDING AND RECEIVING METHOD, AND RECEIVING DEVICE AND SENDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE RÉPONSE, ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF D'ENVOI*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 326 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 17734969.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) CN 2017/087565 08.06.2017
(87) WO 2018/059004 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 PCT/CN2016/101068
(54) • *VERFAHREN FÜR HYBRIDES AUTOMATISCHES WIEDERHOLUNGSANFRAGEVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

- *METHOD FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST PROCESS, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PROCESSUS DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Gen, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
SHI, Cong, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16*** (11) **3 437 230 B1** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17716322.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) SE 2017/050306 30.03.2017
(87) WO 2017/171616 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317186 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MULTICAST-FEEDBACK*
- *METHODS AND DEVICES HANDLING MULTICAST FEEDBACK*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE RÉTROACTION DE TRANSMISSION DE DIFFUSION GROUPÉE.*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, SE-171 66 Solna, SE
SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, SE
YANG, Yu, SE-170 62 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 28/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 1/20*** ***H04L 27/26*** (11) **2 837 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 13717830.7 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) GB 2013/050921 10.04.2013
(87) WO 2013/153382 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 GB 201206364
(54)
- *DETEKTOR FÜR OFDM-SIGNAL-ZU-RAUSCH-VERHÄLTNIS UND VERFAHREN*
- *OFDM SIGNAL TO NOISE RATIO DETECTOR AND METHOD*
- *DÉTECTEUR DE RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT OFDM ET PROCÉDÉ*

(73) Frontier Silicon Limited, Dales Manor Business Park Babraham Road Sawston, Cambridge Cambridgeshire CB22 3LJ, GB
(72) TANG-RICHARDSON, Mel, Cambridge Cambridgeshire CB22 3LJ, GB
EMERSON, Christopher Michael, Cambridge Cambridgeshire CB22 3LJ, GB
(74) Probert, Rhyan Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/00*** H04W 36/08 H04W 88/08 (11) **2 728 788 B1** H04W 74/08 H04W 48/12 H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 14152920.6 (22) 21.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 27.04.2009 US 172813
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BETRIEBSMITTELVERGABE FÜR DIREKTZUGRIFF IN DRAHTLOSEN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT TRÄGERAGGREGATION*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR RESOURCE ALLOCATION FOR RANDOM ACCESS IN WIRELESS TELECOMMUNICATION SYSTEMS WITH CARRIER-AGGREGATION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE AFFECTATION DE RESSOURCES POUR UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS DES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL AVEC AGRÉGATION DE PORTEUSES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Pelletier, Ghyslain, Laval, QC H7M 3J3, CA
Wager, Stefan, FIN-02360 Espoo, FI
Parkvall, Stefan, SE-16757 Bromma, SE
Stattin, Magnus, SE-191 64 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 09788598.2 / 2 425 661

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 24/10*** (11) **3 021 608 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14782801.6 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) CN 2014/076287 25.04.2014
(87) WO 2014/166443 2014/42 16.10.2014
(30) 11.07.2013 CN 201310292228
(54)
- *EFFIZIENTE INTERFERENZMESSUNGSTECHNIKEN IN DRAHTLOSEN KOMMINIKATIONSSYSTEMEN*
- *EFFICIENT INTERFERENCE MEASUREMENT TECHNIQUES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
- *MESURE EFFICACE D'INTERFÉRENCES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GONG, Yuhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Yunfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, et al, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 051 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 15167898.4 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 EP 15153298
(54)
- *PRIORISIERUNG IM VERFAHREN ZUR LOGISCHEN KANALPRIORISIERUNG FÜR LOGISCHE SIDELINK-KANÄLE IN MCPTT-PROSE-DIREKTKOMMUNIKATIONEN*
- *LOGICAL CHANNEL PRIORITIZATION PROCEDURE FOR SIDELINK LOGICAL CHANNELS IN MCPTT-PROSE DIRECT COMMUNICATIONS*
- *ÉTABLISSEMENT DE PRIORITÉS DANS LA PROCÉDURE DE HIÉRARCHISATION DE CANAUX LOGIQUES SUR DES COMMUNICATIONS DIRECTES MCPTT-PROSE*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
HORI, Takako, Osaka, 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19211001.3

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 28/26*** ***H04W 88/10*** H04W 84/12 (11) **3 100 509 B1** ***H04W 74/08*** ***H04W 52/00***
(25) En (26) En
(21) 15743527.2 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013473 29.01.2015
(87) WO 2015/116791 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201461933856 P
26.09.2014 US 201414498679
(54)
- *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SELEKTIVEN INTERFERENZKOORDINATION IN EINEM MOBILFUNKPROTOKOLL*
- *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR SELECTIVE INTERFERENCE COORDINATION IN A CELLULAR PROTOCOL*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COORDINATION D'INTERFÉRENCE SÉLECTIVE DANS UN PROTOCOLE CELLULAIRE*

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JEON, Jeongho, Santa Clara, CA 95054, US
NIU, Huaning, Milpitas, California 95035, US
PAPATHANASSIOU, Apostolos, San Jose, California 95136, US
ZONG, Pingping, Randolph, New Jersey 07869, US
FONG, Mo-Han, Sunnyvale, California 94087, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
IBARS CASAS, Christian, Santa Clara, California 95054, US
WU, Geng, Santa Clara, California 95054, US
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** (11) **3 111 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 15708384.1 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017

(86) US 2015/016031 16.02.2015
(87) WO 2015/130504 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 US 201461944788 P
11.12.2014 US 201414567573
(54) • *VERFAHREN ZUR BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN (CSI) FÜR EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUM*
• *TECHNIQUES FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) FOR AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS SUR L'ÉTAT D'UN CANAL (CSI) DESTINÉES À UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCES RADIO NON COUVERTE PAR UNE LICENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 19213524.2

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/00*** ***H04W 24/08*** ***H04W 88/08*** ***H04B 17/309*** (11) **3 131 339 B1** ***H04W 40/12*** ***H04W 72/04*** ***H04B 7/04***
(25) Zh (26) En
(21) 14891015.1 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) CN 2014/076591 30.04.2014
(87) WO 2015/165070 2015/44 05.11.2015
(54) • *KANALMESSUNG VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *CHANNEL MEASUREMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE CANAL*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) RAO, Xiongbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LAU, Kin Nang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KONG, Xiangming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04W 84/12*** ***H04W 28/10*** ***H04W 72/08*** (11) **3 133 762 B1** ***H04B 7/06*** ***H04L 1/06*** ***H04W 72/04*** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 16184653.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562206862 P
26.08.2015 US 201562209899 P
08.12.2015 US 201562264836 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKMELDUNG DES KANALSTATUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR FEEDING BACK CHANNEL STATE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Jinyoung, 06772 Seoul, KR
RYU, Kiseon, 06772 Seoul, KR
KIM, Jeongki, 06772 Seoul, KR
CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR
LIM, Dongguk, 06772 Seoul, KR
CHO, Hangyu, 06772 Seoul, KR
KIM, Jinmin, 06772 Seoul, KR
PARK, Eunsung, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 242 517 B1** ***H04L 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15878377.9 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2015/071242 21.01.2015
(87) WO 2016/115699 2016/30 28.07.2016
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Dongdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04J 11/00*** (11) **3 382 926 B1** H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 18165392.4 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 KR 20170042198
29.03.2018 KR 20180036849
(54) • *VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SIGNALÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS, TERMINAL AND SIGNAL TRANSMITTING AND RECEIVING METHOD THEREOF IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL, TERMINAL ET SON PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, Chanho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shim, Seijoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Chongdon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Hayoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 437 237 B1**
(25) En (26) En
(21) 17717965.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024529 28.03.2017
(87) WO 2017/172759 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314717 P
27.03.2017 US 201715470656
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNGEN, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN ZUR PUSCH-ÜBERTRAGUNG*
• *USER EQUIPMENTS, BASE STATIONS AND METHODS FOR PUSCH TRANSMISSION*
• *ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR, STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉS POUR TRANSMISSIONS PUSCH*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) NOGAMI, Toshizo, Vancouver, Washington 98684, US
YIN, Zhanping, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 491 770 B1**
(25) En (26) En
(21) 17793946.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/078219 03.11.2017
(87) WO 2018/083260 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662418063 P
(54) • *ZUORDNUNGSDESIGN FÜR KURZEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL (SPDCCH)*
• *SHORT PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (SPDCCH) MAPPING DESIGN*
• *CONCEPTION DE MISE EN CORRESPONDANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE COURT (SPDCCH)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SOLANO ARENAS, John Camilo, 40215 Dusseldorf, DE
ANDGART, Niklas, 24733 Södra Sandby, SE
FALCONETTI, Laetitia, 17761 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 19206593.6

H04L 5/00 → (51) ***H04B 1/3827***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0413***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 17/24***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 8/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 5/14*** ***H04W 74/08*** (11) **3 411 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711705.0 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) TR 2016/050027 04.02.2016
(87) WO 2017/135908 2017/32 10.08.2017
(54) • *SYNCHRONISIERTES KONFLIKTFENSTER-VOLLDUPLEX-MAC-PROTOKOLL ZUR ERMÖGLICHUNG EINER VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *SYNCHRONIZED-CONTENTION WINDOW FULL-DUPLEX MAC PROTOCOL FOR ENABLING FULL-DUPLEX COMMUNICATION IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *PROTOCOLE MAC BILATÉRAL SIMULTANÉ À FENÊTRE DE CONCURRENCE SYNCHRONISÉE POUR PERMETTRE UNE COMMUNICATION BILATÉRALE SIMULTANÉE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) Sabanci Üniversitesi, Orta mah. Universite cad. No:27 Tuzla, 34956 Istanbul, TR
(72) GURBUZ, Ozgur, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
MARLALI, Deniz, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

H04L 5/14 → (51) ***H04W 52/14***

H04L 7/00 → (51) ***H04J 3/00***

H04L 7/00 → (51) ***H04Q 9/00***

H04L 7/04 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 9/00*** (11) **2 195 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 08835523.5 (22) 03.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) US 2008/078847 03.10.2008
(87) WO 2009/046373 2009/15 09.04.2009
(30) 05.10.2007 US 978077 P
(54) • *INHALTSSERIALISIERUNG DURCH ÄNDERUNG VON INHALTSEIGENSCHAFTEN, U. A. ÄNDERUNG DER WASSERZEICHENEIGENSCHAFTEN VON MASTERKOPIEN*
• *CONTENT SERIALIZATION BY VARYING CONTENT PROPERTIES, INCLUDING VARYING MASTER COPY WATERMARK PROPERTIES*
• *SÉRIALISATION DE CONTENU PAR VARIATION DE PROPRIÉTÉS DU CONTENU, COMPRENANT LA VARIATION DES PROPRIÉTÉS DE FILIGRANES DE LA COPIE MAÎTRESSE*
(73) Digimarc Corporation, 9405 S.W. Gemini Drive, Beaverton, OR 97008, US
(72) SAMTANI, Rajan, Agoura Hills, CA 91301, US
MEYER, Joel R., Lake Oswego, OR 97034, US
SHARMA, Ravi K., Hillsboro, OR 97124, US
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/20***

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 12/24*** (11) **2 641 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 11830086.2 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) IB 2011/055091 15.11.2011
(87) WO 2012/066476 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 PCT/CN2010/078860
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER DOMÄNE*
• *METHODS AND DEVICES FOR MAINTAINING A DOMAIN*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À LA MAINTENANCE D'UN DOMAINE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LIU, Yong, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
MA, Fulong, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Hui, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Changjie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **2 979 393 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14716963.5 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) IB 2014/060184 26.03.2014
(87) WO 2014/155319 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 FR 1352843
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *AUTHENTICATION METHOD*
• *PROCEDE D'AUTHENTIFICATION*
(73) IDCAPT, 50, rue Berthy Albrecht, 84000 Avignon, FR
(72) SERRADELL, Didier, 84250 Le Thor, FR
ANDRE, Noël, 84000 Avignon, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 262 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 15801180.9 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2015/077889 27.11.2015
(87) WO 2017/088930 2017/22 01.06.2017
(54) • *VERTEILUNG UND VERIFIZIERUNG VON TRANSAKTIONSINTEGRITÄTSSCHLÜSSELN*
• *DISTRIBUTION AND VERIFICATION OF TRANSACTION INTEGRITY KEYS*
• *DISTRIBUTION ET VÉRIFICATION DE CLÉ D'INTÉGRITÉ*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) CHEN, Liqun, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
EDWARDS, Nigel, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 384 627 B1** ***H04W 4/80***
(25) De (26) De
(21) 16804692.8 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/002005 28.11.2016
(87) WO 2017/092861 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 DE 102015015502
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE SICHERE SPEICHERUNG ELEKTRONISCHER IDENTIFIKATIONSDOKUMENTE AUF EINEM MOBILEN ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SECURELY STORING ELECTRONIC IDENTIFICATION DOCUMENTS ON A MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN MÉMOIRE SÉCURISÉE DE DOCUMENTS D'IDENTIFICATION ÉLECTRONIQUES SUR UN TERMINAL MOBILE*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) EICHHOLZ, Jan, 80997 München, DE
SCHMALZ, Frank, 81371 München, DE

(51) ***H04L 9/08*** ***G09C 1/00*** (11) **3 404 867 B1** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 17171773.9 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *KONFIGURIERBARE DIENSTPAKET-ENGINE MIT AUSNUTZUNG VON RAHMENEIGENSCHAFTEN*
• *CONFIGURABLE SERVICE PACKET ENGINE EXPLOITING FRAMES PROPERTIES*
• *MOTEUR DE PAQUETS DE SERVICE CONFIGURABLE EXPLOITANT LES PROPRIÉTÉS DES TRAMES*
(73) ID Quantique S.A., Chemin De La Marbrerie 3, 1227 Carouge, CH
(72) Monat, Laurent, 01280 Prevessins-Moëns, FR
Kirakossian, Emmanuel, 01220 Divonne-Les-Bains, FR
Christiansson, Thorsten, 1295 Mies, CH
Domergue, Mathias, 1202 Genève, CH
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04L 9/08 → (51) ***G06F 9/30***

H04L 9/08 → (51) ***G07F 7/10***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/20***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/00***

H04L 9/16 → (51) ***G09C 1/10***

(51) ***H04L 9/20*** ***H04L 9/30*** ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 085 008 B1** ***H04L 9/06*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En

(21) 14871587.3 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071056 18.12.2014
(87) WO 2015/095463 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201361917677 P
17.12.2014 US 201414573894
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER VORWÄRTS-SICHERHEIT IN EINER ABSCHLIESSENDEN TLS-PROXY-VERBINDUNG*
• *PROVIDING FORWARD SECRECY IN A TERMINATING TLS CONNECTION PROXY*
• *FOURNITURE D'UNE CONFIDENTIALITÉ DE TRANSMISSION DANS UN SERVEUR MANDATAIRE DE CONNEXION TLS DE TERMINAISON*
(73) AKAMAI TECHNOLOGIES, INC., 150 Broadway, Cambridge MA 02142, US
(72) GERO, Charles E., Cambridge, MA 02142, US
LISIECKI, Philip A., Cambridge, MA 02142, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/20***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 444 999 B1**
H04L 9/08 ***H04L 9/30***
(25) En (26) En
(21) 18186270.7 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676085
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ÖFFENTLICHEN/PRIVATEN SCHLÜSSELPAARES UND ÖFFENTLICHES SCHLÜSSELZERTIFIKAT FÜR EINE INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR GENERATING A PUBLIC/PRIVATE KEY PAIR AND PUBLIC KEY CERTIFICATE FOR AN INTERNET OF THINGS DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE PAIRE DE CLÉS PUBLIQUES/PRIVÉES ET UN CERTIFICAT DE CLÉ PUBLIQUE POUR UN DISPOSITIF D'INTERNET DES OBJETS*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Doliwa, Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H04L 9/32 → (51) ***B41J 2/175***

H04L 9/32 → (51) ***G05B 19/042***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/36***

H04L 9/32 → (51) ***G07F 7/10***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/20***

(51) ***H04L 12/10*** (11) **3 494 665 B1**
H04L 12/40 ***H04L 12/12***
H04L 12/28 ***G06F 1/26***
G06F 1/3206 ***G06F 1/3287***
G06F 1/3296
(25) En (26) En
(21) 17751283.7 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/068620 24.07.2017
(87) WO 2018/024524 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 EP 16182757
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MIT GLEICHSTROM BETRIEBENE VORRICHTUNGSANORDNUNG*
• *POWER MANAGEMENT METHOD AND DEVICE FOR DC POWERED DEVICE ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE PUISSANCE POUR DISPOSITIF ALIMENTÉ EN COURANT CONTINU*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
ZONDAG, Eduard, Gerhard, 5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald, Josef, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 12/12 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/12 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/14 → (51) ***H04B 10/2575***

H04L 12/18 → (51) ***H02J 13/00***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 12/18 → (51) ***H04N 7/15***

(51) ***H04L 12/22*** (11) **3 161 999 B1**
H04L 12/26 ***G06F 21/55***
G06F 21/57 ***G06F 21/60***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15815541.6 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037353 24.06.2015
(87) WO 2016/003716 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414319286
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN AN RECHNERUMGEBUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURE DELIVERY OF INFORMATION TO COMPUTING ENVIRONMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LIVRAISON SÉCURISÉE D'INFORMATIONS À DES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES*
(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIETZ, M., Shannon, Mountain View, CA 94043, US
CABRERA, Luis, Felipe, Mountain View, CA 94043, US
BISHOP, Thomas, Mountain View, California 94043, US
WEAVER, Brett, Mountain View, CA 94043, US
BRINKLEY, Capen, Mountain View, CA 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 145 133 B1**
H04L 12/723 ***H04L 12/911***
(25) Zh (26) En
(21) 15809049.8 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) CN 2015/077387 24.04.2015
(87) WO 2015/192690 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 CN 201410268426
15.09.2014 CN 201410468670
(54) • *HARTLEITUNGSBAUVERFAHREN UND NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM*
• *HARD PIPE BUILDING METHOD AND NETWOK MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE TUYAU DUR ET SYSTEME DE GESTION DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Jiangtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wenwu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Guanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 152 865 B1**
G06F 9/455 ***G06F 9/50***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 15731431.1 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/032968 28.05.2015
(87) WO 2015/191300 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201414300168
(54) • *BEREITSTELLUNG UND VERWALTUNG VON TRANCHEN EINER CUSTOMER-PREMISES-EQUIPMENT-VORRICHTUNG*
• *PROVISIONING AND MANAGING SLICES OF A CONSUMER PREMISES EQUIPMENT DEVICE*
• *FOURNITURE ET GESTION DE TRANCHES D'UN DISPOSITIF D'ÉQUIPEMENT DE LOCAUX DE CLIENT*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) BAUGHER, Mark J., San Jose, California 95134-1706, US
NEDELTCHEV, Plamen, San Jose, California 95134-1706, US
PERKOV, Luka, 10000 Zagreb, HR
THIMMANAIK, Tara K., Fremont, California 94539, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 158 686 B1**
G06F 9/50 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15811975.0 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2015/082537 26.06.2015
(87) WO 2015/197025 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017718 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR RICHTLINIENVERWALTUNG VIRTUELLER NETZWERKFUNKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VIRTUAL NETWORK FUNCTION POLICY MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE POLITIQUES DE FONCTIONS VIRTUELLES DE RÉSEAU*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Zhixian, Plano, Texas 75024, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 9/48*** ***G06F 11/20*** ***H04L 29/08*** ***H04W 8/30*** (11) **3 206 335 B1** ***G06F 11/16*** ***G06F 9/455*** ***H04W 8/14***
(25) Zh (26) En
(21) 14905543.6 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) CN 2014/090145 03.11.2014
(87) WO 2016/070302 2016/19 12.05.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR VIRTUELLE NETZWERKFUNKTIONSINSTANZMIGRATION*
• *VIRTUAL NETWORK FUNCTION INSTANCE MIGRATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MIGRATION D'UNE INSTANCE DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Yangcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/923*** (11) **3 264 676 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193852.7 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198400
(54) • *ERZEUGUNG AUTOMATISCHER BANDBREITENANPASSUNGSRICHTLINIEN PRO LABELVERMITTELTEM WEG*
• *GENERATING AUTOMATIC BANDWIDTH ADJUSTMENT POLICIES PER LABEL-SWITCHED PATH*
• *GÉNÉRATION DE POLITIQUES DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA LARGEUR DE BANDE POUR CHAQUE CHEMIN À COMMUTATION D'ÉTIQUETTES*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) CHERUATHUR, Sudhir, San Jose, CA 95129, US
BARTH, Jonathan Colby, Collegeville, PA 19426-1906, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 273 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178254.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201615217365
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN EINER NICHTINHERENTEN KOMPONENTE ZU EINEM VORRICHTUNGSSCHLÜSSEL EINER VERNETZTEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADDING A NON-INHERENT COMPONENT TO A DEVICE KEY OF A NETWORKED DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AJOUT D'UN COMPOSANT NON INHÉRENT À UNE CLÉ DE DISPOSITIF EN RÉSEAU*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) CASPERS, John P, Racine, WI Wisconsin 53402, US
TELLJOHANN, Patrick D, Solon, OH Ohio 44139-4927, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/755*** (11) **3 304 812 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724736.0 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/052956 19.05.2016
(87) WO 2016/193852 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726258
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NEUSYNCHRONISATION VON WEITERLEITUNGSZUSTÄNDEN IN EINER NETZWEITERLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RESYNCHRONIZATION OF FORWARDING STATES IN A NETWORK FORWARDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RESYNCHRONISATION D'ÉTATS DE TRANSFERT DANS UN DISPOSITIF DE TRANSFERT DE RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NARAYANAN, Bhalaji, Bangalore 560037, IN
KAR, Shuva Jyoti, Bangalore 560037, IN
SIMHADRI, V L N Mehar, Bangalore 560093, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 360 285 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16791142.9 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/056102 07.10.2016
(87) WO 2017/062843 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201514878860
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENFÜHRUNG VON VERKABELUNGSTESTERGEBNISSEN MIT VERKABELUNGSTESTKONFIGURATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD TO RECONCILE CABLING TEST RESULTS WITH CABLING TEST CONFIGURATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉCONCILIER DES RÉSULTATS D'ESSAI DE CÂBLAGE AVEC DES CONFIGURATIONS D'ESSAI DE CÂBLAGE*
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) BEZOLD, David, E., Mukilteo, Washington 98275, US
WOOTON, Clinton, J., Lake Stevens, Washington 98258, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 9/455*** (11) **3 373 517 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16869878.5 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2016/106137 16.11.2016
(87) WO 2017/092568 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 CN 201510860808
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE NETZWERKFUNKTIONEN*
• *CONFIGURATION METHOD AND DEVICE FOR VIRTUAL NETWORK FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION POUR UNE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Qiaoling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BAO, Dewei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 19207155.3

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 402 121 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16888844.4 (22) 06.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2016/073730 06.02.2016
(87) WO 2017/133020 2017/32 10.08.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RICHTLINIENÜBERTRAGUNG IN NFV-SYSTEMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR POLICY TRANSMISSION IN NFV SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE RÈGLES DANS UN SYSTÈME NFV*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Fang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 19205573.9

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 4/00*** (11) **3 419 217 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176712.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018

(54) • *KNOTEN NETZWERK UND BETRIEBS-VERFAHREN*
• *NETWORK OF NODES AND METHOD OF OPERATION*
• *RÉSEAU DE NOEUDS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 531 622 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 18461520.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINES PAKETFLUSSES IN EINEM SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZWERK, COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT UND SOFTWARE-DEFINIERTES NETZWERK*
• *METHOD OF HANDLING PACKET FLOW IN SOFTWARE-DEFINED NETWORK, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND SOFTWARE-DEFINED NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE FLUX DE PAQUETS DANS UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL, PRODUIT_PROGRAMME INFORMATIQUE ET RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL*
(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) Borylo, Piotr, 31-416 Kraków, PL
Lasón , Artur, 31-871 Kraków, PL
Rzepka, Michal, 31-944 Kraków, PL
(74) Bury, Marek, Bury & Bury Ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/44***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 13/00***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/813***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/825***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/24 → (51) ***H04M 3/42***

H04L 12/24 → (51) ***H04N 21/00***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04B 3/32*** ***H04L 5/00*** ***H04M 11/06*** (11) **3 291 491 B1** ***H04B 3/50*** ***H04L 12/28***
(25) Zh (26) En
(21) 15892112.2 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2015/079070 15.05.2015
(87) WO 2016/183731 2016/47 24.11.2016
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Fanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Cao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PAN, Zhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TU, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/66*** ***H04W 24/00*** (11) **3 319 273 B1** ***H04L 12/24*** ***H04W 12/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17197515.4 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES PFADES ZUM ABFANGEN VON BENUTZERDATEN, VERFAHREN ZUM ABFANGEN, UND VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR CONFIGURING A PATH FOR INTERCEPTING USER DATA, METHOD FOR INTERCEPTING, AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉ POUR CONFIGURER UN TRAJET POUR INTERCEPTER DES DONNÉES D'UTILISATEUR, PROCÉDÉ D'INTERCEPTION, ET APPAREILS*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 12888258.6 / 2 922 240

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 370 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178883.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 IN 201741007260
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES VALIDIERUNGSPROTOKOLLS EINER LEICHTEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A DEVICE USING A LIGHT WEIGHT DEVICE VALIDATION PROTOCOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN DISPOSITIF À L'AIDE D'UN PROTOCOLE DE VALIDATION DE DISPOSITIF DE POIDS LÉGER*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) DUTTA, Souvik, 700094 Kolkata, IN
CHANDA, Debasish, 700140 Kolkata, IN
MANDAL, Swarup, 700075 Kolkata, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04W 84/00*** (11) **3 378 195 B1** ***H04W 84/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16797849.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077753 15.11.2016
(87) WO 2017/085067 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 FR 1502392
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES KOMMUNIKATIONS-RELAIS*
• *DEVICE FOR SIMULATING A COMMUNICATION RELAY*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION D'UN RELAIS DE COMMUNICATION*
(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
(72) ROMAN, Alexandre, 83400 Hyères, FR
RICHARD, Julien, 13127 Vitrolles, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04L 12/26 → (51) ***G01F 1/60***

H04L 12/26 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/22***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/825***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/14***

H04L 12/26 → (51) ***H04N 21/00***

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08*** (11) **2 084 855 B1** ***H04W 48/18***
(25) En (26) En
(21) 07845545.8 (22) 20.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) CA 2007/002075 20.11.2007
(87) WO 2008/061349 2008/22 29.05.2008
(30) 21.11.2006 US 866753 P
(54) • *ABWICKLUNG VON VERBINDUNGEN EINES VIRTUELLEN PRIVATEN NETZWERKS ÜBER EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK*
• *HANDLING VIRTUAL PRIVATE NETWORK CONNECTIONS OVER A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *TRAITEMENT DE CONNEXIONS DE RÉSEAU VIRTUEL PRIVÉ SUR UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) SCOTT, Sherryl Lee Lorraine, Toronto, Ontario M5T 1Y4, CA
SOMANI, Zaheen, Richmond, , British Columbia V7C 2P3, CA
FEDOTENKO, Denis, Waterloo, Ontario N2V 2W5, CA
REIF, Alexander J., London, Ontario N5X 2W8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/26*** (11) **2 555 474 B1**
(25) En (26) En
(21) 12178917.6 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(30) 02.08.2011 KR 20110077078
(54) • *Haushaltsgerät, Haushaltgerätdiagnosesystem und Verfahren*
• *Home appliance, home appliance diagnostic system, and method*
• *Appareil domestique, système de diagnostic pour un appareil domestique et procédé*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Hyunsang, Seoul 153-023, KR
Kim, Deoghyeon, Seoul 153-023, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/12*** (11) **2 748 968 B1** ***D06F 39/00***
(25) En (26) En
(21) 12825863.9 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) KR 2012/006165 02.08.2012
(87) WO 2013/027939 2013/09 28.02.2013
(30) 22.08.2011 KR 20110083698
(54) • *ONLINE-SYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *ONLINE SYSTEM AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *SYSTÈME EN LIGNE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) HA, Mikyung, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 88/04*** ***H04W 48/20*** (11) **2 868 040 B1** ***H04W 84/18*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 13732527.0 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063697 28.06.2013
(87) WO 2014/001534 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 EP 12305770
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN AN DER VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER DRAHTLOSEN SCHNITTSTELLE*
• *A DEVICE AND A METHOD AT THE DEVICE FOR CONFIGURING A WIRELESS INTERFACE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ AU NIVEAU DU DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UNE INTERFACE SANS FIL*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) MAETZ, Pascal, F-35576 Cesson Sevigne, FR
JEANNE, Ludovic, F-35576 Cesson Sevigne, FR
VIDON, Christophe, F-35576 Cesson Sevigne, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04N 21/4227*** ***H04N 21/475*** ***H04N 21/4782*** ***H04N 21/81*** (11) **2 958 274 B1** ***H04N 21/4367*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/436***
(25) En (26) En
(21) 15001625.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462004897 P
17.09.2014 KR 20140123448
(54) • *SERVER UND HEIMVORRICHTUNGS-FERNSTEUERUNGSSYSTEM*
• *SERVER, AND HOME DEVICE REMOTE CONTROL SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *SERVEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE DE DISPOSITIF DOMESTIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kwon, Ilgeun, 137-893 Seoul, KR
LIM, Sangyong, 137-893 Seoul, KR
KIM, Dongju, 137-893 Seoul, KR
Hwang, Soobin, 137-893 Seoul, KR
Shin, Jaewan, 137-893 Seoul, KR
LEE, Kidong, 137-893 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 12/28 → (51) ***F24F 11/00***

H04L 12/28 → (51) ***G06F 3/0488***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/28 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 29/06*** H04L 12/26 (11) **2 166 708 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 09171071.5 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2010
(30) 23.09.2008 US 236165
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Kommunikationskupplung von Feldgeräten mit Steuerungen in einem Prozesssteuerungssystem*
• *Apparatus and methods to communicatively couple field devices to controllers in a process control system*
• *Appareil et procédés de couplage communicant des dispositifs de terrain avec des contrôleurs dans un système de contrôle de processus*
(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 12301 Research Blvd. Research Park Plaza Bldg. III, Austin, Texas 78759, US
(72) Holmes, David, Georgetown, TX 78628, US
Law, Gary Keith, Georgetown, TX 78628, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/403*** ***H04L 12/24*** (11) **2 774 336 B1** ***H04L 12/437***
(25) En (26) En
(21) 11874891.2 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) IB 2011/054925 04.11.2011
(87) WO 2013/064866 2013/19 10.05.2013
(54) • *MODUL FÜR EIN VERTEILTES ECHTZEIT-NETZWERK, VERTEILTES ECHTZEIT-NETZWERK UND VERFAHREN DAFÜR*
• *REAL-TIME DISTRIBUTED NETWORK MODULE, REAL-TIME DISTRIBUTED NETWORK AND METHOD THEREFOR*
• *MODULE DE RÉSEAU DISTRIBUÉ EN TEMPS RÉEL, RÉSEAU DISTRIBUÉ EN TEMPS RÉEL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) EDMISTON, Graham, Bridge of Weir Scotland PA11 3NY, GB
RAHAMIM, Hezi, 52602 Ramat Gan, IL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 29/08*** (11) **3 235 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 15870539.2 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/058766 03.11.2015
(87) WO 2016/099679 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414576778
(54) • *DATENTRANSFER IN EINEM INDUSTRIE-PROZESSNETZWERK*
• *DATA TRANSFER ON AN INDUSTRIAL PROCESS NETWORK*
• *TRANSFERT DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE GÉNIE INDUSTRIEL*
(73) Emerson Process Management LLLP, 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) FERGUSON, Anthony Dean, Minnetrista, Minnesota 55375, US
FRANCHUK, Brian Alan, Richfield, Minnesota 55423, US
BELL, Thomas Marvin, Lakeville, Minnesota 55044, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 25/02*** ***G06F 13/40*** (11) **3 373 526 B1** ***H04L 25/03*** ***H03K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17159590.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54) • *SENDER MIT UNABHÄNGIG EINSTELLBARER SPANNUNG UND IMPEDANZ*
• *TRANSMITTER WITH INDEPENDENTLY ADJUSTABLE VOLTAGE AND IMPEDANCE*
• *ÉMETTEUR À TENSION ET IMPÉDANCE RÉGLABLES INDÉPENDAMMENT*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DE HAAS, Clemens Gerhardus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
FRAMBACH, Johannes Petrus Antonius, 5656 AG Eindhoven, NL
DONALDSON, Thomas John William, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04L 12/40 → (51) ***H02J 1/00***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/403 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/42 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/437 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***H04L 12/46*** ***H04Q 11/00*** (11) **3 236 620 B1**
(25) En (26) En
(21) 17170026.3 (22) 20.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.10.2017
(30) 29.04.2006 CN 200610060583
21.08.2006 CN 200610125930
(54) • *ENDGERÄT EINES OPTISCHEN NETZWERKS SOWIE NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR*
• *AN OPTICAL NETWORK TERMINAL, A MESSAGE PROCESSING METHOD AND SYSTEM THEREOF*
• *TERMINAL DE RÉSEAU OPTIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGES ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Yang, Sulin, Shenzhen, Guangdong, CN
Niu, Lehong, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15151721.6 / 2 890 061
07720880.9 / 2 015 520

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/749***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **2 249 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 10172832.7 (22) 20.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(30) 19.09.2003 US 504379 P
(54) • *Tragbare elektronische Vorrichtung und entsprechendes Verfahren zur Bereitstellung von Textdaten in einer Nachrichtenumgebung*
• *Handheld electronic device and associated method providing time data in a messaging environment*
• *Dispositif électronique portatif et procédé associé fournissant des données de temps dans un environnement de messagerie*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Klassen, Gerhard Dietrich, Waterloo, ON N2L 3L3, CA
Wormald, Christopher, Waterloo, ON N2L 0A4, CA
Kuhl, Lawrence Edward, Waterloo, ON N2L 5Z5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, et al, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 19171697.6 / 3 582 451
(62) 04786633.0 / 1 668 824

(51) ***H04L 12/58*** ***G06F 3/12*** ***H04L 29/06*** G03G 15/00 (11) **2 942 911 B1** ***H04L 29/14*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15001220.1 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 02.05.2014 JP 2014095509
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Takenouchi, Takuya, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***H04L 12/58*** H04W 4/12 (11) **3 075 177 B1**
(25) En (26) En
(21) 14865615.0 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2014/092443 28.11.2014
(87) WO 2015/078402 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 CN 201310629240
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINE ZUM AUSTAUSCH VON VISITENKARTEN*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR EXCHANGING NAME CARD*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF POUR ÉCHANGER UNE CARTE DE VISITE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East 2 Block SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Jingzhong, Shenzhen Guangdong 518044, CN
YAN, Junhong, Shenzhen Guangdong 518044, CN
XU, Jinsheng, Shenzhen Guangdong 518044, CN
WANG, Wenyuan, Shenzhen Guangdong 518044, CN
YI, Wei, Shenzhen Guangdong 518044, CN
LV, Kaiyuan, Shenzhen Guangdong 518044, CN
WEN, Xiaomu, Shenzhen Guangdong 518044, CN
HE, Jing, Shenzhen Guangdong 518044, CN
LI, Bin, Shenzhen Guangdong 518044, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***H04L 12/58*** ***G06F 17/00*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 156 912 B1** ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 16002383.4 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 26.03.2012 US 201213430284
(54) • *EINSATZ EINES SOZIALDIAGRAMMS ZUR VERWENDUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *LEVERAGING A SOCIAL GRAPH FOR USE WITH ELECTRONIC MESSAGING*
• *EFFET DE LEVIER D'UN GRAPHE SOCIAL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC LA MESSAGERIE ÉLECTRONIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Cheng, Heyning, Mountain View, CA 94043, US
Tunkelang, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
Mauney, Bradley Scott, Mountain View, CA 94043, US
Hall, Ashley Woodman, Mountain View, CA 94043, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 13733942.0 / 2 673 718

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 198 803 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781194.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051771 23.09.2015
(87) WO 2016/049220 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055202 P
(54) • *NACHRICHTENDIENST*
• *MESSAGE SERVICE*
• *SERVICE DE MESSAGERIE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) PULLA, Gautam, Dover, Delaware 19903, US
GILCHRIST, Gary, Dover, Delaware 19903, US
LIU, Junjun, Dover, Delaware 19903, US
CHERUVATTA, Rejish Puthiyedath, Dover, Delaware 19903, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 12/18*** (11) **3 373 529 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15909040.6 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2015/095558 25.11.2015
(87) WO 2017/088128 2017/22 01.06.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN EINER NACHRICHT*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SENDING A MESSAGE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ENVOI DE MESSAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIAO, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/58*** ***G06F 17/27*** ***G06F 17/24*** ***H04M 1/2745*** ***G06F 16/332*** (11) **3 518 476 B1** ***G06F 17/21*** ***G06F 3/0481*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 19163061.5 (22) 14.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.07.2019
(30) 14.04.2008 KR 20080034361
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VEREINHEITLICHTEN SCHNITTSTELLE DAFÜR*
• *COMMUNICATION TERMINAL AND METHOD OF PROVIDING UNIFIED INTERFACE TO THE SAME*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INTERFACE UNIFIÉE POUR CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Industry-University Cooperation Foundation Sogang University, 1-1 Sinsu-dong Mapo-gu, Seoul 121-110, KR
(72) Jeong, Myeong Gi, 403-010 Incheon Metropolitan City, KR
Park, Young Hee, 136-061 Seoul, KR
Kim, Kwang Choon, 443-374 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Seo, Jung Yun, 121-110 Seoul, KR
Seon, Choong Nyoung, 121-110 Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 09731869.5 / 2 263 169

H04L 12/58 → (51) ***G06F 16/13***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/64 → (51) ***H02J 13/00***

H04L 12/64 → (51) ***H04L 12/755***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 227 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 15866311.2 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063034 30.11.2015
(87) WO 2016/089787 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201462086111 P
(54) • *NACHRICHTENMAKLERSYSTEM MIT PARALLELER PERSISTENZ*
• *MESSAGE BROKER SYSTEM WITH PARALLEL PERSISTENCE*
• *SYSTÈME DE COURTIER DE MESSAGES AVEC PERSISTANCE PARALLÈLE*
(73) Informatica LLC, 2100 Seaport Blvd., Redwood City, CA 94063-4755, US
(72) FUGITT, Jesse, A., Redwood City, CA 94063-4755, US
CANLI, Turkmen, Redwood City, CA 94063-4755, US
HODA, Sahir, Redwood City, CA 94063-4755, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/701 → (51) ***H04N 21/2665***

(51) ***H04L 12/703*** ***H04L 12/707*** ***H04L 12/753*** ***H04W 40/04*** (11) **3 216 178 B1** ***H04W 40/02*** ***H04L 12/729*** ***H04W 40/10***
(25) En (26) En
(21) 15795282.1 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058751 03.11.2015
(87) WO 2016/073426 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076799 P
12.12.2014 US 201414569060
(54) • *SCHNELLE NETZWERKERSTELLUNG MITTELS EINES BATTERIEGESTÜTZTEN NETZWERK-BACKBONES*
• *FAST NETWORK FORMATION USING A BATTERY-BACKED NETWORK BACKBONE*
• *FORMATION DE RÉSEAU RAPIDE AU MOYEN D'UN RÉSEAU DORSAL AVEC BATTERIE DE SECOURS*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) HUI, Jonathan, W., Belmont, CA 94002, US
HONG, Wei, Berkeley, CA 94707, US
VASSEUR, Jean-philippe, Anchorage, AK 99515, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/709 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/715 → (51) ***H04W 40/04***

(51) ***H04L 12/721*** ***G06F 13/00*** ***H04L 12/727*** ***H04L 12/733*** (11) **3 155 772 B1** ***H04L 12/70*** ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 15891984.5 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) MY 2015/050072 15.07.2015
(87) WO 2016/182424 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 CN 201510234444
(54) • *NEUES ROUTINGVERFAHREN FÜR SOFORTNACHRICHTEN (IM) UND ROUTER*
• *A NEW INSTANT MESSAGING(IM) ROUTING METHOD AND ROUTER*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉ DE ROUTAGE ET ROUTEUR DE MESSAGERIE INSTANTANÉE (IM)*
(73) Beijing VRV Software Corporation Ltd., 16F Building C Zhongguancun SCI-Tech Development Mansion 34 Zhongguancun South Avenue Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) ZHONG, Li, Beijing 100081, CN
JIANG, Yi, Beijing 100081, CN
HU, Jianbin, Beijing 100081, CN
LIN, Hao, Beijing 100081, CN
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/707*** ***H04L 12/751*** (11) **3 468 116 B1** ***H04L 12/727***
(25) Zh (26) En
(21) 17819059.1 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/087553 08.06.2017
(87) WO 2018/001062 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201610493644
(54) • *VERFAHREN ZUM BERECHNEN EINES WEITERLEITUNGSWEGES UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CALCULATING FORWARDING PATH AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UN TRAJET DE RÉACHEMINEMENT ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Zongpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Ling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/725 → (51) ***H04W 40/24***

H04L 12/727 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/729 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 12/733 → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***H04L 12/741*** ***H04L 12/931*** ***H04L 12/721*** (11) **3 162 039 B1** ***H04L 29/12*** ***H04L 12/46***
(25) En (26) En
(21) 14734457.6 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2014/063718 27.06.2014
(87) WO 2015/197136 2015/52 30.12.2015
(54) • *ULTRASCHNELLES MOBILNETZWERK BASIEREND AUF SCHICHT-2-UMSCHALTUNG*
• *ULTRA HIGH-SPEED MOBILE NETWORK BASED ON LAYER-2 SWITCHING*
• *RÉSEAU MOBILE À TRÈS HAUT DÉBIT BASÉ SUR LA COMMUTATION DE NIVEAU 2*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MORPER, Hans-Jochen, 85253 Erdweg, DE
RIEGEL, Maximilian, 90409 Nürnberg, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 12/749*** ***H04L 12/46*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 916 499 B1** ***H04L 29/12*** ***H04L 12/851***
(25) Zh (26) En
(21) 13857339.9 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) CN 2013/087051 13.11.2013

(87) WO 2014/079335 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 CN 201210486610
(54) • *IP-PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM*
• *IP PACKET PROCESSING METHOD, APPARATUS AND NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS IP, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yinliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Guang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/703***

(51) ***H04L 12/755*** (11) **3 018 867 B1**
H04L 12/64 H04L 12/715
(25) Zh (26) En
(21) 13891883.4 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) CN 2013/081809 20.08.2013
(87) WO 2015/024167 2015/08 26.02.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERNACHRICHTEN UND VORRICHTUNG AUF WEITERLEITUNGSEBENE*
• *METHOD FOR PROCESSING USER MESSAGE AND FORWARDING PLANE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE PLAN D'ACHEMINEMENT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Hui, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/755 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/761 → (51) ***H04W 40/04***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **2 870 734 B1**
H04L 12/825 H04L 12/807
(25) En (26) En
(21) 13724676.5 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/040000 07.05.2013
(87) WO 2014/007912 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 US 201213543539
(54) • *NETZWERKSÜBERLASTUNGSSTEUERUNG*
• *NETWORK CONGESTION CONTROL*
• *GESTION DES ENCOMBREMENTS DE RÉSEAU*
(73) Adara Networks, Inc., 2150 North First Street, 4th Floor, San Jose, CA 95131, US
(72) STEWART, Randall, Chapin, South Carolina 29036, US
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 066 578 B1**
H04L 12/865 ***H04L 12/863***
H04L 12/875
(25) En (26) En
(21) 14860912.6 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064392 06.11.2014
(87) WO 2015/069928 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 US 201314073517
(54) • *STRENGE WARTESCHLANGENREIHUNG IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM*
• *STRICT QUEUE ORDERING IN A DISTRIBUTED SYSTEM*
• *MISE EN SÉQUENCE STRICTE DE FILES D'ATTENTE DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) WORD, Jonathan Brian, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/801 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/825***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/16***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/807 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/813*** (11) **2 920 930 B1**
H04L 12/24 H04L 12/833
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 13773307.7 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) GB 2013/000412 30.09.2013
(87) WO 2014/049320 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 EP 12250159
(54) • *BETRIEB EINES DATENNETZWERKS*
• *OPERATION OF A DATA NETWORK*
• *FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE DONNÉES*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) BURBRIDGE, Trevor, London EC1A 7AJ, GB
SOPPERA, Andrea, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04L 12/813 → (51) ***H04W 28/16***

(51) ***H04L 12/825*** (11) **3 257 206 B1**
H04L 12/26 ***H04L 12/841***
H04L 12/24 ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 16705999.7 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2016/050738 11.02.2016
(87) WO 2016/128931 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 US 201562114728 P
24.07.2015 US 201562196722 P
23.09.2015 US 201562222612 P
(54) • *REGELUNG UND VORBEUGUNG VON ETHERNET-ÜBERLASTUNG*
• *ETHERNET CONGESTION CONTROL AND PREVENTION*
• *RÉGULATION ET PRÉVENTION DE L'ENCOMBREMENT ETHERNET*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELIVEAU, Andre, Laval, Québec H7X 4C4, CA
ALLEYNE, Brian, Los Gatos, California 95033, US
BAHNASY, Mahmoud Mohamed, LaSalle, Québec H8R 3M5, CA
BOUGHZALA, Bochra, Montreal, Québec H3S 1T1, CA
PADALA, Chakravarthy, Bangalore 560066, IN
ELBIAZE, Halima, Pierrefonds, Québec H8Z 1X6, CA
IDOUDI, Karim, Gatineau, Québec J8X 1N1, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/825 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/825 → (51) ***H04N 21/262***

H04L 12/833 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/825***

H04L 12/841 → (51) ***H04W 28/10***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/749***

H04L 12/851 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04L 12/857*** (11) **2 923 471 B1**
H04L 12/66
(25) En (26) En
(21) 13795481.4 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/074541 25.11.2013
(87) WO 2014/079999 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 EP 12194164
26.11.2012 EP 12194171
26.11.2012 EP 12194175
26.11.2012 EP 12194177
26.11.2012 EP 12194178
26.11.2012 EP 12194181
(54) • *ROUTING VON DATEN IN EINEM NETZWERK*
• *ROUTING DATA IN A NETWORK*
• *DONNÉES DE ROUTAGE DANS UN RÉSEAU*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) STOKKING, Hans Maarten, NL-2292 CH Wateringen, NL
DEN HARTOG, Frank T. H., Melba, ACT 2615, AU
HILLEN, Bernardus, NL-2725 DP Zoetermeer, NL
HERRERA VAN DER NOOD, Manuel, NL-3225 GL Hellevoetsluis, NL
SMETS, Robertus, NL-3543 JM Utrecht, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04L 12/859 → (51) ***H04W 28/16***

H04L 12/863 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/865 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/875 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/891 → (51) ***H04W 28/10***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/923 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 25/02*** ***H04B 7/06*** (11) **3 065 306 B1** ***H04B 7/04***
(25) Zh (26) En
(21) 13896251.9 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) CN 2013/086428 01.11.2013
(87) WO 2015/062075 2015/18 07.05.2015
(54) • *KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CHANNEL ESTIMATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE CANAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LV, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 25/02*** ***H04B 7/08*** (11) **3 132 580 B1**
(25) En (26) En
(21) 14722667.4 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2014/059401 08.05.2014
(87) WO 2015/169358 2015/45 12.11.2015
(54) • *KANALSCHÄTZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMKNOTEN*
• *CHANNEL ESTIMATION IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK NODE*
• *ESTIMATION DE CANAL DANS UN NOEUD DE RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SIHLBOM, Björn, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 25/02 → (51) ***H04B 1/7163***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 25/02 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H04L 25/03*** ***H04B 7/04*** (11) **2 283 586 B1** ***H04B 7/0452***
(25) En (26) En
(21) 08874288.7 (22) 10.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) KR 2008/006626 10.11.2008
(87) WO 2009/139527 2009/47 19.11.2009
(30) 13.05.2008 US 120212
16.09.2008 KR 20080090726
(54) • *PERTURBIERTER DECODER, VERFAHREN ZUR PERTURBIERTEN DECODIERUNG UND VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAMIT*
• *PERTURBED DECODER, PERTURBED DECODING METHOD AND APPARATUS IN COMMUNICATION SYSTEM USING THE SAME*
• *DÉCODEUR PERTURBÉ, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE PERTURBÉ ET APPAREIL D'UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION UTILISANT CE PROCÉDÉ ET CET APPAREIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Purdue Research Foundation, 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) SUH, Jung Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
ALUKO, Obadamilola, West Lafayette, IN 47907, US
KIM, Sung Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
LOVE, David, J., West Lafayette, IN 47907, US
KROGMEIER, James, V., West Lafayette, IN 47907, US
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 225 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 15863238.0 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062533 24.11.2015
(87) WO 2016/086065 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084394 P
(54) • *SPITZENERKENNUNG IN EINEM DATENSTROM*
• *PEAK DETECTION IN DATA STREAM*
• *DÉTECTION DE CRÊTE DANS UN FLUX DE DONNÉES*
(73) Maxim Integrated Products, Inc., 160 Rio Robles Drive, San Jose, CA 95134, US
Cohen, Elik, 39652 Buena Vista Drive, Fremont, California 94538, US
Pahlavan, Kourosh, 14151 Montebello Rd., Cupertino, CA 95014, US
(72) COHEN, Elik, Fremont, California 94538, US
PAHLAVAN, Kourosh, Cupertino, California 95014, US
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04L 25/03 → (51) ***H04B 1/7163***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 25/08 → (51) ***G01F 1/60***

H04L 25/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 25/49 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 25/49 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 27/00*** ***H04W 16/14*** (11) **2 642 708 B1**
(25) En (26) En
(21) 13000757.8 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 07.03.2012 US 201213413805
(54) • *Vereinfachter Blindsignaldetektor*
• *Simplified blind signal detector*
• *Détecteur aveugle de signal simplifié*
(73) Harris Global Communications, Inc., 80 State Street, Albany, NY 12207, US
(72) Hessel, Clifford, Rochester, New York 14610, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 27/00 → (51) ***H03F 1/02***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 27/18*** ***H04L 27/20*** (11) **3 442 187 B1** ***H04L 27/22***
(25) En (26) En
(21) 18188676.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201715675461
(54) • *WASSERZEICHEN MIT PHASENDREHUNG FÜR DIE PHASENMODULATION*
• *PHASE ROTATION WATERMARKING FOR PHASE MODULATION*
• *FILIGRANAGE À ROTATION DE PHASE POUR LA MODULATION DE PHASE*
(73) HARRIS CORPORATION, 1025 West NASA Boulevard, M/S A-11I, Melbourne, FL 32919, US
(72) KOSSIN, Philip S., Clifton,, NJ New Jersey 07014, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 27/20 → (51) ***H04L 27/18***

H04L 27/22 → (51) ***H04L 27/18***

H04L 27/233 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/00*** H04L 27/00 H04L 27/36 (11) **1 610 514 B1** ***H04L 5/00*** H04L 27/20
(25) En (26) En
(21) 05013841.1 (22) 27.06.2005
(84) DE FR GB IT SE
(43) 28.12.2005
(30) 25.06.2004 KR 2004048249
26.08.2004 KR 2004067648
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung eines Pilotsignals für Zellenidentifikation in einem OFDM-System*
• *Method and apparatus for generating a pilot signal for cell identification in an OFDM system*
• *Procédé et dispositif pour la génération d'un signal pilote pour l'identification de la cellule dans un système OFDM*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Park, Sung-Eun, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Seung-Hoon, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Dong-Seek, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jae-Yoei, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jang, Ji-Ho, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Joo, Pan-Yuh, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***G06F 13/28*** (11) **2 736 209 B1** ***H04B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 12194444.1 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(54) • *Verfahren und System zur Verarbeitung von Datenflüssen*
• *Method and system for processing data flows*
• *Procédé et système de traitement de flux de données*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Shor, Roy, 69637 Tel-Aviv, IL
Dahan, Odi, 44813 Oranit, IL
Goren, Ori, 79180 Kibutz Ruchama, IL
Horn, Avraham, 54038 Givat Shmuel, IL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 56/00*** (11) **2 923 472 B1**
(25) En (26) En
(21) 12799659.3 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) SE 2012/051294 23.11.2012
(87) WO 2014/081359 2014/22 30.05.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKRESSOURCENVERWALTUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR RADIO RESOURCE MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DE RESSOURCE RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 439 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184334.5 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *SYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SYNCHRONIZATION DEVICE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION*
(73) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(72) Petri, Markus, 15236 Frankfurt (Oder), DE
El-Yamani, Ahmed, 15230 Frankfurt/Oder, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** (11) **3 447 985 B1**
(25) En (26) En
(21) 18198480.8 (22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2019
(30) 11.06.2008 US 60780 P
16.06.2008 US 61992 P
18.06.2008 US 73479 P
08.07.2008 US 79108 P
18.03.2009 US 406394
(54) • *ERZEUGUNG DER PILOTMUSTER FÜR UNREGELMÄSSIGEN SUBRAHMEN*
• *PILOT PATTERN GENERATION FOR IRREGULAR SUBFRAMES*
• *GÉNÉRATION D'UNE DISTRIBUTION DES PILOTES POUR DES SOUS-TRAMES IRREGULIÈRES*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW
(72) Ho, Chung-Lien, 31040 Hsinchu, TW
Chen, Ren-Jr, 31040 Hsinchu, TW
Zheng, Yan-Xiu, 31040 Hsinchu, TW
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 09250897.7 / 2 134 050

H04L 27/26 → (51) ***H04B 3/32***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 10/564***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/20***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **1 844 594 B1** ***H04W 4/18***
(25) En (26) En
(21) 06710601.3 (22) 31.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2007
(86) IB 2006/000726 31.01.2006
(87) WO 2006/082528 2006/32 10.08.2006
(30) 04.02.2005 GB 0502383
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BENUTZERIDENTITÄTEN IN EINEM IP-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR TRANSMISSION OF USER IDENTITIES IN AN IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR LA TRANSMISSION D'IDENTITÉS D'UTILISATEUR DANS UN SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA IP*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TAMMI, Kalle, FIN-37150 Nokia, FI
AITTOLA, Mikko, FIN-33900 Tampere, FI
MYLLYMAKI, Minna, FIN-33200 Tampere, FI
LEINONEN, Anu, H., FIN-33560 Tampere, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **2 453 633 B1**
(25) De (26) De
(21) 11188845.9 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(30) 12.11.2010 DE 102010043878
(54) • *TEILNEHMERIDENTIFIKATIONSEINRICHTUNG, MOBILFUNKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEILNEHMERAUTHENTISIERUNG*
• *PARTICIPANT IDENTIFICATION APPARATUS, MOBILE RADIO SYSTEM AND METHOD FOR PARTICIPANT AUTHENTICATION*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE PARTICIPANT, SYSTÈME DE RADIO MOBILE ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE PARTICIPANT*
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Helmreich, Frank, 46519 Alpen, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 456 163 B1**
(25) En (26) En
(21) 11172285.6 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 23.11.2010 US 927814
(54) • *ANMELDUNG EINES INTERNETPROTOKOLL-TELEFONS IN EINER DUAL-VERBINDUNGS-ARCHITEKTUR*
• *REGISTERING AN INTERNET PROTOCOL PHONE IN A DUAL-LINK ARCHITECTURE*
• *PROCÉDURE D'ENREGISTREMENT D'UN TÉLÉPHONE IP DANS UNE ARCHITECTURE DE LIAISONS DOUBLES*
(73) Mitel Networks Corporation, 350 Legget Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
(72) Sun, Jianli, Kanata, Ontario K2M 2S9, CA
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 487 864 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12154068.6 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(30) 10.02.2011 FR 1151083
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN VERWALTUNG DER EMPFANGSPRIORITÄT EINER KOMMUNIKATION VON EINEM ENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DYNAMIC MANAGEMENT OF THE COMMUNICATION RECEPTION PRIORITY OF A TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DYNAMIQUE DE LA PRIORITÉ DE RÉCEPTION D'UNE COMMUNICATION D'UN TERMINAL*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Bouvet, Bertrand, 22700 Perros-Guirec, FR

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 561 644 B1**
H04L 12/707
(25) En (26) En
(21) 11716202.4 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) EP 2011/055934 14.04.2011
(87) WO 2011/131565 2011/43 27.10.2011
(30) 21.04.2010 EP 10305413
(54) • *Beurteilung einer verfügbaren Pfadbitrate auf Grundlage einer Quittungspfadauswahl*
• *EVALUATING AN AVAILABLE PATH BITRATE BASED ON AN ACKNOWLEDGMENT PATH SELECTION*
• *Évaluation d'un débit binaire de chemin disponible d'après une sélection de chemin d'acquittement*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) GOUACHE, Stephane, F-35510 Cesson-Sévigné, FR
BSILA, Amine, F-35700 Rennes, FR
BICHOT, Guillaume, F-35510 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 80/06*** ***H04L 12/807*** (11) **2 602 968 B1** ***H04W 28/02*** H04L 12/801
(25) En (26) En
(21) 12153215.4 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 07.11.2011 TW 100140599
(54) • *Verfahren zur Datenübertragung in einem drahtlosen Netzwerksystem durch Optimierung der Anpassung der Fenstergröße eines Kommunikationsprotokolls*
• *Method of data transmission in a wireless network system by optimizing window size scaling of communication protocol*
• *Procédé de transmission de données dans un système de réseau sans fil par l'optimisation de la taille de fenêtre d'un protocole de communication*
(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Cheng, Tsung-Yo, 221 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 3/58*** H04M 3/22 (11) **2 638 677 B1** ***H04M 7/12***
(25) En (26) En
(21) 10773919.5 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) EP 2010/067027 08.11.2010
(87) WO 2012/062350 2012/20 18.05.2012
(54) • *TRANSFERANZEIGE IN EINEM IMS-NETZWERK*
• *INDICATING TRANSFER IN AN IMS NETWORK*
• *INDICATION DE TRANSFERT DANS UN RÉSEAU IMS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXELL, Jörgen, S-182 39 Danderyd, SE
FURTENBACK, Ros-Marie, S-121 36 Johanneshov, SE
HOLM, Jan, 783 92 Stora Skedvi, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 706 723 B1**
(25) En (26) En
(21) 13183215.6 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201213606954
(54) • *STREAM-VIDEO-SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *STREAMING VIDEO SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ VIDÉO EN CONTINU*
(73) High Sec Labs Ltd., P.O. Box 717, 20692 Yokneam, IL
(72) Soffer, Aviv, 30889 Ceasarea, IL
Vaisband, Oleg, 92058 Kiryat Yam, IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/28*** (11) **2 777 217 B1** ***H04L 12/46***
(25) En (26) En
(21) 11875527.1 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) IB 2011/055042 11.11.2011
(87) WO 2013/068790 2013/20 16.05.2013
(54) • *LAYER-2-TUNNELING-PROTOKOLL FÜR MEHRERE NETZWERKVERBINDUNGEN*
• *PROTOCOL FOR LAYER TWO MULTIPLE NETWORK LINKS TUNNELLING*
• *PROTOCOLE DE TUNNELISATION DE MULTIPLES LIAISONS RÉSEAUX DE COUCHE DEUX*
(73) Pismo Labs Technology Ltd., 1703 A17/F Park Building 476 Castle Peak Road Cheung Sha Wan, Hong Kong, CN
(72) SUNG, Patrick Ho Wai, Knowloon, Hong Kong 00000, CN
CHAN, Alex Wing Hong, Hong Kong, CN
NG, Kam Chiu, New Territories, Hong Kong 00000, CN
CHAU, Kit Wai, Tsuen Wan, Hong Kong, CN
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** ***H04W 12/06*** (11) **2 873 211 B1** ***H04W 8/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13739384.9 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064743 11.07.2013
(87) WO 2014/009502 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 EP 12305841
(54) • *VERFAHREN ZUM SPEICHERN MINDESTENS EINER ÖFFENTLICHEN ADRESSE EINES IMS-NETZES, UND ENTSPRECHENDE ANWENDUNG*
• *METHOD FOR REGISTERING AT LEAST A PUBLIC ADDRESS IN AN IMS NETWORK AND CORRESPONDING APPLICATION*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'AU MOINS UNE ADRESSE PUBLIQUE DANS UN RÉSEAU IMS ET APPLICATION CORRESPONDANTE*
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BAUDOUIN, Julien, F-13705 La Ciotat, FR
FINE, Jean-Yves, F-13705 La Ciotat, FR
(74) Scheer, Luc, et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** H04W 84/12 (11) **2 887 744 B1** ***H04W 48/14***
(25) Zh (26) En
(21) 12885201.9 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) CN 2012/082351 28.09.2012
(87) WO 2014/047887 2014/14 03.04.2014
(54) • *WLAN-ZUGANGSVERFAHREN SOWIE ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK ACCESS METHOD AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/80*** ***G06F 3/0346*** ***H04W 40/00*** ***G06F 1/16*** ***G06Q 20/40*** ***H04B 5/02*** (11) **2 979 158 B1** ***H04W 4/02*** ***G06Q 20/32*** ***H04W 12/06*** ***G06F 3/01*** ***H04B 5/00*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 14714246.7 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056259 28.03.2014
(87) WO 2014/154853 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201313853470
(54) • *ERHÖHUNG DER SICHERHEIT EINER NAHFELDKOMMUNIKATION*
• *ENHANCING THE SECURITY OF NEAR-FIELD COMMUNICATION*
• *AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) PRCHAL, Ken A., Seattle, WA 98103, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/751*** (11) **2 991 304 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14858919.5 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2014/080558 24.06.2014
(87) WO 2015/062291 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 CN 201310532941
(54) • *KONFLIKTERKENNUNG UND AUFLÖSUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG*
• *CONFLICT DETECTION AND SOLVING METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE RÉSOLUTION DE CONFLIT*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jinming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Donghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/10*** (11) **3 021 545 B1** ***H04R 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14193328.3 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54)
- *Hörgerät mit einem Authentifizierungsprotokoll*
- *Hearing instrument with an authentication protocol*
- *Instrument auditif avec un protocole d'authentification*

(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Pedersen, Brian Dam, 4100 Ringsted, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 25/49*** ***H04L 25/03*** ***H04L 1/00*** ***H04L 12/709*** (11) **3 046 303 B1** ***H04L 25/14*** ***H04L 12/931*** ***H03M 9/00*** ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 13896856.5 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) CN 2013/086783 08.11.2013
(87) WO 2015/066895 2015/19 14.05.2015
(54)
- *DATENVERTEILUNGSVERFAHREN UND DATENSAMMELVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
- *DATA DISTRIBUTION METHOD AND DATA AGGREGATE METHOD AND APPARATUSES RELATED THERETO*
- *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE DONNÉES ET APPAREILS ASSOCIÉS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xinyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Wenbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19209926.5

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 091 706 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14880468.5 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/091614 19.11.2014
(87) WO 2015/113435 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 CN 201410043721
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENPAKETVERARBEITUNG AUF DER BASIS VON PARALLELEN PROTOKOLL-STAPELINSTANZEN*
- *DATA PACKET PROCESSING METHOD AND APPARATUS BASED ON PARALLEL PROTOCOL STACK INSTANCES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAQUET DE DONNÉES SUR LA BASE D'INSTANCES DE PILE DE PROTOCOLES PARALLÈLES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yongqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Fen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEN, Liufei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 103 241 B1** ***H04B 3/54***
(25) En (26) En
(21) 14864988.2 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2014/064399 06.11.2014
(87) WO 2015/119679 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201414175808
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN HERSTELLUNG VON KRYPTOGRAFISCHEN SCHLÜSSELN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN FLUGZEUGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SECURELY ESTABLISHING CRYPTOGRAPHIC KEYS FOR AIRCRAFT-TO-AIRCRAFT COMMUNICATIONS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CRÉER DE FAÇON SÉCURISÉE DES CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES POUR DES COMMUNICATIONS AÉRONEF-AÉRONEF*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SAMPIGETHAYA, Radhakrishna G., Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 122 016 B1**
(25) De (26) De
(21) 15177824.8 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(54)
- *AUTOMATISIERUNGSNETZWERK UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SICHERHEIT DER ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN*
- *AUTOMATION NETWORK AND METHOD OF SURVEILLANCE FOR SECURITY OF THE TRANSMISSION OF DATA PACKETS*
- *RESEAU D'AUTOMATISATION ET PROCEDE DE SURVEILLANCE DE LA SECURITE DE LA TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNEES*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 88/02*** ***H04W 4/80*** (11) **3 419 244 B1** ***H04W 4/00*** ***H04W 4/70*** ***H04M 1/60***
(25) Ko (26) En
(21) 17753497.1 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) KR 2017/001738 16.02.2017
(87) WO 2017/142336 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 KR 20160017719
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG, IN DER EINE VIELZAHL VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN EINEN DIENST NUTZEN, DER MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG VERBUNDEN IST*
- *METHOD AND APPARATUS IN WHICH PLURALITY OF ELECTRONIC DEVICES USE SERVICE LINKED TO ONE ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DANS LESQUELS UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES UTILISENT UN SERVICE LIÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Se-Hee, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jong-Hyo, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Joo-Yeol, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 29/06 → (51) ***B62H 3/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 3/01***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 11/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 11/14***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 13/38***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 16/13***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/36***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 29/06 → (51) ***H03M 7/30***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 1/3827***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 13/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04J 14/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/20***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/22***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/06	→ (51) ***H04L 12/58***
H04L 29/06	→ (51) ***H04L 12/749***
H04L 29/06	→ (51) ***H04L 29/08***
H04L 29/06	→ (51) ***H04L 29/14***
H04L 29/06	→ (51) ***H04N 21/00***
H04L 29/06	→ (51) ***H04N 21/235***
H04L 29/06	→ (51) ***H04N 21/262***
H04L 29/06	→ (51) ***H04W 4/08***
H04L 29/06	→ (51) ***H04W 8/18***
H04L 29/06	→ (51) ***H04W 12/00***
H04L 29/06	→ (51) ***H04W 12/06***
H04L 29/06	→ (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 8/12*** (11) **1 999 974 B1**
(25) En (26) En
(21) 06837730.8 (22) 15.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(86) US 2006/044437 15.11.2006
(87) WO 2007/126420 2007/45 08.11.2007
(30) 28.03.2006 US 392408
(54) • *VERARBEITUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN ZWISCHEN MEHREREN NETZWERKEN*
• *PROCESSING LOCATION INFORMATION AMONG MULTIPLE NETWORKS*
• *TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE LOCALISATION DANS DES RÉSEAUX MULTIPLES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) JAGADEESAN, Ramanathan, San Jose, CA 95148, US
CHUNG, Andrew, C., Fremont, CA 94538, US
DONOVAN, Steven, R., Dallas, Texas 75254, US
GRAYSON, Mark, Maidenhead SL64NZ, US
NGUYEN, Bich, T., Los Altos, CA 94024, US
PEARCE, Christopher, E., Dallas, TX 75220, US
(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 15/16*** (11) **2 758 888 B1** ***G06F 12/00***
(25) En (26) En
(21) 12833123.8 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/054927 12.09.2012
(87) WO 2013/043439 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201161538786 P
26.01.2012 US 201213359203
(54) • *AN EIN CLUSTER-SPEICHERSYSTEM GEKOPPELTES SPEICHERBEREICHS-NETZWERK*
• *STORAGE AREA NETWORK ATTACHED CLUSTERED STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE EN GRAPPE RATTACHÉ À UN RÉSEAU DE STOCKAGE*
(73) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) RAO, Santosh Ananth, Sunnyvale, California 94089, US
BROWN, Geoffrey Stewart, Sunnyvale, California 94089, US
NATARAJAN, Srikumar, Sunnyvale, California 94089, US
PATNAIK, Pranab, Sunnyvale, California 94089, US
TAN, Kai, Sunnyvale, California 94089, US
CORBETT, Peter Frank, Sunnyvale, California 94089, US
VENKATESAN, Vivek, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 60/00*** (11) **2 775 755 B1** ***H04L 12/26***
(25) Zh (26) En
(21) 12856098.4 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) CN 2012/081458 17.09.2012
(87) WO 2013/082960 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 CN 201110403634
29.06.2012 CN 201210222149
(54) • *ERFASSUNG DES ONLINE-STATUS EINES ENDGERÄTS*
• *ACQUIRING AN ONLINE STATE OF A TERMINAL*
• *ACQUISITION D'ÉTAT EN LIGNE D'UN TERMINAL*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) JIN, Hui, Guangdong 518129, CN
XUE, Guodong, Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***G06Q 20/12*** (11) **2 905 943 B1** H04L 29/06
(25) De (26) De
(21) 14154541.8 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(54) • *Verfahren zur Bereitstellung von externen Kontrolldiensten in einem Netzwerk*
• *Method for providing external control services in a network*
• *Procédé permettant de mettre à disposition des services de contrôle externes dans un réseau*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Scherer, Christoph, 64625 Bensheim, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***G06F 16/907*** (11) **3 120 267 B1** ***G06F 16/14*** ***G06F 16/2455***
(25) En (26) En
(21) 15764467.5 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021867 20.03.2015
(87) WO 2015/143396 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201414222100
21.03.2014 US 201414222083
21.03.2014 US 201414222067
21.03.2014 US 201414222027
(54) • *KOMMUNIKATION VON BINÄREN DYNAMISCHEN REST-NACHRICHTEN*
• *COMMUNICATION OF BINARY DYNAMIC REST MESSAGES*
• *COMMUNICATION DE MESSAGES DE REPOS DYNAMIQUES BINAIRES*
(73) PTC Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) BULLOTTA, Rick, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
CANOSA, John, Needham, Massachusetts 02494, US
DEREMER, Bob, Needham, Massachusetts 02494, US
MAHONEY, Mike, Needham, Massachusetts 02494, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/12*** (11) **3 146 698 B1** ***H04L 12/803***
(25) En (26) En
(21) 15728677.4 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031153 15.05.2015
(87) WO 2015/179244 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 CN 201410213336
14.05.2015 US 201514712527
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON WEBSEITEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACQUIRING WEB PAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE PAGES WEB*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) GAO, Shanyuan, Hangzhou 311121, CN
(74) Gill, David Alan, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/60*** (11) **3 222 062 B1** ***G06F 9/445***
(25) En (26) En
(21) 15801965.3 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/060920 16.11.2015
(87) WO 2016/081379 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081457 P
11.04.2015 US 201514684363
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR KETTENVERTEILTE ANWENDUNGEN IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO CHAIN DISTRIBUTED APPLICATIONS IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MISE EN CHAÎNE DES APPLICATIONS DISTRIBUÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) BOSCH, Hendrikus G. P., NL-1432 MN Aalsmeer, NL
SAMUEL, Louis Gwyn, Swindon Wiltshire SN5 5DQ, GB
SHATZKAMER, Kevin D., Hingham, Massachusetts 02043, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 258 439 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16749405.3 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) KR 2016/001237 04.02.2016
(87) WO 2016/129865 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 KR 20150020286
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STANDORTBASIERTEN INFORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING LOCATION-BASED INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS BASÉES SUR UN EMPLACEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAM, Jong-gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
KIM, Hwa-jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16226, KR
YOUM, Sun-hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
CHOI, Chang-hwan, Seoul 05359, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 267 640 B1**
H04L 12/24 H04L 12/26
(25) Zh (26) En
(21) 15887284.6 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2015/094981 19.11.2015
(87) WO 2016/155330 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 CN 201510157675
(54) • *GLEICHGEWICHTSANPASSUNGSVERFAHREN SOWIE -VORRICHTUNGEN FÜR AUSGANGSVERKEHR VON SDN-BASIERTEN IDC-NETZWERKEN*
• *BALANCE ADJUSTMENT METHODS AND DEVICES FOR EGRESS TRAFFIC OF SDN-BASED IDC NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ÉQUILIBRAGE ET D'AJUSTEMENT DE TRAFIC DE SORTIE DE RÉSEAU IDC BASÉ SDN*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yining, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PAN, Yaowu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Guoquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 291 499 B1**
H04L 12/24 ***G06F 9/455***
G06F 9/50
(25) Zh (26) En
(21) 15892421.7 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2015/093691 03.11.2015
(87) WO 2016/184045 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 CN 201510262520
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKDIENSTKAPAZITÄTSERWEITERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK SERVICE CAPACITY EXPANSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXTENSION DE CAPACITÉ DE SERVICE DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Shitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAUTAM, Deepanshu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 425 883 B1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 18190819.5 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 26.08.2013 US 201314010275
(54) • *LASTAUSGLEICH VON RESSOURCEN*
• *LOAD BALANCING OF RESOURCES*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE RESSOURCES*
(73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) KARAMANOLIS, Christos, Palo Alto, California 94304, US
EARL, William, Palo Alto, California 94304, US
SHAH, Mansi, Palo Alto, California 94304, US
BURNETT, Nathan, Palo Alto, California 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 14739292.2 / 3 039 842

H04L 29/08 → (51) ***G06F 13/00***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 13/38***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 16/13***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 29/08 → (51) ***G06K 19/077***

H04L 29/08 → (51) ***H02P 23/00***

H04L 29/08 → (51) ***H03M 7/30***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/22***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/749***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04M 3/42***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/235***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/472***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 76/10***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 76/12***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **2 983 342 B1**
H04L 12/42 ***H04L 29/08***
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 15177870.1 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 30.07.2014 US 201414446905
(54) • *INTERNETPROTOKOLLADRESSIERUNG VON INDUSTRIELLEN STEUERUNGSVORRICHTUNGEN MIT EINER NETZRINGTOPOLOGIE*
• *INTERNET PROTOCOL ADDRESSING OF INDUSTRIAL CONTROL DEVICES EMPLOYING THE NETWORK RING TOPOLOGY*
• *ADRESSAGE PAR PROTOCOLE INTERNET DE DISPOSITIFS DE COMMANDE INDUSTRIELS UTILISANT LA TOPOLOGIE DE RÉSEAU EN ANNEAU*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) FORGUITES, Jessica E., Willoughby Hills, OH Ohio 44092, US
BALASUBRAMANIAN, Sivaram, Solon, OH Ohio 44139, US
DEVONSHIRE, Mark G., Chargrin Falls, OH Ohio 44023, US
HANTEL, Mark R., Medina, OH Ohio 44256, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 381 176 B1**
H04W 4/00 ***G06F 21/31***
G06F 21/43 ***H04W 8/22***
H04W 52/02 ***H04W 4/80***
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 16808867.2 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/062716 18.11.2016
(87) WO 2017/091460 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201514951015
(54) • *ADRESSIDENTIFIKATION FÜR MEDIENZUGRIFFSKONTROLLE*
• *MEDIA ACCESS CONTROL (MAC) ADDRESS IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION D'ADRESSE DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT (MAC)*
(73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) YOUNG, Douglas W., Framingham, Massachusetts 01701, US
PATIL, Naganagouda B., Framingham, Massachusetts 01701, US
PATEL, Hiren Harshad, Framingham, Massachusetts 01701, US
GUPTA, Prateek, Framingham, Massachusetts 01701, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04L 29/12 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/749***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 8/26***

(51) ***H04L 29/14*** (11) **3 422 678 B1**
H04L 29/06 ***G10L 19/00***
H04L 12/26 ***G10L 25/51***
G10L 25/18 ***G10L 19/005***
(25) En (26) En
(21) 18189691.1 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 15.05.2014 US 201461993814 P
(54) • *AUSWAHL EINES VERFAHRENS ZUR ÜBERBRÜCKUNG VON PAKETVERLUSTEN*
• *SELECTING A PACKET LOSS CONCEALMENT PROCEDURE*
• *SÉLECTION D'UNE PROCÉDURE DE DISSIMULATION DE PERTE DE PAQUET*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BRUHN, Stefan, 192 67 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17185288.2 / 3 258 674
15728656.8 / 3 111 624

H04L 29/14 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***H04M 1/00*** (11) **2 640 038 B1**
H04Q 9/00 ***H04M 1/725***
H04W 4/16
(25) Ja (26) En
(21) 10859461.5 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2010/070123 11.11.2010
(87) WO 2012/063346 2012/20 18.05.2012
(54) • *SYSTEM ZUR VERWENDUNG EINES KOMMUNIKATIONSENDGERÄTS MIT EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR USING COMMUNICATION TERMINAL WITH A VEHICLE*
• *SYSTÈME POUR L'UTILISATION D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION AVEC UN VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) TAKIZAWA Ryo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KOGA Ko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OYA Yoshiyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04M 1/02*** (11) **2 561 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 11720628.4 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/032984 19.04.2011
(87) WO 2011/133506 2011/43 27.10.2011
(30) 04.06.2010 US 351777 P
23.04.2010 US 327641 P
(54) • *VERSCHIEBBAR BEWEGLICHES TELEFON DEAKTIVIERT DEN BERÜHRUNGSBILDSCHRIM WÄHREND DEM SCHIEBEN DER GEHÄUSE*
• *SLIDABLE MOBILE PHONE DEACTIVATES THE TOUCH SCREEN WHILE SLIDING THE HOUSINGS*
• *TÉLÉPHONE MOBILE COULISSANT DÉSACTIVE L'ÉCRAN TACTILE PENDANT LE COULISSEMENT DES BOÎTIERS*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) KOPPAL, Rohit, Krishna, Sunrise, FL 33323, US
ALLEN, Aaron, Robert, Sunrise, FL 33323, US
MOSKOWITZ, Douglas, Wayne, Sunrise, FL 33323, US
MAHAN, Laura, Ottawa, ON K2K 3K1, CA
LANGLOIS, Michael, George, Ottawa, ON K2K 3K1, CA
LINDSAY, Donald, James, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
WILSON, Sean, David, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
TRUJILLO, Tomas, Manuel, Sunrise, FL 33323, US
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H04M 1/02*** (11) **2 779 597 B1**
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 14158489.6 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 11.03.2013 KR 20130025735
(54) • *Elektronische Vorrichtung mit Kameramodul*
• *Electronic device including camera module*
• *Dispositif électronique comprenant un module de caméra*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Moon, Heecheul, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Yongseok, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Choi, Jongchul, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 282 677 B1**
H05K 5/04
(25) En (26) En
(21) 17184792.4 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 08.08.2016 CN 201610643272
08.08.2016 CN 201620854528 U
(54) • *GEHÄUSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄUSES UND MOBILES ENDGERÄT MIT GEHÄUSE*
• *HOUSING, METHOD FOR MANUFACTURING HOUSING, AND MOBILE TERMINAL HAVING HOUSING*
• *BOÎTIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER ET TERMINAL MOBILE COMPRENANT UN BOÎTIER*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Jing, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
YANG, Guangming, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
GONG, Qingguo, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 386 173 B1**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 17165361.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERSCHIEBBAREM VERBINDERANSCHLUSS*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH SLIDABLE CONNECTOR PORT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN PORT DE CONNECTEUR COULISSANT*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR Özyegin Üniversitesi, Nisantepe Mah., Orman Sok., 34794 Çekmeköy/ Istanbul, TR
(72) MEMISOGLU, Gorkem, 45030 Manisa, TR
GULBAHAR, Burhan, 34794 Çekmeköy/ Istanbul, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 391 630 B1**
H01Q 1/38 ***H01Q 1/24***
H01Q 9/04 ***H01Q 9/42***
H04B 1/40
(25) En (26) En
(21) 17786177.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) KR 2017/004200 19.04.2017
(87) WO 2017/183909 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 KR 20160047343
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ho Saeng, Anyang-si Gyeonggi-do 13909, KR
LEE, Sang Youn, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
CHOI, Young Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18446, KR
CHOI, Seung Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, KR
HYUN, Seung Jun, Seoul 05406, KR
KIM, Seung Nyun, Incheon 21542, KR
SON, Dong Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***H01Q 1/24***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/03***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/60***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/02 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04M 1/03*** (11) **2 630 554 B1**
H04M 1/02 ***H04M 1/60***
H04R 7/04 ***G06F 3/01***
H04R 1/02 H04R 3/04
H04R 17/00 G06F 3/0488
H04M 1/62
(25) En (26) En
(21) 10858579.5 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) IB 2010/054726 19.10.2010
(87) WO 2012/052803 2012/17 26.04.2012
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *A DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TOSSAVAINEN, Antero, FIN-90120 Oulu, FI
KAJANUS, Vesa, FIN-90460 Oulunsalo, FI
SORONEN, Petri, FIN-90240 Oulu, FI
(74) Smith, Gary John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04M 1/03 → (51) ***B06B 1/06***

H04M 1/22 → (51) ***H04W 88/02***

H04M 1/27 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/2745 → (51) ***H04L 12/58***

H04M 1/57 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/60*** (11) **3 375 176 B1**
H04B 1/3827 ***H04M 1/02***
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 17712273.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2017/019623 27.02.2017
(87) WO 2017/160490 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615073390
(54) • *SYSTEM UMFASSEND EINE WEARABLE-VORRICHTUNG MIT AUFNAHME ZUM AUFNEHMEN EINER AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *SYSTEM COMPRISING A WEARABLE DEVICE WITH RECEPTACLE TO RECEIVE AN AUDIO DEVICE AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF PORTABLE DOTÉ D'UN RÉCEPTACLE DESTINÉ À RECEVOIR UN DISPOSITIF AUDIO ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
(72) SIDOROV, Alexander, 8471428 Beer Sheva, IL
KATZ, Arkady, 8463206 Beer Sheva, IL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04M 1/60 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 1/60 → (51) ***H04M 1/03***

H04M 1/60 → (51) ***H04R 1/10***

H04M 1/67 → (51) ***H04B 13/00***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **2 749 013 B1**
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 11764612.5 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2011/001935 24.08.2011
(87) WO 2013/027077 2013/09 28.02.2013
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN MITHILFE DRAHTLOSER KOMMUNIKATION ÜBER KURZBEREICHSFUNKFREQUENZEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *SHORT-RANGE RADIO FREQUENCY WIRELESS COMMUNICATION DATA TRANSFER METHODS AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL RADIOFRÉQUENCE À COURTE DISTANCE, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WIKANDER, Anders, S-238 31 Oxie, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) ***H04M 1/725*** (11) **2 790 392 B1**
H03G 3/02 ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 14162699.4 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 09.04.2013 KR 20130038683
(54) • *Verfahren zur Verbindung mit externer Vorrichtung und elektronische Vorrichtung dafür*
• *Method for connecting with external device and electronic device thereof*
• *Procédé pour la connexion avec un dispositif externe et son dispositif électronique*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kwon, Ki-Hyun, Seoul, KR
Koh, Myung-Geun, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04M 1/725*** (11) **2 833 607 B1**
H04M 1/02 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0488
(25) Zh (26) En
(21) 13781133.7 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) CN 2013/074496 22.04.2013
(87) WO 2013/159684 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 CN 201210121940
(54) • *VERFAHREN ZUR SELBSTTÄTIGEN MODUSUMSCHALTUNG AUF EINER DRAHTLOSEN TRAGBAREN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY SWITCHING HANDHELD MODES AND WIRELESS HANDHELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMUTER AUTOMATIQUEMENT DES MODES PORTABLES ET DISPOSITIF PORTABLE SANS FIL*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) LI, Hongxi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 276 924 B1**
H04M 1/57
(25) Zh (26) En
(21) 15888788.5 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CN 2015/076615 15.04.2015
(87) WO 2016/165083 2016/42 20.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINER NACHRICHT IN EINEM LAN, LAN-GATEWAY UND WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *METHOD OF SENDING MESSAGE IN LOCAL AREA NETWORK, LOCAL AREA NETWORK GATEWAY, AND WEARABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGE DANS UN RÉSEAU LOCAL, PASSERELLE DE RÉSEAU LOCAL, ET DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/048***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 9/44***

H04M 1/725 → (51) ***H04B 13/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 12/58***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/60***

H04M 1/725 → (51) ***H04R 1/10***

H04M 1/725 → (51) ***H04R 25/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 52/02***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04M 3/42*** (11) **2 537 326 B1**
H04L 12/24 ***H04L 29/08***
(25) De (26) De
(21) 11704924.7 (22) 28.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) EP 2011/000407 28.01.2011
(87) WO 2011/101084 2011/34 25.08.2011
(30) 17.02.2010 DE 102010008300
(54) • *VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD FOR MANAGING DATA IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR GÉRER DES DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) BOZIONEK, Bruno, 33178 Borchen, DE
KLAGHOFER, Karl, 81373 München, DE
PRANGE, Holger, 81373 München, DE
TIETSCH, Michael, 86916 Kaufering, DE
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplia-straße 110, 81545 München, DE

---

(51) ***H04M 3/42*** (11) **2 938 054 B1**
(25) En (26) En
(21) 15157434.0 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 03.04.2014 CN 201410133887
(54) • *Verfahren, Vorrichtung und System zur Handhabung einer besetzten Leitung*
• *Method, device and system for handling busy line*
• *Procédé, dispositif et système de gestion de ligne occupée*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Liu, Daokuan, Haidian District, CN
Wang, Bin, Haidian District, CN
Weng, Haibin, Haidian District, CN
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04M 3/56*** (11) **2 486 721 B1**
(25) En (26) En
(21) 10766419.5 (22) 27.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) US 2010/050390 27.09.2010
(87) WO 2011/043948 2011/15 14.04.2011
(30) 09.10.2009 US 576774
(54) • *STUMMSCHALTUNG VON ENDGERÄTEN ZUR ERSTELLUNG EINER SUBKONFERENZ*
• *MUTING OF TERMINALS FOR CREATION OF A SUB-CONFERENCE*
• *MISE EN SOURDINE DE TERMINAUX POUR ÉTABLIR UNE SOUS-CONFÉRENCE*
(73) IPC Systems, Inc, Harborside Financial Center 1500 Plaza 10 15th Floor, Jersey City, NJ 07311, US
(72) ELLIOTT, Daniel, Raymond, Jersey City, NJ 07311, US
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

H04M 3/58 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 7/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 11/00 → (51) ***H04Q 9/00***

H04M 11/06 → (51) ***H04B 1/3827***

H04M 11/06 → (51) ***H04B 3/32***

H04M 11/06 → (51) ***H04L 12/26***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **2 464 090 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09848079.1 (22) 11.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) JP 2009/069174 11.11.2009
(87) WO 2011/016151 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 JP 2009184800
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LESEN MEHRERER DOKUMENTE, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *DEVICE CAPABLE OF READING PLURALITY OF DOCUMENTS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM THEREOF*
• *DISPOSITIF APTE À LIRE UNE PLURALITÉ DE DOCUMENTS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME CORRESPONDANT*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KAKUTANI, Naoya, Tokyo 146-8501, JP
(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04N 1/00*** ***G03G 15/00*** (11) **2 595 369 B1**
(25) En (26) En
(21) 12189477.8 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 27.10.2011 JP 2011236093
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR BETRIEBSEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ATTACHMENT STRUCTURE FOR OPERATION UNIT AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *STRUCTURE DE FIXATION POUR UNITÉ DE FONCTIONNEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(72) Tsuchiya, Hiroaki, Osaka, 540-8585, JP
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/32*** (11) **3 026 878 B1** ***H04N 1/44***
(25) En (26) En
(21) 15196753.6 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014242131
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, AND METHOD AND PROGRAM FOR CONTROLLING IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SUZUKI, Kiwamu, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 1/00 → (51) ***A61B 90/00***

H04N 1/00 → (51) ***B41C 1/12***

H04N 1/00 → (51) ***B41J 2/175***

H04N 1/00 → (51) ***B41J 2/21***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 13/00***

---

(51) ***H04N 1/12*** (11) **2 843 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 14182106.6 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013178988
(54) • *Bildlesevorrichtung*
• *Image reading apparatus*
• *Appareil de lecture d'images*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Uno, Mayu, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
Nakayama, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04N 1/21*** (11) **2 763 390 B1**
(25) En (26) En
(21) 14000298.1 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 31.01.2013 KR 20130011277
(54) • *Mobiles Endgerät und Betriebsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and method for operating the same*
• *Terminal mobile et son procédé de fonctionnement*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Shin, Yongkyoung, 137-893 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 1/32 → (51) ***G06F 13/00***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/387 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 1/40 → (51) ***G06K 9/46***

H04N 1/40 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***H04N 1/401*** (11) **3 461 115 B1**
(25) En (26) En
(21) 18189268.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183434

(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND KORREKTURVERFAHREN FÜR VARIABLE DICHTE*
• *INKJET PRINTING APPARATUS AND VARIABLE-DENSITY CORRECTION METHOD*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DENSITÉ VARIABLE*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) ICHIOKA, Yoshikazu, Kyoto, Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 1/405*** (11) **3 276 936 B1**
(25) En (26) En
(21) 17183616.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150565
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BINARISIERTEN BILDES*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD OF GENERATING BINARIZED IMAGE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE BINARISÉE*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP
(72) THOSHIHIRO, Shunsaku, Osaka, Osaka 574-0013, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***H04N 1/44*** (11) **2 597 855 B1**
(25) En (26) En
(21) 12193404.6 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 22.11.2011 JP 2011255056
(54) • *Datenkommunikationsvorrichtung, Steuerverfahren dafür und Speichermedium mit darauf gespeichertem Steuerprogramm dafür*
• *Data communication apparatus, control method therefor, and storage medium storing control program therefor*
• *Appareil de communication de données, procédé de commande associé et moyen de stockage pour garder le programme de commande de stockage*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Morita, Hiroyasu, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 1/44 → (51) ***H04N 1/00***

---

(51) ***H04N 1/50*** ***G03G 15/01*** (11) **2 523 449 B1** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 11190928.9 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 13.05.2011 KR 20110045277
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und Verfahren für die Farbregistrierungseinstellung*
• *Image forming apparatus and method for color registration adjustment*
• *Appareil de formation d'image et procédé de réglage de l'enregistrement de la couleur*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive Spring, Texas 77389, US
(72) KIM, Geon-hoon, Seoul, KR
LEE, Beom-ro, Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 1/64 → (51) ***G06K 9/46***

H04N 5/00 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 5/14 → (51) ***H04N 5/21***

H04N 5/208 → (51) ***H04N 5/21***

---

(51) ***H04N 5/21*** ***H04N 5/14*** (11) **2 976 877 B1** ***H04N 5/208***
(25) En (26) En
(21) 14769741.1 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031311 20.03.2014
(87) WO 2014/153450 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 US 201361804522 P
(54) • *DETAILVERBESSERUNG MITTELS GESTEUERTEM FILTER*
• *GUIDED FILTER-BASED DETAIL ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE DÉTAIL FONDÉE SUR UN FILTRE GUIDÉ*
(73) Synaptics Incorporated, 1251 McKay Drive, San Jose, CA 95131, US
Synaptics LLC, Poststrasse 6, 6301 Zug, CH
(72) GONG, Yun, Cupertino, CA 95014, US
QUANG, Dam, Le, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **2 136 562 B1**
(25) En (26) En
(21) 09167463.0 (22) 11.07.2003
(84) DE FR
(43) 23.12.2009
(54) • *Bildverarbeitungskamerasystem und Bildverarbeitungskamerasteuerungsverfahren*
• *Image-processing camera system and image-processing camera control method*
• *Système de caméra de traitement d'images et procédé de commande de caméra de traitement d'images*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Muramatsu, Shoji, Tokyo 100-8220, JP
Otsuka, Yuuji, Tokyo 100-8220, JP
Takenaga, Hiroshi, Tokyo 100-8220, JP
Monji, Tatsuhiko, Tokyo 100-8220, JP
Takezaki, Jiro, Tokyo 100-8220, JP
Furusawa, Isao, Tokyo 100-8220, JP
(74) Matias, Bruno M., MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
(62) 03817431.4 / 1 646 240

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** (11) **2 605 508 B1**
(25) En (26) En
(21) 12176941.8 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 13.12.2011 KR 20110133996
(54) • *Kamera mit Multifunktionsanzeige*
• *Camera with multi-function display*
• *Caméra avec écran multifonction*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Dae-myung, Hwaseong-si, KR
Kum, Dong-jun, Yongin-si, KR
Oh, Yun-je, Seongnam-si, KR
Kim, Lae-kyoung, Icheon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 9/07*** G02B 27/00 ***H04N 9/64*** (11) **2 820 838 B1**
(25) En (26) En
(21) 13786905.3 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/039760 06.05.2013
(87) WO 2013/169671 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 US 201261644851 P
(54) • *OPTIMIERUNG VON OPTISCHEN SYSTEMEN FÜR VERBESSERTE LICHTFELD-ERFASSUNG UND -MANIPULATION*
• *OPTIMIZATION OF OPTICAL SYSTEMS FOR IMPROVED LIGHT FIELD CAPTURE AND MANIPULATION*
• *OPTIMISATION DE SYSTÈMES OPTIQUES POUR CAPTURE ET MANIPULATION DE CHAMP DE LUMIÈRE AMÉLIORÉES*
(73) Lytro, Inc., 1300 Terra Bella Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) KNIGHT, Timothy James, California 94086, US
PITTS, Colvin, Snohomish, Washington 98296, US
AKELEY, Kurt Barton, Saratoga, California 95070, US
ROMANENKO, Yuriy Aleksandrovich, San Jose, California 95111, US
CRADDOCK, Carl Warren, San Francisco, California 94131, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 15/05*** (11) **3 295 661 B1** ***H04N 5/235***
(25) En (26) En
(21) 16744917.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032455 13.05.2016
(87) WO 2016/183483 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201514711707
(54) • *LICHTQUELLENMODUL MIT EINSTELLBARER DIFFUSION*
• *LIGHT SOURCE MODULE WITH ADJUSTABLE DIFFUSION*
• *MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE AVEC DIFFUSION RÉGLABLE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) FOURNIER, Florian R., Cupertino, California 95014, US
ALAIMO, Angelo M., Cupertino, California 95014, US

LEE, Simon S., Cupertino, California 95014, US
SCEPANOVIC, Miodrag, Cupertino, California 95014, US
WEBER, Andreas G., Cupertino, California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 342 148 B1**
H04N 5/232 ***H04N 5/247***
H04N 13/243
(25) De (26) De
(21) 16757216.3 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069821 22.08.2016
(87) WO 2017/032749 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 102015216140
(54) • *3D-MULTI-APERTUR-ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *3D MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF IMAGEUR MULTI-OUVERTURES 3D*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE
BRÜCKNER, Andreas, 07743 Jena, DE
BRÄUER, Andreas, 07646 Schlöben, DE
OBERDÖRSTER, Alexander, 07749 Jena, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***A61B 1/00***

H04N 5/225 → (51) ***F16M 11/08***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 7/08***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/02***

H04N 5/225 → (51) ***G05D 1/00***

H04N 5/225 → (51) ***G06F 1/16***

H04N 5/225 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 5/225 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/335***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 579 572 B1**
G06T 5/00 ***H04N 13/122***
(25) En (26) En
(21) 12006911.7 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 07.10.2011 KR 20110102727
(54) • *Mobiles Endgerät und Verfahren zur Erzeugung eines unscharfen Bildes*
• *A mobile terminal and method for generating an out-of-focus image*
• *Terminal mobile et procédé de génération d'une image hors objectif*
(73) LG Electronics, 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) Lee, Jinsool, Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 772 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 11788465.0 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2011/071192 28.11.2011
(87) WO 2013/060392 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 PCT/EP2011/068866
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KÜHLANORDNUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING A COOLING ARRANGEMENT*
• *MÉTHODE DE RÉGULATION D'UN ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOITEN, Olav, 5673 KS Nuenen, NL
BOUWMAN, Fedde, 5631 JE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 328 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184224.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611079245
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Longjia, Li, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

H04N 5/232 → (51) ***A61B 1/00***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 7/08***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 1/16***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 21/32***

H04N 5/232 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 5/232 → (51) ***G08C 17/02***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 17/00***

---

(51) ***H04N 5/235*** (11) **2 827 580 B1**
(25) En (26) En
(21) 14176891.1 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 19.07.2013 CN 201310305752
(54) • *Flackerdetektionsverfahren und Flackerdetektionsvorrichtung*
• *Flicker detection method and flicker detection apparatus*
• *Procédé et appareil de détection de scintillement*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Wu, Jianrong, 100025 Beijing, CN
Fu, Xuan, 100025 Beijing, CN
Higashi, Akihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/265 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 5/265 → (51) ***H04N 21/00***

---

(51) ***H04N 5/335*** (11) **2 587 793 B1**
H01L 27/146 ***H04N 5/225***
H05K 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 11800842.4 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) JP 2011/064794 28.06.2011
(87) WO 2012/002378 2012/01 05.01.2012
(30) 28.06.2010 JP 2010146463
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND MODUL FÜR DIE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *IMAGE PICKUP DEVICE AND IMAGE-PICKUP DEVICE MODULE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET MODULE DE DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-Cho,Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, JP
(72) ICHIKI, Shinji, Kyoto 612-8501, JP
SEGAWA, Hiroyuki, Kyoto 61-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04N 5/369*** (11) **3 195 591 B1**
H01L 27/146
(25) En (26) En
(21) 15770997.3 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/049276 10.09.2015
(87) WO 2016/044039 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201414491928
(54) • *BILDSENSORBIEGUNG MITTELS SPANNUNG*
• *IMAGE SENSOR BENDING USING TENSION*
• *FLEXION DE CAPTEUR D'IMAGE EN UTILISANT UNE TENSION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GUENTER, Brian K., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/374 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H04N 5/44*** (11) **3 276 945 B1**
(25) En (26) En
(21) 17192290.9 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 04.08.2011 US 201113198072
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DER FERNSTEUERFUNKTIONALITÄT EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONFIGURING THE REMOTE CONTROL FUNCTIONALITY OF A PORTABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR CONFIGURER LA FONCTION DE TÉLÉCOMMANDE D'UN DISPOSITIF PORTATIF*
(73) Universal Electronics Inc., 201 East Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) BARNETT, Brian, Oakland, CA 94619, US
SHERIDAN, Norman, G., Fremont, CA 94536, US
HAYES, Patrick, H., Mission Viejo, CA 92691, US
ARLING, Paul D, Irvine, CA 92603, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 11870232.3 / 2 740 027

H04N 5/44 → (51) ***H04W 52/02***

H04N 5/45 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 5/63 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04N 5/74*** ***G03B 21/14*** (11) **2 737 693 B1** ***G03B 21/20***
(25) En (26) En
(21) 11870359.4 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2011/045983 29.07.2011
(87) WO 2013/019190 2013/06 07.02.2013
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN SCHICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF VISUAL LAYERING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPERPOSITION VISUELLE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) SIEVERT, Otto, K., San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 5/76 → (51) ***G06K 9/46***

H04N 5/765 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 7/08 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 7/12 → (51) ***H04N 7/15***

H04N 7/14 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H04N 7/15*** ***H04N 7/12*** ***H04N 21/6377*** ***H04L 12/18*** ***H04N 21/4402*** (11) **2 359 596 B1** ***H04N 21/4788*** ***H04N 21/658*** ***H04N 21/258***
(25) En (26) En
(21) 09835436.8 (22) 09.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/063739 09.11.2009
(87) WO 2010/074828 2010/26 01.07.2010
(30) 15.12.2008 US 334969
(54) • *ANPASSUNG VON VIDEOKONFERENZRATEN*
• *VIDEO CONFERENCE RATE MATCHING*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE DÉBIT DE VISIOCONFÉRENCE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LEE, Ming-Chieh, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAN, Mu, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOORE, Tim, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 7/167*** (11) **1 733 558 B1**
(25) En (26) En
(21) 04821571.9 (22) 07.07.2004
(84) DE FR GB
(43) 20.12.2006
(86) US 2004/022037 07.07.2004
(87) WO 2005/084160 2005/37 15.09.2005
(30) 25.08.2003 US 497690 P
15.03.2004 US 801962
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN ITERATIVEN KRYPTOGRAPHISCHEN BLOCK*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR AN ITERATIVE CRYPTOGRAPHIC BLOCK*
• *APPAREIL ET PROCEDE DESTINES A UN BLOC CRYPTOGRAPHIQUE ITERATIF*
(73) Sony Electronics, Inc., 1 Sony Drive, Park Ridge, NJ 07656, US
(72) CANDELORE, Brant, Escondido, CA 92029, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 17191630.7 / 3 288 257

(51) ***H04N 7/18*** ***B60R 1/00*** (11) **2 922 293 B1** ***B61K 13/04***
(25) De (26) De
(21) 14004036.1 (22) 29.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 20.03.2014 DE 102014003952
(54) • *Verfahren zur Überwachung des Fahrzeuginnenraums und des Fahrzeugaußenraums*
• *Method for monitoring the vehicle interior and the vehicle exterior*
• *Procédé de surveillance de l'intérieur et l'extérieur de véhicule*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Echtler, Johannes, 80686 München, DE
Schierlinger, Benjamin, 86558 Hohenwart, DE
Schwertberger, Walter, 82278 Althegnenberg, DE
Völl, Sebastian, 85221 Dachau, DE
Weise, Sigrun, 85221 Dachau, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

H04N 7/18 → (51) ***A61B 1/00***

H04N 7/18 → (51) ***B60Q 9/00***

H04N 7/18 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 9/04 → (51) ***G06K 9/46***

H04N 9/07 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/00***

H04N 9/64 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 13/106 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***H04N 13/122*** ***H04N 13/15*** (11) **2 521 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 11164810.1 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(54) • *Unterdrücken einer Bildübersprechung in stereoskopischen Videoanzeigevorrichtungen*
• *Image cross-talk cancellation in stereoscopic video display devices*
• *Annulation de diaphonie d'images dans des dispositifs d'affichage vidéo stéréoscopique*
(73) C.R.S. iiMotion GmbH, Hermann-Schwer-Strasse 3, 78048 Villingen, DE
(72) Weitbruch, Sébastien, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
Correa, Carlos, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
LÜBCKE, Gerold, 78048 Villingen-Schwnningen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04N 13/122 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 13/133 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 13/144 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 13/15 → (51) ***H04N 13/122***

H04N 13/161 → (51) ***G03B 35/08***

H04N 13/211 → (51) ***G03B 17/17***

H04N 13/243 → (51) ***G03B 35/08***

H04N 13/243 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 13/261 → (51) ***G06T 7/55***

H04N 13/279 → (51) ***G03B 35/08***

H04N 13/282 → (51) ***G03B 17/17***

H04N 13/282 → (51) ***G03B 35/08***

H04N 13/344 → (51) ***G03B 35/08***

H04N 13/359 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 13/383 → (51) ***G03B 35/08***

H04N 13/398 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***H04N 17/00*** ***H04N 5/232*** ***G08B 29/24*** (11) **3 451 650 B1** ***G08B 13/196***
(25) En (26) En
(21) 17188260.8 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER RICHTUNG EINER KAMERA MIT SCHWENK-, NEIGUNGS- UND ZOOM-FUNKTION IN BEZUG AUF EINE STARRE KAMERA UND SYSTEM, IN DEM SOLCH EINE KALIBRIERUNG DURCHGEFÜHRT WIRD*
• *A METHOD OF CALIBRATING A DIRECTION OF A PAN, TILT, ZOOM, CAMERA WITH RESPECT TO A FIXED CAMERA, AND A SYSTEM IN WHICH SUCH A CALIBRATION IS CARRIED OUT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE DIRECTION D'UNE FONCTION PANORAMIQUE, INCLINAISON, ZOOM, APPAREIL PHOTO PAR RAPPORT À UN APPAREIL PHOTO FIXE ET SYSTÈME DANS LEQUEL LEDIT ÉTALONNAGE EST RÉALISÉ*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Dahlström, Robin, 223 69 LUND, SE
Gylin, Mattias, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 17/00 → (51) ***G06T 7/80***

H04N 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/597***

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **2 735 144 B1**
H04N 19/14 ***H04N 19/154***
H04N 19/17 ***H04N 19/86***
(25) En (26) En
(21) 11869741.6 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) CA 2011/050446 21.07.2011
(87) WO 2013/010248 2013/04 24.01.2013
(54) • *ADAPTIVE FILTERUNG AUF BASIS VON MUSTERINFORMATIONEN*
• *ADAPTIVE FILTERING BASED ON PATTERN INFORMATION*
• *FILTRAGE ADAPTATIF BASÉ SUR DES INFORMATIONS DE MOTIFS*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) LIU, Ying, Waterloo, Ontario N2L 0A7, CA
HE, Dake, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 448 025 B1**
H04N 19/182 ***H04N 19/523***
H04N 19/59 ***H04N 19/61***
H04N 19/82 ***G06T 3/40***
(25) En (26) En
(21) 18199959.0 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 28.06.2011 US 201161502056 P
(54) • *BILDINTERPOLATION UNTER VERWENDUNG EINES ASYMMETRISCHEN INTERPOLATIONSFILTERS*
• *IMAGE INTERPOLATION USING ASYMMETRIC INTERPOLATION FILTER*
• *INTERPOLATION D'IMAGES AU MOYEN D'UN FILTRE D'INTERPOLATION ASYMÉTRIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ALSHINA, Elena, Gyeonggi-do, KR
ALSHIN, Alexander, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 17168407.9 / 3 232 664
14194900.8 / 2 843 950
12804597.8 / 2 728 868

---

(51) ***H04N 19/119*** (11) **3 207 700 B1**
H04N 19/172 ***H04N 19/132***
H04N 19/146 ***H04N 19/156***
H04N 19/587 ***H04N 19/176***
H04N 19/196 ***H04N 19/14***
H04N 19/60
(25) En (26) En
(21) 14799745.6 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2014/074640 14.11.2014
(87) WO 2016/074746 2016/20 19.05.2016
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MASKENBASIERTEN VERARBEITUNG EINES BLOCKS EINES DIGITALEN BILDES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MASK BASED PROCESSING OF A BLOCK OF A DIGITAL IMAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT À BASE DE MASQUE D'UN BLOC D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DVIR, Itsik, 80992 Munich, DE
PETERFREUND, Natan, 80992 Munich, DE
IRONY, Dror, 80992 Munich, DE
DREZNER, David, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/124 → (51) ***G03B 35/08***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/50***

---

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 148 192 B1**
H04N 19/96 ***H04N 19/157***
H04N 19/176 ***H04N 19/46***
H04N 19/91 H04N 19/159
(25) En (26) En
(21) 16197911.7 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 18.07.2011 US 201161508825 P
13.10.2011 US 201113272221
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN EINER KODIEREINHEIT IN EINER HOCHEFFIZIENTEN VIDEOKODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSING A CODING UNIT IN HIGH EFFICIENCY VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION D'UNE UNITÉ DE CODAGE DANS LE CODAGE VIDÉO HAUTE EFFICACITÉ*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) LIU, Shan, San Jose, CA 95125, US
HUANG, Yu-Wen, 104 Taipei City, TW
LEI, Shaw-Min, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 12815455.6 / 2 735 161

---

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 361 735 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/119***
H04N 19/157 ***H04N 19/46***
(25) En (26) En
(21) 18165274.4 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 02.07.2012 US 201261667117 P
(54) • *ENTROPIECODIERUNG EINES VIDEOS UND ENTROPIEDECODIERUNG EINES VIDEOS*
• *ENTROPY CODING OF A VIDEO AND ENTROPY DECODING OF A VIDEO*
• *CODAGE ENTROPIQUE DE VIDÉO ET DÉCODAGE ENTROPIQUE DE VIDÉO*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Il-koo, 447-330 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 13813478.8 / 2 869 563

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/154 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/156 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/162 → (51) ***G03B 35/08***

H04N 19/167 → (51) ***G03B 35/08***

H04N 19/17 → (51) ***G03B 35/08***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/119***

---

(51) ***H04N 19/174*** (11) **3 301 923 B1**
H04N 19/70 ***H04N 19/52***
H04N 19/597 H04N 19/436
H04N 19/30 H04N 19/423
H04N 19/46
(25) En (26) En
(21) 17201617.2 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 26.09.2012 US 201261705846 P
10.10.2012 US 201261711892 P
(54) • *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE DECODING METHOD AND IMAGE DECODING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE*

(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) ESENLIK, Semih, 63225 Langen, DE
NARROSCHKE, Matthias, 63225 Langen, DE
WEDI, Thomas, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16179058.9 / 3 122 048
13841488.3 / 2 903 267

---

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 205 098 B1**
H04N 19/124 ***H04N 19/157***
H04N 19/186 ***H04N 19/70***
H04N 19/61
(25) En (26) En
(21) 15848181.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) SE 2015/051042 02.10.2015
(87) WO 2016/056977 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060071 P
(54) • *CODIERUNG UND ABLEITUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN*
• *CODING AND DERIVING QUANTIZATION PARAMETERS*
• *CODAGE ET ÉLABORATION DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SAMUELSSON, Jonatan, S-112 40 Enskede, SE
SJÖBERG, Rickard, S-113 62 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/176 → (51) ***G06K 9/46***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/25 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/463 → (51) ***G06T 9/40***

---

(51) ***H04N 19/50*** (11) **3 410 716 B1**
H04N 19/70 ***H04N 19/46***
H04N 19/51 ***H04N 19/91***
H04N 19/18 ***H04N 19/59***
H04N 19/139 ***H04N 19/176***
H04N 19/129 ***H04N 19/124***
H04N 19/136 ***H04N 19/13***
H04N 19/61
(25) En (26) En
(21) 18185240.1 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 13.04.2010 PCT/EP2010/054822
13.04.2010 EP 10159766
(54) • *CODIERUNG VON SIGNIFIKANZMATRIZEN UND TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTENBLÖCKEN*
• *CODING OF SIGNIFICANCE MAPS AND TRANSFORM COEFFICIENT BLOCKS*
• *CODAGE DES CARTES DE SIGNIFICATION ET DES BLOCS DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMATION*
(73) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10555 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE
NGUYEN, Tung, 10315 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 18195954.5 / 3 435 674
18211094.0 / 3 487 179
18211098.1 / 3 471 416
(62) 17177435.9 / 3 244 612
11713791.9 / 2 559 244

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/174***

H04N 19/523 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/53 → (51) ***G06T 9/40***

H04N 19/587 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/593 → (51) ***G06T 9/40***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/93***

---

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 059 970 B1**
H04N 19/105
(25) Ko (26) En
(21) 14854867.0 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) KR 2014/009861 20.10.2014
(87) WO 2015/057039 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361892443 P
18.10.2013 US 201361892444 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER ANSICHTSSYNTHESE IN DER MEHRANSICHTS-VIDEOKODIERUNG UND DAMIT VERSEHENES VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER ZUSAMMENFÜHRUNGSKANDIDATENLISTE*
• *METHOD PREDICTING VIEW SYNTHESIS IN MULTI-VIEW VIDEO CODING AND METHOD FOR CONSTITUTING MERGE CANDIDATE LIST BY USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE SYNTHÈSE VISUELLE DANS UN CODAGE VIDÉO MULTIVUE, ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE LISTE DE CANDIDATS DE FUSION L'UTILISANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Taesup, Seoul 137-893, KR
YEA, Sehoon, Seoul 137-893, KR
HEO, Jin, Seoul 137-893, KR
SEO, Jungdong, Seoul 137-893, KR
YOO, Sunmi, Seoul 137-893, KR
NAM, Junghak, Seoul 137-893, KR
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H04N 19/597 → (51) ***G03B 35/08***

H04N 19/60 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/174***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/93***

---

(51) ***H04N 19/82*** (11) **3 247 117 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161216.1 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 07.11.2011 GB 201119206
24.02.2012 GB 201203285
26.03.2012 GB 201205304
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER KODIERUNG/DEKODIERUNG VON KOMPENSATIONSOFFSETS FÜR EINEN SATZ VON REKONSTRUIERTEN PROBEN EINES BILDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTIMIZING ENCODING/DECODING OF COMPENSATION OFFSETS FOR A SET OF RECONSTRUCTED SAMPLES OF AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OPTIMISER LE CODAGE/DÉCODAGE D'ÉCARTS DE COMPENSATION POUR UN ENSEMBLE D'ÉCHANTILLONS RECONSTITUÉS D'UNE IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR
GISQUET, Christophe, 35690 Acigne, FR
FRANCOIS, Edouard, 35890 Bourg des Comptes, FR
ONNO, Patrice, 35000 Rennes, FR
(74) Hitching, Peter Matthew, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB
(62) 12784571.7 / 2 777 255

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/50***

---

(51) ***H04N 19/93*** (11) **3 266 217 B1**
H04N 19/70 ***H04N 19/593***
(25) En (26) En
(21) 16764256.0 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2016/076627 17.03.2016
(87) WO 2016/146076 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201562134655 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEO- ODER BILDDEKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG VON PALETTEN-CODIERUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEO- ODER BILDKOMPRESSION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO OR IMAGE DECODING USING PALETTE CODING MODE AND METHOD FOR VIDEO OR IMAGE CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOMPRESSION VIDÉO OU D'IMAGE UTILISANT CODAGE DE PALETTES ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION VIDÉO OU D'IMAGE*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) YE, Jing, San Jose, California 95134, US
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu County 302 Taiwan, TW
LIU, Shan, San Jose California 95125, US
SUN, Yu-Chen, Taiwan, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/96 → (51) ***G06T 9/40***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/98 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***H04N 21/00*** ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/01*** ***G06T 11/00*** ***G06T 19/00*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/439*** ***H04N 21/4722*** ***H04N 21/81*** (11) **2 893 706 B1** ***A63F 13/20*** ***G06F 3/14*** ***G06T 15/20*** ***H04N 5/265*** ***H04N 21/431*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/488*** ***G06T 7/70***
(25) En (26) En
(21) 13782846.3 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) IB 2013/058254 03.09.2013
(87) WO 2014/037876 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201261743431 P
(54) • *ERWEITERTE REALITÄT FÜR EIN VIDEO SYSTEM*
• *AUGMENTED REALITY FOR VIDEO SYSTEM*
• *RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR SYSTÈME VIDÉO*
(73) Synamedia Limited, One London Road, Staines, Middlesex TW18 4EX, GB
(72) GARDES, Laurent, F-92190 Meudon, FR
PRAT, Yann, F-78990 Elancourt, FR
LACOUR, Olivier, F-75015 Paris, FR
DE MARREZ, Didier, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
CHAUVIER, Laurent, F-89330 Villevallier, FR
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04N 21/00*** ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06*** (11) **3 311 543 B1** ***H04L 12/26*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16734801.0 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038150 17.06.2016
(87) WO 2016/205697 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562182267 P
16.06.2016 US 201615184451
(54) • *MIDDLEWARE-BEREITSTELLUNG VON QOE-METRIKEN EINES DASH-CLIENTS*
• *MIDDLEWARE DELIVERY OF DASH CLIENT QOE METRICS*
• *FOURNITURE D'UN INTERGICIEL DE MESURE QOE DE CLIENT DASH*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GHOLMIEH, Ralph Akram, San Diego, California 92121-1714, US
PAZOS, Carlos Marcelo Dias, San Diego, California 92121-1714, US
NAIK, Nagaraju, San Diego, California 92121-1714, US
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
LO, Charles Nung, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04N 21/00 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/234 → (51) ***G06Q 30/02***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/2347 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/2347 → (51) ***H04N 21/254***

(51) ***H04N 21/235*** ***H04N 21/438*** ***H04N 21/845*** ***H04L 29/06*** (11) **3 378 232 B1** ***H04N 21/643*** ***H04L 29/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809503.2 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) FR 2016/053009 18.11.2016
(87) WO 2017/085421 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 FR 1561204
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON CODIERTEN DATEN, VERFAHREN ZUM EMPFANG VON CODIERTEN DATEN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME*
• *METHOD FOR PROCESSING ENCODED DATA, METHOD FOR RECEIVING ENCODED DATA, CORRESPONDING DEVICES AND COMPUTER PROGRAMS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES CODÉES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES CODÉES, DISPOSITIFS, ET PROGRAMMES D'ORDINATEURS ASSOCIÉS*
(73) B<>COM, 1219 avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) HOUZE, Patrice, 35700 Rennes, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/262***

(51) ***H04N 21/254*** ***H04N 21/433*** ***H04N 21/835*** ***H04N 21/2347*** (11) **1 470 722 B1** ***H04N 21/63*** ***H04N 21/845*** ***H04N 21/462***
(25) Fr (26) Fr
(21) 03715011.7 (22) 15.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 27.10.2004
(86) FR 2003/000124 15.01.2003
(87) WO 2003/065731 2003/32 07.08.2003
(30) 31.01.2002 FR 0201164
(54) • *VORRICHTUNG ZU SICHERER VERTEILUNG, BEDINGTEM ZUGRIFF, KONTROLLIERTER SICHTBARKEIT, PRIVATER KOPIE UND VERWALTUNG VOM MPEG-4 BERECHTIGUNGEN*
• *DEVICE THAT IS USED FOR SECURE DIFFUSION, CONTROLLED DISPLAY, PRIVATE COPYING AND MANAGEMENT OF, AND CONDITIONAL ACCESS TO, MPEG-4-TYPE AUDIOVISUAL CONTENT RIGHTS*
• *DISPOSITIF POUR LA DIFFUSION SECURISEE, L ACCES CONDITIONNEL , LA VISUALISATION CONTROLEE, LA COPIE PRIVEE ET LA GESTION DES DROITS DE CONTENUS AUDIOVISUELS DE TYPE MPEG-4*
(73) NAGRA FRANCE SAS, 28, rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR
(72) LECOMTE, Daniel, F-75116 Paris, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04N 21/254 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 7/15***

(51) ***H04N 21/262*** ***H04N 21/24*** ***H04N 21/234*** ***H04N 21/845*** (11) **2 785 068 B1** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/825***
(25) En (26) En
(21) 14159821.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013064480
(54) • *Videobilddatenbereitstellungsvorrichtung, Verfahren und System*
• *Video image data delivery device, method and system*
• *Dispositif, procédé et système de distribution de données d'image vidéo*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Togo, Tsutomu, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***H04N 21/2665*** ***H04N 21/462*** ***H04N 21/63*** ***H04L 12/701*** (11) **2 908 487 B1** ***H04N 21/643*** ***H04N 21/647***
(25) Zh (26) En
(21) 13851678.6 (22) 22.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) CN 2013/083904 22.09.2013
(87) WO 2014/067366 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 CN 201210436212
(54) • *VERNETZUNGSVERFAHREN UND VERNETZUNGSVORRICHTUNG*
• *NETWORKING METHOD AND NETWORKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉSEAUTAGE ET DISPOSITIF DE RÉSEAUTAGE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Jianshi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHENG, Fazhan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WEN, Tingting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
KONG, Qi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

H04N 21/41 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 21/41 → (51) ***G06Q 30/02***

H04N 21/41 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/00***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/414 → (51) ***H04B 1/3827***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/414 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H04N 21/4147*** (11) **3 039 877 B1**
H04N 21/441 ***H04N 21/4627***
H04N 21/475 ***H04N 21/4415***
H04N 21/418 ***H04N 21/4408***
(25) En (26) En
(21) 13758808.3 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2013/067890 29.08.2013
(87) WO 2015/028063 2015/09 05.03.2015
(54) • *EMPFÄNGER FÜR FERNSEHSIGNALE, EMPFANGEN VIA ANTENNE, KABEL ODER INTERNET, MIT SPEICHER FÜR DIESE FERNSEHSIGNALE, WOBEI ES MÖGLICH IST DIE GESPEICHERTEN INHALTE ZU VERWALTEN UND DARZUSTELLEN*
• *RECEIVER OF TELEVISION SIGNALS, RECEIVED BY AIR, CABLE OR INTERNET, EQUIPPED WITH MEMORY MEANS WITHIN WHICH SAID TELEVISION SIGNALS ARE MEMORIZED, WHERE IT IS POSSIBLE TO ARRANGE AND DISPLAY THE CONTENTS OF SAID MEMORY MEANS*
• *RÉCEPTEUR DES SIGNAUX DE TÉLÉVISION, CAPTÉ PAR VOIE AÉRIENNE, PAR CÂBLE OU PAR INTERNET, AVEC MEMOIRE ENREGISTRANT CES SIGNAUX ET AVEC LA POSSIBILITÉ DE GÉRER ET AFFICHER LES CONTENUS ENREGISTRÉS*
(73) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Edificio Marina Club Avenida Arriaga no. 73 1 Andar sala 105, 9004 533 Funchal, Madeira, PT
(72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL1 08HN, GB
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

H04N 21/418 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/418 → (51) ***H04N 21/4147***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 418 874 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 17176702.3 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM FÜR EINE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *A TOUCHSCREEN FOR A REMOTE CONTROL DEVICE*
• *ÉCRAN TACTILE POUR DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) DEMIR, Murat, 45030 Manisa, TR
KAHRAMANOGLU, Gürmen, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 21/422 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/4227 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04N 21/43*** (11) **3 138 021 B1**
H04N 21/443 ***G06F 16/48***
H04N 21/41 ***H04N 21/439***
H04N 21/845 ***H04N 21/858***
(25) En (26) En
(21) 15723854.4 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059600 30.04.2015
(87) WO 2015/166087 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 GB 201407618
(54) • *VORRICHTUNGSSYNCHRONISATION*
• *DEVICE SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION DE DISPOSITIF*
(73) Piksel, Inc., 1209 Orange Street New Castle, Wilmington, DE 19801, US
(72) SHAW, Philip, York North Yorshire YO31 8RT, GB
WEAVER, Miles, York North Yorshire WO31 8RT, GB
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 21/43 → (51) ***G06Q 30/02***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/00***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/254***

H04N 21/436 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04N 21/4363*** (11) **3 306 946 B1**
G09G 5/00 ***H02J 7/00***
G09G 5/12 ***H04N 5/765***
(25) Ko (26) En
(21) 16803782.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/005931 03.06.2016
(87) WO 2016/195429 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170707 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STROM MITTELS HDMI UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING POWER USING HDMI AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET RECEVOIR DE L'ÉNERGIE À L'AIDE D'UNE INTERFACE MULTIMÉDIA HAUTE DÉFINITION (HDMI) ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jangwoong, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04N 21/4363*** (11) **3 357 254 B1**
H04N 21/422
(25) En (26) En
(21) 17824379.6 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) KR 2017/001608 14.02.2017
(87) WO 2018/008823 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 KR 20160084735
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jong-jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16327, KR
PARK, Young-in, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, KR
KIM, Min-sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
YUN, Hyun-kyu, Seoul 06544, KR
LEE, Won-jae, Ulsan 44430, KR
CHO, Dae-woo, Yongin-si Gyeonggi-do 16998, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/4363 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 21/4367 → (51) ***H04B 1/3827***

H04N 21/4367 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/00***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/00***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 7/15***

H04N 21/4405 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/4408 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/441 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/4415 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/254***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/2665***

H04N 21/4627 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/4627 → (51) ***H04N 21/4147***

(51) ***H04N 21/472*** (11) **3 113 385 B1**
H04N 21/6405 ***H04W 4/42***
H04W 4/44 ***H04W 4/40***
H04L 29/08 ***H04N 21/414***
H04N 21/61 ***H04W 4/06***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 16184888.2 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 31.01.2014 US 201461933958 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT AN FAHRZEUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING CONTENT TO VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR DU CONTENU À DES VÉHICULES*
(73) KVH Industries, Inc., 50 Enterprise Center, Middletown, RI 02842, US
(72) KITS VAN HEYNINGEN, Martin A., Newport, RI 02840, US
CROY, John, Middletown, RI 02842, US
HAYTHORNWAITE, Stephen Mark, Leeds, LS26 9AA, GB
BENSON, Daniel Murray, Newport, RI 02840, US
BALOG, Robert, Wrentham, MA 02093, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
(62) 14881289.4 / 3 095 197

---

(51) ***H04N 21/472*** (11) **3 249 939 B1**
H04N 5/45 ***H04N 21/2343***
H04N 21/262 ***H04N 21/431***
H04N 21/4725 ***H04N 21/845***
H04N 21/858
(25) Zh (26) En
(21) 15881536.5 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/072955 12.02.2015
(87) WO 2016/127374 2016/33 18.08.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON MULTIMEDIA-STREAMINGDIENSTEN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *MULTI-MEDIA STREAMING SERVICE PRESENTATION METHOD, RELEVANT DEVICE AND RELEVANT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE SERVICES DE TRANSMISSION MULTIMÉDIA EN CONTINU, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Tingfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Shaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 21/4722 → (51) ***H04N 21/00***

H04N 21/4725 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/475 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/475 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/4782 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/4788 → (51) ***H04N 7/15***

H04N 21/485 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/00***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/63 → (51) ***H04N 21/254***

H04N 21/63 → (51) ***H04N 21/2665***

H04N 21/6334 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/6377 → (51) ***H04N 7/15***

H04N 21/6405 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/2665***

H04N 21/647 → (51) ***H04N 21/2665***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 7/15***

H04N 21/81 → (51) ***G06Q 30/02***

H04N 21/81 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/00***

H04N 21/835 → (51) ***H04N 21/254***

---

(51) ***H04N 21/845*** (11) **3 142 381 B1**
H04N 21/2343 ***H04N 21/262***
(25) Zh (26) En
(21) 15789417.1 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CN 2015/077895 30.04.2015
(87) WO 2015/169172 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 CN 201410186163
(54) • *NETZWERKVIDEOSPIELVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *NETWORK VIDEO PLAYING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE DE VIDÉO DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xiaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Renzhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Teng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/254***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/8547 → (51) ***G06Q 30/02***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/472***

---

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **2 658 279 B1**
G08C 25/00 ***H01F 19/08***
H04L 25/02 ***H04L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13164287.8 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 23.04.2012 US 201261636797 P
04.03.2013 US 201313784508
(54) • *ISOLIERTE SYSTEMDATENKOMMUNIKATION*
• *ISOLATED SYSTEM DATA COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES DE SYSTÈME ISOLÉ*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) Mueck, Michael, Andover, MA Massachusetts 01810, US
Getzin, Lawrence, Concord, NH New Hampshire 03301, US
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **2 961 188 B1**
A47H 5/02 ***G06F 3/048***
G06F 3/023 ***E06B 9/32***
G06F 3/0482 ***G08C 17/00***
H04L 12/28 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0481 ***E06B 3/48***
(25) Ja (26) En
(21) 13874218.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2013/005788 27.09.2013
(87) WO 2014/128792 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201361766843 P
(54) • *PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG TRAGBARER INFORMATIONSENDGERÄTE*
• *PROGRAM AND METHOD FOR CONTROLLING PORTABLE INFORMATION TERMINAL*
• *PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL PORTABLE D'INFORMATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SASAKI, Takamitsu, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NAITO, Eiichi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 195 607 B1**
H04B 3/54 ***H01Q 1/46***
G08C 23/06 ***H04B 3/46***
H04B 3/52 ***H01P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 15760356.4 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/047315 28.08.2015
(87) WO 2016/043949 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201414488346

(54) • *ÜBERWACHUNG UND MINDERUNG VON BEDINGUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *MONITORING AND MITIGATING CONDITIONS IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *SURVEILLANCE ET ATTÉNUATION DES CONDITIONS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) AT&T Intellectual Property I, LP, 675 W. Peachtree Street, Suite 4000, Atlanta, Georgia 30308, US
(72) FUCHS, Mitchell Harvey, Toms River, New Jersey 08753, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04Q 9/00*** ***H04M 11/00*** (11) **3 206 410 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15849541.6 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/078318 06.10.2015
(87) WO 2016/056540 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 JP 2014206225
(54) • *ANWEISUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, BEFEHLSSYSTEM UND BEFEHLSVERFAHREN*
• *INSTRUCTION DEVICE, PROGRAM, INSTRUCTION SYSTEM, AND INSTRUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSTRUCTION, PROGRAMME, SYSTÈME D'INSTRUCTION ET PROCÉDÉ D'INSTRUCTION*
(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) SUYAMA, Akihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04Q 9/00*** ***B60R 25/24*** (11) **3 373 592 B1** ***E05B 49/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16861811.4 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/071459 21.07.2016
(87) WO 2017/077742 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 JP 2015217678
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR TRAGBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG*
• *PORTABLE TERMINAL DEVICE AUTHENTICATION SYSTEM AND IN-VEHICLE DEVICE*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF TERMINAL PORTABLE ET DISPOSITIF EMBARQUÉ*
(73) Honda Lock MFG. Co., Ltd., 3700 Aza Wadayama Shimonaka Sadowara-cho, Miyazaki-City, Miyazaki 880-0293, JP
(72) MATSUDA Takayuki, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0293, JP
TOMINAGA Kazunobu, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0293, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H04Q 9/00 → (51) ***E21B 47/12***

H04Q 9/00 → (51) ***H04M 1/00***

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 14/02***

H04Q 11/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04Q 11/00 → (51) ***H04L 12/46***

---

(51) ***H04R 1/02*** ***H04R 19/00*** ***H04R 31/00*** (11) **3 169 080 B1** ***H04R 1/04*** ***H04R 19/04***
(25) En (26) En
(21) 16197143.7 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 JP 2015222470
(54) • *KONDENSATORMIKROFONEINHEIT KONDENSATORMIKROFON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONDENSATORMIKROFONS*
• *CONDENSER MICROPHONE UNIT, CONDENSER MICROPHONE, AND METHOD OF MANUFACTURING CONDENSER MICROPHONE*
• *UNITÉ DE MICROPHONE À CONDENSATEUR, MICROPHONE À CONDENSATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MICROPHONE À CONDENSATEUR*
(73) Audio-Technica Corporation, 2-46-1 Nishinaruse, Machida-shi, Tokyo, JP
(72) YOSHINO, Satoshi, Machida-shi, Tokyo, JP
FURUYA, Hiroaki, Machida-shi, Tokyo, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04R 1/04 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 1/04 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04R 1/10*** ***H04B 1/38*** (11) **2 826 256 B1** ***H04R 5/04***
(25) En (26) En
(21) 13713594.3 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/028794 04.03.2013
(87) WO 2013/138095 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201213421992
(54) • *AUF VERBINDUNG REAGIERENDE AUDIOQUELLENVERWALTUNG*
• *CONNECTION-RESPONSIVE AUDIO SOURCE MANAGEMENT*
• *GESTION D'UNE SOURCE AUDIO RÉACTIVE À LA CONNEXION*
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701, US
(72) YAMKOVOY, Paul G., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

---

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 3/12*** (11) **3 035 698 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14836318.7 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/003381 24.06.2014
(87) WO 2015/022765 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 JP 2013168300
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM KOPFHÖRER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *HEADPHONE-TYPE ACOUSTIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE TYPE CASQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAMADA, Jo, Tokyo 108-0075, JP
OHASHI, Atsuto, Tokyo 108-0075, JP
KAWAMURA, Asako, Tokyo 108-0075, JP
ONOGI, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04R 1/10*** ***H04M 1/725*** (11) **3 202 127 B1** ***H04M 1/60***
(25) En (26) En
(21) 15767624.8 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/047989 01.09.2015
(87) WO 2016/053556 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499604
(54) • *ELEKTRONIKSCHNITTSTELLE FÜR KOPFHÖRERBUCHSE EINER VORRICHTUNG*
• *ELECTRONICS INTERFACE FOR DEVICE HEADSET JACK*
• *INTERFACE ÉLECTRONIQUE POUR PRISE CASQUE DE DISPOSITIF*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KESKIN, Mustafa, San Diego, California 92121-1714, US
JAFFEE, James Ian, San Diego, California 92121-1714, US
BAZARJANI, Seyfollah Seyfollahi, San Diego, California 92121-1714, US
WALKER, Brett Christopher, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 5/033*** (11) **3 396 973 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16902276.1 (22) 31.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2016/114039 31.12.2016
(87) WO 2017/197897 2017/47 23.11.2017
(30) 14.05.2016 CN 201610321929
(54) • *VERSTELLBARE KOPFMONTIERTE STRUKTUR*
• *ADJUSTABLE HEAD-MOUNTED STRUCTURE*
• *STRUCTURE MONTÉE SUR LA TÊTE RÉGLABLE*
(73) Qingdao Goertek Technology Co., Ltd., 5F No.3 Building Fortune Center No.18 Qinling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN
(72) WANG, Fujian, Qingdao City Shandong 266061, CN
YUAN, Long, Qingdao City Shandong 266061, CN
CUI, Zengsen, Qingdao City Shandong 266061, CN
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

H04R 1/22 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 1/40*** ***H04R 3/00*** (11) **2 647 221 B1**
(25) En (26) En
(21) 11808175.1 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/071600 02.12.2011
(87) WO 2012/072787 2012/23 07.06.2012
(30) 03.12.2010 US 419720 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICH SELEKTIVEN TONERFASSUNG DURCH AKUSTISCHE TRIANGULATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SPATIALLY SELECTIVE SOUND ACQUISITION BY ACOUSTIC TRIANGULATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION SONORE SPATIALEMENT SÉLECTIVE PAR TRIANGULATION ACOUSTIQUE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HERRE, Jürgen, 91054 Buckenhof, DE
KÜCH, Fabian, 91052 Erlangen, DE
KALLINGER, Markus, 91058 Erlangen, DE
DEL GALDO, Giovanni, 98693 Martinroda, DE
GRILL, Bernhard, 91207 Lauf, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04R 1/40*** ***H04R 3/00*** (11) **3 091 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 16166152.5 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 06.05.2015 CN 201510226844
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINES TONSIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE OF OPTIMIZING SOUND SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE SIGNAL SONORE*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YEN, Chiafu, 100085 Haidian District, CN
WANG, Nannan, 100085 Haidian District, CN
ZHANG, Peng, 100085 Haidian District, CN
ZHANG, Liujun, 100085 Haidian District, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 1/04*** ***H04R 1/22*** ***H04R 7/24*** (11) **2 679 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 11859545.3 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) IB 2011/050813 25.02.2011
(87) WO 2012/114156 2012/35 30.08.2012
(54) • *WANDLERVORRICHTUNG MIT ZUGKRAFTBETÄTIGUNG*
• *A TRANSDUCER APPARATUS WITH A TENSION ACTUATOR*
• *APPAREIL TRANSDUCTEUR DOTÉ D'UN ACTIONNEUR DE TENSION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SUVANTO, Mikko, Veli, Aimo, 36200 Kankasala, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 3/12 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 5/033 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 5/04 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***H04R 7/04*** (11) **3 142 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 15184991.6 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54) • *TONWIEDERGABEANZEIGE*
• *SOUND REPRODUCING DISPLAY*
• *AFFICHAGE DE REPRODUCTION SONORE*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H04R 7/04 → (51) ***H04M 1/03***

H04R 7/24 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 11/02*** H04R 7/10 (11) **3 352 478 B1** H04R 31/00
(25) Ja (26) En
(21) 16846061.6 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/068486 22.06.2016
(87) WO 2017/047188 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015183066
(54) • *KLANGERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SOUND PRODUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SON*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) NUMATA, Taishi, Tokyo 145-8501, JP
SATO, Yutaka, Tokyo 145-8501, JP
SATO, Kiyoshi, Tokyo 145-8501, JP
SATO, Hideji, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04R 19/00 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 19/04 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 505 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 10784418.5 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/057851 23.11.2010
(87) WO 2011/066306 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 US 264139 P
(54) • *IMPLANTIERBARES MIKROFON FÜR HÖRSYSTEME*
• *IMPLANTABLE MICROPHONE FOR HEARING SYSTEMS*
• *MICROPHONE IMPLANTABLE POUR SYSTÈMES AUDITIFS*
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT
(72) ZAHNERT, Thomas, 01326 Dresden, DE
HOFMANN, Gert, 01465 Lange Grück, DE
BORNITZ, Matthias, 01157 Dresden, DE
SEIDLER, Hannes, 01097 Dresden, DE
HUTTENBRINK, Karl-Bernd, 01326 Dresden, DE
HELLMUTH, Alexander, A-6020 Innsbruck, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 505 003 B1**
(25) En (26) En
(21) 10784646.1 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/057825 23.11.2010
(87) WO 2011/066295 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 US 264139 P
(54) • *IMPLANTIERBARES MIKROFON FÜR HÖRSYSTEME*
• *IMPLANTABLE MICROPHONE FOR HEARING SYSTEMS*
• *MICROPHONE IMPLANTABLE POUR SYSTÈMES AUDITIFS*
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) HELLMUTH, Alexander, A-6020 Innsbruck, AT
ZAHNERT, Thomas, 01326 Dresden, DE
HOFMANN, Gert, 01465 Lange Grück, DE
BORNITZ, Matthias, 01157 Dresden, DE
SEIDLER, Hannes, 01097 Dresden, DE
HÜTTENBRINK, Karl-Bernd, 01326 Dresden, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 269 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709692.6 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2015/055351 13.03.2015
(87) WO 2015/075279 2015/21 28.05.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG NÜTZLICHER HÖRGERÄTEFUNKTIONEN JE NACH PROTOKOLLIERTEN SCHALLKLASSIFIZIERUNGSDATEN*
• *METHOD FOR DETERMINING USEFUL HEARING DEVICE FEATURES BASED ON LOGGED SOUND CLASSIFICATION DATA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES UTILES POUR UN APPAREIL ACOUSTIQUE SUR LA BASE DE DONNÉES DE CLASSIFICATION DE SONS ENREGISTRÉS*
(73) Sonova AG, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) NGAI, Raymond, Scarborough, ON M1S 4H8, CA
RULE, Betty, Hamilton, ON L9C 0C7, CA
DUNNING, Galen, Kitchener, ON N2H 3B3, CA

(51) ***H04R 25/00*** ***A61F 11/04*** ***H04M 1/725*** (11) **3 306 954 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 15893931.4 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2015/092920 27.10.2015
(87) WO 2016/192283 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 CN 201510305569
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(72) LI, Mubing, Beijing 100176, CN
CHEN, Chungchun, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
LIU, Jiantao, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
MIAO, Jinghua, Beijing 100176, CN
LIN, Lin, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04R 25/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04R 31/00 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04S 3/00*** (11) **2 337 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 10171810.4 (22) 15.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2011
(30) 13.10.2006 US 829321 P
(54) • *Verfahren und Kodierer zur Kombination von digitalen Datensätzen, Dekodierverfahren und Dekodierer für solche kombinierten digitalen Datensätze und Datenträger zur Speicherung solcher kombinierter digitaler Datensätze*
• *A method and encoder for combining digital data sets, a decoding method and decoder for such combined digital data sets and a record carrier for storing such combined digital data sets*
• *Procédé et encodeur pour combiner des ensembles de données numériques, procédé de décodage et décodeur pour ces ensembles de données numériques combinées et support d'enregistrement pour stocker cet ensemble de données numériques combinées*
(73) Galaxy Studios NV, Kievitstraat 42, 2400 Mol, BE
(72) Van den Berghe, Guido, 2890 Sint-Amands, BE
Van Baelen, Wilfried, 2400 Mol, BE
(74) Brantsandpatents bvba, et al, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
(62) 07821347.7 / 2 092 791

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 141 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 15797561.6 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/059911 10.11.2015
(87) WO 2016/077317 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 US 201462078050 P
(54) • *VIRTUELLE SCHALLSYSTEME UND VERFAHREN*
• *VIRTUAL SOUND SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES SONORES VIRTUELS ET PROCÉDÉS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GORZEL, Marcin, Mountain View, California 94043, US
BOLAND, Frank, Mountain View, California 94043, US
O'TOOLE, Brian, Mountain View, California 94043, US
KELLY, Ian, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04S 7/00*** ***G06T 17/00*** (11) **3 348 079 B1** ***G06F 17/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16736088.2 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/065839 05.07.2016
(87) WO 2017/041922 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 FR 1558279
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTWICKLUNG EINER AN EIN INDIVIDUUM ANGEPASSTEN KOPFBEZOGENEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DEVELOPING A HEAD-RELATED TRANSFER FUNCTION ADAPTED TO AN INDIVIDUAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLABORATION D'UNE FONCTION DE TRANSFERT RELATIVE À LA TÊTE ADAPTÉE À UN INDIVIDU*
(73) 3D Sound Labs, Centre d'Affaires Alizés 22, rue de la Rigourdière, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) GHORBAL, Slim, 35000 Rennes, FR
SEGUIER, Renaud, 35690 Acigne, FR
BONJOUR, Xavier, 78560 Le Port Marly, FR
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 88/02*** (11) **2 243 305 B1** ***H04W 36/00***
(25) En (26) En
(21) 08712815.3 (22) 15.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) SE 2008/050185 15.02.2008
(87) WO 2009/102249 2009/34 20.08.2009
(54) • *STEUERKNOTEN FÜR EIN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ UND VERFAHREN ZUM ZUTEILEN VON BETRIEBSMITTELN IN DEM NETZ*
• *A CONTROL NODE FOR A MOBILE COMMUNICATION NETWORK AND A METHOD FOR ALLOCATING RESOURCES IN SAID NETWORK*
• *NOEUD DE CONTRÔLE POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ D'AFFECTATION DE RESSOURCES DANS LEDIT RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SVEDVALL, Sofia, S-SE-585 98 Linköping, SE
WALLDEEN, Thomas, S-SE-587 31 Linköping, SE
EHRENHOLM, Bo, S-SE-583 37 Linköping, SE
GUSTAVSSON, Pär, S-SE-587 31 Linköping, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04W 4/00*** ***G01S 5/02*** (11) **3 205 127 B1**
(25) En (26) En
(21) 15849443.5 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) AU 2015/050606 06.10.2015
(87) WO 2016/054691 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 AU 2014903993
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES VERFOLGUNGSSYSTEMS*
• *A METHOD OF SETTING UP A TRACKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME DE SUIVI*
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
(72) HEDLEY, Mark, Greenwich NSW 2065, AU
FLICK, Paul, Kenmore QLD 4069, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 222 063 B1**
(25) En (26) En
(21) 15805697.8 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/062203 23.11.2015
(87) WO 2016/081945 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201414550545
(54) • *RINGNETZWERK AUS BLUETOOTH-LAUTSPRECHERN*
• *RING NETWORK OF BLUETOOTH SPEAKERS*
• *RÉSEAU EN ANNEAU DE HAUT-PARLEURS BLUETOOTH*
(73) Avnera Corporation, 1600 NW Compton Drive Nr.300, Beaverton, Oregon 97006, US
(72) HETKE, Theodore, Hillsboro, OR 97229, US
SPETH, John, Tigard, OR 97223, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 4/00 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 84/18***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/021*** (11) **2 832 119 B1** ***H04W 4/029***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13720437.6 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015

(86) FR 2013/050675 28.03.2013
(87) WO 2013/144515 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 FR 1252926
(54) • *VERFAHREN ZUR ABGABE EINER LOKALISIERTEN NACHRICHT AN EIN ENDGERÄT EINES EMPFÄNGERBENUTZERS, ZUGEHÖRIGES BEARBEITUNGSVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME*
• *METHOD FOR DELIVERING A "LOCALISED" MESSAGE TO A TERMINAL OF A RECIPIENT USER, AND ASSOCIATED PROCESSING METHOD, DEVICES AND COMPUTER PROGRAMS*
• *PROCEDE DE DELIVRANCE D'UN MESSAGE"LOCALISE"A UN TERMINAL D'UTILISATEUR DESTINATAIRE, PROCEDE DE TRAITEMENT, DISPOSITIFS ET PROGRAMMES D'ORDINATEURS ASSOCIES*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) EVENNOU, Frédéric, F-38100 Grenoble, FR
MADILLO, Pierre, F-38210 Vourey, FR
RUFFIN, Arnaud, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04W 4/02*** ***G08B 21/24*** ***H04W 64/00*** (11) **3 086 136 B1** ***G08B 21/02***
(25) En (26) En
(21) 16162945.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201514693993
(54) • *ERKENNUNG DER PHYSISCHEN TRENNUNG TRAGBARER VORRICHTUNGEN*
• *DETECTING PHYSICAL SEPARATION OF PORTABLE DEVICES*
• *DÉTECTION DE LA SÉPARATION PHYSIQUE DE DISPOSITIFS PORTABLES*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) CREPEAU, Matthieu Robert, Chicago, IL 60603, US
LABANA, Roland S, Bloomingdale, IL, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04B 5/02*** (11) **3 249 957 B1** ***H04W 4/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15882323.7 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/073207 16.02.2015
(87) WO 2016/131183 2016/34 25.08.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN EINES ZIELOBJEKTS*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ACQUIRING LOCATION INFORMATION OF TARGET OBJECT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR L'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE LOCALISATION D'UN OBJET CIBLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Shuiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Henghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** ***G07C 9/00*** ***H04W 4/40*** (11) **3 313 105 B1** ***H04W 4/029***
(25) De (26) De
(21) 17189080.9 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120146
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER AUTORISIERUNG EINER MOBILEN ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG SOWIE STEUERGERÄTE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR TESTING AN AUTHORISATION OF A MOBILE UNLOCKING DEVICE AND CONTROL UNITS FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE AUTORISATION D'UN DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE MOBILE AINSI QU'APPAREIL DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Gehrsitz, Thomas, 81377 München, DE
Schnieders, Dominik, 52078 Aachen, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***G06F 15/16***

H04W 4/02 → (51) ***G06T 7/80***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 4/021*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 192 040 B1** ***G06Q 50/16***
(25) En (26) En
(21) 15839936.0 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049488 10.09.2015
(87) WO 2016/040680 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201462048506 P
(54) • *SYSTEME UND VORGEHENSWEISEN ZUR VALIDIERUNG DER KORRESPONDENZ ZWISCHEN EINEM BILD UND EINEM VERMÖGENSWERT*
• *SYSTEMS AND METHODOLOGIES FOR VALIDATING THE CORRESPONDENCE BETWEEN AN IMAGE AND AN ASSET*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODOLOGIES DE VALIDATION DE LA CORRESPONDANCE ENTRE UNE IMAGE ET UN ACTIF*
(73) Gauglitz, Wolfram, K., 6622 Ellsworth Avenue, Dallas, TX 75214, US
(72) Gauglitz, Wolfram, K., Dallas, TX 75214, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

H04W 4/021 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 4/029 → (51) ***G06F 21/10***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/06 → (51) ***H04N 21/472***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 80/02***

---

(51) ***H04W 4/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 160 170 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14895865.5 (22) 11.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2014/088385 11.10.2014
(87) WO 2015/196626 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 CN 201410283551
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN INFORMATIONSNUTZUNG, SYSTEM UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION SHARING METHOD, SYSTEM AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE PARTAGE D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Xiaoyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***H04W 4/08*** ***H04W 4/70*** ***H04B 10/114*** ***H04B 10/116*** (11) **3 516 888 B1**
(25) En (26) En
(21) 17771737.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073616 19.09.2017
(87) WO 2018/054894 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190019
29.09.2016 EP 16191427
(54) • *ASSOZIATION EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINER GRUPPE*
• *ASSOCIATING A MOBILE DEVICE WITH A GROUP*
• *ASSOCIATION D'UN DISPOSITIF MOBILE À UN GROUPE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 4/08 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 4/10*** (11) **2 914 024 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13807245.9 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) CN 2013/081880 20.08.2013
(87) WO 2013/189385 2013/52 27.12.2013
(30) 28.11.2012 CN 201210492793
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES TRUNK-DIENSTES AUF DER BA-*

SIS VON LONG TERM EVOLUTION UND TRUNK-BENUTZERENDGERÄT
- *METHOD FOR IMPLEMENTING TRUNK SERVICE BASED ON LONG TERM EVOLUTION AND TRUNK USER TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE SERVICE À RESSOURCES PARTAGÉES BASÉ SUR L'ÉVOLUTION À LONG TERME ET TERMINAL UTILISATEUR À RESSOURCES PARTAGÉES*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

H04W 4/12 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04W 4/14*** ***H04W 68/00*** H04W 4/70 (11) **3 320 751 B1** ***H04W 76/28***
(25) En (26) En
(21) 16798690.0 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/077871 16.11.2016
(87) WO 2017/093021 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 US 201562262006 P
(54)
- *VERBESSERUNG VON MT-SM-BEREITSTELLUNG FÜR EDRX-AKTIVIERTE MOBILE ENDGERÄTE*
- *ENHANCEMENT OF MT SM DELIVERY FOR EDRX ENABLED MOBILE TERMINALS*
- *AMÉLIORATION DE DISTRIBUTION SM MT POUR DES TERMINAUX MOBILES COMPATIBLES EDRX*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Yong, 428 36 Kållered, SE
CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 19204309.9

H04W 4/16 → (51) ***H04M 1/00***

H04W 4/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/20 → (51) ***H04B 1/3827***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 4/24 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 4/38 → (51) ***H04W 76/11***

H04W 4/40 → (51) ***H04N 21/472***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/42 → (51) ***H04N 21/472***

H04W 4/44 → (51) ***H04N 21/472***

(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 12/00*** ***H04W 76/14*** H04W 28/18 (11) **2 689 629 B1** ***H04W 12/04*** H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 12713509.3 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/030318 23.03.2012
(87) WO 2012/129492 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 US 201161466505 P
22.03.2012 US 201213427818
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NETZWERKES FÜR MOBILE EINHEITEN FÜR PEER-TO-PEER-DIENSTE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR NETWORK PROVISIONING OF MOBILE ENTITIES FOR PEER-TO-PEER SERVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE À DES ENTITÉS MOBILES, AU SEIN D'UN RÉSEAU, D'UN SERVICE POSTE À POSTE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HORN, Gavin, Bernard, San Diego CA 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego CA 92121-1714, US
GIARETTA, Gerardo, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19213184.5

H04W 4/50 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 4/60 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/60 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 4/021*** (11) **2 673 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 12744372.9 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) JP 2012/053204 07.02.2012
(87) WO 2012/108544 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 GB 201102389
(54)
- *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *COMMUNICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) IANEV, Iskren, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
LAIR, Yannick, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 4/20*** (11) **2 852 083 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13851362.7 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) CN 2013/086487 04.11.2013
(87) WO 2014/067485 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 CN 201210436243
(54)
- *VERFAHREN UND KERNNETZWERKVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER VORRICHTUNGSAUSLÖSERNACHRICHT*
- *METHOD AND CORE NETWORK DEVICE FOR TRANSMITTING DEVICE TRIGGER MESSAGE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE DE DÉCLENCHEMENT DE DISPOSITIF*

(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Na, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 48/16*** (11) **3 219 119 B1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 15801940.6 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IB 2015/058716 11.11.2015
(87) WO 2016/075638 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 US 201462078316 P
10.11.2015 US 201514937492
(54)
- *ANFRAGENACHRICHT FÜR OPTIMIERTEN ZUGANG*
- *OPTIMIZED ACCESS REQUEST MESSAGE*
- *MESSAGE DE DEMANDE D'ACCÈS OPTIMISÉ*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON LÖWENMARK, Stefan, SE-179 98 Färentuna, SE
SUNDBERG, Mårten, SE-120 53 Årsta, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE
JOHANSSON, Nicklas, S-59045 Brokind, SE
DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 4/50*** (11) **3 264 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 17166401.4 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 03.03.2011 US 201161448924 P
13.05.2011 US 201161485711 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF DIENSTE EINES ENTDECKTEN DIENSTANBIETERS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING SERVICES AFFILIATED WITH A DISCOVERED SERVICE PROVIDER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCÉDER À DES SERVICES AFFILIÉS À UN PRESTATAIRE DE SERVICES DÉCOUVERT*

(73) IOT Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) SEED, Dale N., Allentown, PA Pennsylvania 18104, US
LU, Guang, Thornhill, Ontario L3T 1B7, CA
WANG, Chonggang, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
DI GIROLAMO, Rocco, Laval, Québec H7K 3Y3, CA
RUSSELL, Paul L. Jr., Pennington, NJ New Jersey 08534, US
STARSINIC, Michael F, Newtown, PA Pennsylvania 18940, US
PINHEIRO, Ana Lucia, Portland, OR Oregon 97229, US
PODIAS, Nicholas J., Brooklyn, NY New York 11209, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 12708454.9 / 2 681 933

H04W 4/70 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/70 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 48/16*** (11) **3 169 111 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16785769.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) CN 2016/077014 22.03.2016
(87) WO 2016/173338 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510220531
(54) • *NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *NETWORK ACCESS METHOD AND MOBILE COMMUNICATIONS TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU ET TERMINAL DE COMMUNICATIONS MOBILES*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 4/80 → (51) ***G08C 17/02***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 76/11***

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 453 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 17724131.2 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) SE 2017/050421 28.04.2017
(87) WO 2017/192089 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 US 201662332398 P
(54) • *DETEKTIONSSEQUENZ FÜR D2D-KOMMUNIKATION*
• *DETECTION SEQUENCE FOR D2D COMMUNICATION*
• *SÉQUENCE DE DÉTECTION POUR UNE COMMUNICATION D2D*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
BLASCO SERRANO, Ricardo, SE-118 28 Stockholm, SE
DO, Hieu, SE-177 32 Järfälla, SE
ZANG, Yunpeng, D-52134 Herzogenrath, DE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 24/10*** (11) **3 469 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 16808807.8 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) IB 2016/057062 23.11.2016
(87) WO 2017/212326 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201662347543 P
(54) • *ZEITKONFIGURATION FÜR ENTDECKUNGSSIGNALMESSUNG FÜR S-ZELLEN IN ASYNCHRONEN NETZWERKEN*
• *DISCOVERY SIGNAL MEASUREMENT TIMING CONFIGURATION FOR SCELLS IN ASYNCHRONOUS NETWORKS*
• *CONFIGURATION DE SYNCHRONISATION DE MESURE DE SIGNAL DE RECHERCHE POUR DES SCELL DANS DES RÉSEAUX ASYNCHRONES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WITTENMARK, Emma, 222 40 Lund, SE
ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
SUGIRTHARAJ, David, 224 73 Lund, SE
PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/00 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 8/02*** ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 244 662 B1** ***H04W 68/02*** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 16168691.0 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNGSEINSTELLUNG BEI MOBILITÄTSMESSUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GAIN ADJUSTMENT IN MOBILITY MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE GAIN DANS DES MESURES DE MOBILITÉ*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KURTH, Mathias, 01099 Dresden, DE
BAER, Siegfried, 90425 Nuernberg, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H04W 8/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 8/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 8/14 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 8/24*** ***H04B 1/3816*** ***H04W 12/06*** (11) **2 950 566 B1** ***H04W 4/00*** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 13801343.8 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) CN 2013/078191 27.06.2013
(87) WO 2013/182102 2013/50 12.12.2013
(30) 28.02.2013 CN 201310063847
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR VERBINDUNG VON NFC-ANWENDUNG UND BETREIBER*
• *METHOD, DEVICE AND TERMINAL FOR BINDING NFC APPLICATION AND OPERATOR*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL POUR RELIER UNE APPLICATION NFC ET UN OPÉRATEUR*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Shuai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WEI, Hongpo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Shengyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 4/60*** (11) **3 413 602 B1** H04W 88/02
(25) Zh (26) En
(21) 17755714.7 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2017/071321 16.01.2017
(87) WO 2017/143885 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 PCT/CN2016/074579
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNGSVERARBEITUNG FÜR EINE EINGEBETTETE UNIVERSELLE INTEGRIERTE SCHALTKARTE*
• *APPLICATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR EMBEDDED UNIVERSAL INTEGRATED CIRCUIT CARD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'APPLICATION DESTINÉS À UNE CARTE DE CIRCUIT INTÉGRÉE UNIVERSELLE INCORPORÉE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Shuiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Linyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 19210347.1

H04W 8/22 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 12/02*** ***H04L 29/12*** (11) **2 538 746 B1** ***H04W 12/06*** H04W 12/00
(25) Zh (26) En
(21) 10852707.8 (22) 12.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) CN 2010/073885 12.06.2010
(87) WO 2011/153714 2011/50 15.12.2011
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEHRFACHEN INTERNATIONALEN MOBILEN TEILNEHMERIDENTITÄTEN (IMSIS)*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SUPPORTING MULTIPLE INTERNATIONAL MOBILE SUBSCRIBER IDENTITIES (IMSIS)*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR SUPPORTER DES MULTIPLES IDENTITÉS D'ABONNÉ MOBILE INTERNATIONAL (IMSI)*

(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) SHI, Jieping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19205832.9

H04W 8/30 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 8/30 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 180 933 B1**
G06F 21/44 ***G06F 21/57***
H04W 12/04 ***H04W 12/08***
H04L 9/08 ***H04L 29/08***
H04L 29/06 ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 15832260.2 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/034280 04.06.2015
(87) WO 2016/025059 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 US 201414456509
(54) • *NETZWERKAKTIVIERTE VORRICHTUNGSBEREITSTELLUNG*
• *NETWORK-ENABLED DEVICE PROVISIONING*
• *MISE EN SERVICE DE DISPOSITIF OPTIMISÉ RÉSEAU*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) POGORELIK, Oleg, 73133 Lapid, IL
LEVY, Efrat, 7176344 Modi'in, IL
NAYSHTUT, Alex, 80700 Gan Yavne, IL
(74) Schäflein, Christian Georg, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 12/00 → (51) ***H04B 13/00***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 12/02 → (51) ***H04B 1/3827***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 370 449 B1**
G06F 21/74
(25) Zh (26) En
(21) 15909047.1 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2015/095573 25.11.2015
(87) WO 2017/088135 2017/22 01.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON SICHERHEITS-ANZEIGEINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING SECURITY INDICATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS D'INDICATION DE SÉCURITÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Guoqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Xinmiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Zi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/04 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **2 630 816 B1**
H04L 29/06 H04W 8/12
(25) En (26) En
(21) 11785179.0 (22) 23.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/057412 23.10.2011
(87) WO 2012/054911 2012/17 26.04.2012
(30) 23.09.2011 US 201113243185
22.01.2011 US 201161435267 P
22.10.2010 US 406017 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG VON ZUGANGS-ENDGERÄTIDENTITÄTEN IN ROAMING-NETZWERKEN*
• *AUTHENTICATION OF ACCESS TERMINAL IDENTITIES IN ROAMING NETWORKS*
• *AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉS DE TERMINAUX D'ACCÈS DANS DES RÉSEAUX ITINÉRANTS*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MAO, Yinian, San Diego, California 92121, US
LI, Qing, San Diego, California 92121, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** (11) **2 840 820 B1**
H04W 88/16
(25) Zh (26) En
(21) 12876760.5 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) CN 2012/082715 10.10.2012
(87) WO 2013/170576 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 CN 201210149929
(54) • *NETZWERKKONVERGENZVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *NETWORK CONVERGENCE METHOD AND DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE CONVERGENCE DE RÉSEAUX, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Chunsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Baoqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***B62H 3/00***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/30***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/36***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/36***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/04*** (11) **3 073 775 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13897747.5 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CN 2013/087561 21.11.2013
(87) WO 2015/074204 2015/21 28.05.2015
(54) • *RUFVERFAHREN UND BASISSTATIONS-VORRICHTUNG FÜR WIRELESS-SPEKTRUMSRESSOURCEN*
• *CALLING METHOD AND BASE STATION APPARATUS FOR WIRELESS SPECTRUM RESOURCE*
• *PROCÉDÉ D'APPEL ET APPAREIL DE STATION DE BASE POUR RESSOURCE SPECTRALE SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04W 16/10*** (11) **3 381 222 B1**
H04W 4/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16795350.4 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/077708 15.11.2016
(87) WO 2017/089177 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 FR 1561345
(54) • *VERFAHREN ZUR GATEWAY-KONFIGURATION*
• *GATEWAY CONFIGURATION METHOD*
• *PROCEDE DE CONFIGURATION D'UNE PASSERELLE*
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
MORO, Paolo, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 065 495 B1**
H04W 74/08 H04W 88/06
H04W 92/20
(25) Ko (26) En
(21) 14857199.5 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) KR 2014/009373 06.10.2014
(87) WO 2015/064922 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 US 201361897230 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BASISSTATION IN EINER MULTI-RAT-UMGEBUNG SOWIE ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN GEMÄSS STEUERUNG EINER BASISSTATION SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD FOR CONTROLLING BASE STATION IN MULTI-RAT ENVIRONMENT AND TRANSMITTING/RECEIVING DATA ACCORDING TO CONTROL OF BASE STATION, AND APPARATUS FOR PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATION DE BASE DANS UN ENVIRONNEMENT MULTI-RAT ET D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE DONNÉES EN FONCTION DE LA COMMANDE DE STATION DE BASE, ET APPAREIL À CET EFFET*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE,Eunjong, Seoul 137-893, KR
CHO, Heejeong, Seoul 137-893, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 137-893, KR
CHOI, Hyeyoung, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 406 094 B1**
H04W 24/02 ***H04W 24/08***
H04W 48/16 H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 17708409.2 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/018721 21.02.2017
(87) WO 2017/151351 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201662301419 P
13.02.2017 US 201715430664
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZERKENNUNG ZUR REDUZIERUNG VON AUSWIRKUNGEN AUF WI-FI LEISTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTERFERENCE DETECTION TO REDUCE IMPACT ON WI-FI PERFORMANCE*
• *METHODE ET APPAREIL DE DÉTECTION D'INTERFÉRENCE POUR RÉDUIRE L'IMPACT SUR LA PERFORMANCE WI-FI*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BELGHOUL, Farouk, Cupertino, California 95014, US
SMAINI, Lydi, Cupertino, California 95014, US
TABET, Tarik, Cupertino, California 95014, US
MUJTABA, Syed Aon, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 494 723 B1**
H04M 15/00 ***H04W 4/24***
H04W 88/08 ***H04W 88/14***
(25) En (26) En
(21) 18703759.3 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2018/052782 05.02.2018
(87) WO 2018/141953 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455335 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES DATENVERKEHRS ÜBER EIN UNLIZENZIERTES SPEKTRUM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR INDICATION OF DATA TRAFFIC CARRIED OVER UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UNE INDICATION DE TRAFIC DE DONNÉES TRANSPORTÉES SUR UN SPECTRE SANS LICENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SULTANA, Shabnam, Montreal, H3W 2N3, CA
ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE
BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
WITTBERG, Mikael, 753 41 Uppsala, SE
LÖVSÉN, Lars, 413 14 Göteborg, SE
TÖRNKVIST, Robert, 371 54 Karlskrona, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 19204416.2

H04W 16/14 → (51) ***H04L 27/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 16/16 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04W 16/18*** (11) **3 443 770 B1**
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 16719793.8 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2016/057992 12.04.2016
(87) WO 2017/178038 2017/42 19.10.2017
(54) • *RADIO ZUGANG NETZWERK NODE*
• *RADIO ACCESS NETWORK NODE*
• *NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BIZZARRI, Simone, 10148 Torino, IT
BULDORINI, Andrea, 10148 Torino, IT
SCHIAVONI, Andrea, 10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 16/24 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 363 230 B1**
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 16862561.4 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) SE 2016/051081 03.11.2016
(87) WO 2017/078601 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250607 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURATION VON MESSEIN-SCHRÄNKUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR CONFIGURATION OF MEASUREMENT RESTRICTIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONFIGURATION DE RESTRICTIONS DE MESURE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Tx 76051, US
GAO, Shiwei, Nepean K2J OH5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville K2S 0R3, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/00 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **2 912 890 B1**
H04W 40/00 ***H04W 36/22***
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 13850895.7 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/067326 29.10.2013
(87) WO 2014/070785 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 US 201261719898 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINER BASISSTATION ZUM ÜBERGANG IN UND VERLASSEN DES SCHLAFMODUS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SUPPORTING A BASE STATION TO ENTER AND LEAVE SLEEP MODE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SUPPORT D'UNE STATION DE BASE POUR ENTRER EN MODE VEILLE ET EN SORTIR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) ZTE USA, INC., 2425 N. Central Expressway, Suite 600, Richardson, TX 75080, US
(72) WU, Huaming, San Diego, CA 92127, US
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 322 207 B1**
H04W 16/18 G06T 11/60
H04W 24/00
(25) En (26) En
(21) 16198763.1 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ERWEITERTER NETZWERKLEISTUNG UND/ODER KAPAZITÄTSINFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND EINEM BENUTZERGERÄT IN DIESEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, SYSTEM UND MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUR BEREITSTELLUNG VON ERWEITERTER NETZWERKLEISTUNG UND/ODER KAPAZITÄTSINFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND EINEM BENUTZERGERÄT, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD TO PROVIDE AN ENHANCED NETWORK PERFORMANCE AND/OR CAPABILITY INFORMATION RELATED TO BOTH A MOBILE COMMUNICATION NETWORK AND A USER EQUIPMENT*

WITHIN THAT MOBILE COMMUNICATION NETWORK, SYSTEM AND MOBILE COMMUNICATION NETWORK FOR THE PROVISION OF AN ENHANCED NETWORK PERFORMANCE AND/OR CAPABILITY INFORMATION RELATED TO BOTH THE MOBILE COMMUNICATION NETWORK AND A USER EQUIPMENT, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE PERFORMANCE DE RÉSEAU AMÉLIORÉE ET/OU UNE INFORMATION DE CAPACITÉ LIÉE À LA FOIS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS CE RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME ET RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE POUR LA FOURNITURE D'UNE PERFORMANCE DE RÉSEAU AMÉLIORÉE ET/OU D'INFORMATION DE CAPACITÉ LIÉE À LA FOIS AU RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET À UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT LOGICIEL*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Cornforth, Philip, St. Albans, Hertfordshire AL1 2DX, GB
Hilton, Claire, East Grinstead, RH19 4HT, GB
Tottingham, John, 50858 Köln, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 24/02 → (51) ***H04J 3/06***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/18***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 36/12***

(51) ***H04W 24/08*** (11) **2 219 402 B1**
(25) En (26) En
(21) 10151050.1 (22) 19.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2010
(30) 12.02.2009 US 369936
(54)
- *Anrufqualitäts- und Versorgungsverbesserung in drahtlosen Mobilfunkkommunikationsnetzen*
- *Call quality and coverage improvement in mobile wireless communication networks*
- *Amélioration de la qualité des cellules et de la couverture dans des réseaux de communication sans fil mobiles*

(73) Ericsson Inc., 6300 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
(72) del Rio Romero, Juan Carlos, 08960 Barcelona, ES
Guerrero Garcia, Juan Jose, 29720 Malaga, ES
Ramiro Moreno, Juan, 29014 Malaga, ES
(74) Stasiewski, Piotr Grzegorz, Ericsson Limited Thames Tower Station Road, Reading, Berkshire RG1 1LX, GB
(60) 19211945.1

(51) ***H04W 24/08*** (11) **2 230 864 B1**
H04W 84/04 H04W 84/10
(25) En (26) En
(21) 09290198.2 (22) 17.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(54)
- *FEHLERERKENNUNG UNTER BASISSTATIONEN*
- *FAULT DETECTION AMONG BASE STATIONS*
- *DÉTECTION DE FAUTES DANS DES STATIONS DE BASE*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Portolan, Michele, Trim, Co. Meath, IE
Claussen, Holger, Lydiard Millicent Swindon AN5 3NJ, GB
Ho, Lester Tse Wee, Swindon Wiltshire SN5 5GD, GB
Goyal, Suresh, Somerset, NJ 07059, US
Samuel, Louis Gwyn, Castlepark Road Dublin, IE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 372 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 16794069.1 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/056590 02.11.2016
(87) WO 2017/077463 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201562249767 P
(54)
- *ANPASSUNG DES D2D-BETRIEBS AN NON-SERVING-TRÄGERFREQUENZ*
- *ADAPTING D2D OPERATION ON NON-SERVING CARRIER FREQUENCY*
- *ADAPTATION D'OPÉRATIONS D2D SUR UNE FRÉQUENCE PORTEUSE NON DE DESSERTE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
BELLESCHI, Marco, 171 66 Solna, SE
FOLKE, Mats, 162 43 Vällingby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 420 746 B1**
H04W 48/00 ***H04W 56/00***
H04L 5/00 H04W 24/08
H04W 88/02 H04W 74/00
H04W 52/02 H04W 88/08
H04W 48/16 H04B 17/318
H04J 11/00 H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 17710645.7 (22) 25.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019544 25.02.2017
(87) WO 2017/147549 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300718 P
05.04.2016 US 201662318742 P
23.02.2017 US 201715441222
(54)
- *ERKENNUNG EINES ENTDECKUNGSREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSFENSTERS UND KONFIGURATION FÜR ENTDECKUNGSREFERENZSIGNALMESSUNG*
- *DISCOVERY REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION WINDOW DETECTION AND DISCOVERY REFERENCE SIGNAL MEASUREMENT CONFIGURATION*
- *DÉTECTION DE FENÊTRE D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE RECHERCHE, ET CONFIGURATION DE MESURE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE RECHERCHE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RADULESCU, Andrei, San Diego California 92121-1714, US
PATEL, Chirag, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 28/00*** (11) **2 775 753 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12854511.8 (22) 24.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) CN 2012/085216 24.11.2012
(87) WO 2013/078966 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 CN 201110387429
(54)
- *INTERFERENZVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *INTERFERENCE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DES INTERFÉRENCES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Weihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 28/02*** (11) **2 596 678 B1**
H04W 28/10 ***H04W 76/12***
H04W 84/06 H04W 92/02
H04L 12/911 H04L 12/927
(25) En (26) En
(21) 11737927.1 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) EP 2011/062550 21.07.2011
(87) WO 2012/010664 2012/04 26.01.2012
(30) 21.07.2010 FR 1003075
(54)
- *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER RESSOURCENZUWEISUNG EINER SATELLITENVERBINDUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
- *SYSTEM FOR MANAGING THE ALLOCATION OF THE RESOURCES OF A SATELLITE LINK IN A TELECOMMUNICATION NETWORK*
- *SYSTÈME DE GESTION DE L'ALLOCATION DE RESSOURCES D'UNE LIAISON SATELLITE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(73) THALES, Tour Carpe Diem - Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BILLONNEAU, Dominique, F-92700 Colombes, FR
SUARD, Nicolas, F-92230 Gennevilliers, FR

GAULT, Jean-François, 100 Rue Henri Lossier 2nd Floor F-93350 Le Bourget, FR
GOUDAL, François, 100 Rue Henri Lossier 2nd Floor F-93350 Le Bourget, FR
(74) Dudouit, Isabelle, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 29/06*** H04L 12/721 (11) **3 101 944 B1** ***H04W 28/10***
(25) En (26) En
(21) 16168705.8 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732414
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON QOS-DIFFERENZIERUNG IM TRÄGER IN 5G-MULTIKONNEKTIVITÄTSNETZWERKEN*
• *FACILITATING IN-BEARER QOS DIFFERENTIATION IN MULTI-CONNECTIVITY 5G NETWORKS*
• *FACILITATION DE LA DIFFÉRENCIATION DE QUALITÉ DE SERVICE DE PORTEUSES DANS DES RÉSEAUX 5G À CONNECTIVITÉ MULTIPLE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
BEDEKAR, Anand, Glenview, IL 60026, US
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 12/801*** ***H04L 12/833*** (11) **3 120 605 B1** ***H04L 12/851***
(25) En (26) En
(21) 14710320.4 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2014/055320 17.03.2014
(87) WO 2015/139726 2015/38 24.09.2015
(54) • *KONFIGURATION AUF ÜBERLASTUNGSEBENE FÜR HANDHABUNG VON ÜBERLASTUNG IN EINEM FUNKZUGANGSNETZ*
• *CONGESTION LEVEL CONFIGURATION FOR RADIO ACCESS NETWORK CONGESTION HANDLING*
• *CONFIGURATION DE NIVEAU DE CONGESTION POUR UNE GESTION DE CONGESTION DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIKLÓS, György, H-2097 Pilisborosjenö, HU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 28/02 → (51) ***G06F 13/38***

H04W 28/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 48/08***

---

(51) ***H04W 28/04*** ***H04W 28/06*** ***H04J 11/00*** (11) **2 552 150 B1** ***H04W 72/04*** ***H04L 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 11759607.2 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) JP 2011/057428 25.03.2011
(87) WO 2011/118803 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 JP 2010069514
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, MOBILE STATION DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF FORMANT STATION MOBILE, DISPOSITIF FORMANT STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka 545-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka 545-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 28/06*** ***H04L 27/26*** (11) **3 099 102 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14883419.5 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2014/072464 24.02.2014
(87) WO 2015/123887 2015/34 27.08.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING AND SENDING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION ET D'ENVOI D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 28/06 → (51) ***H04W 28/04***

---

(51) ***H04W 28/10*** ***H04L 1/08*** (11) **1 971 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 06827846.4 (22) 15.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2008
(86) US 2006/044436 15.11.2006
(87) WO 2007/086996 2007/31 02.08.2007
(30) 12.01.2006 US 330578
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM IMPLEMENTIEREN EINER PRÄEMPTIVEN NEUSENDUNG FÜR FEHLERBEHEBUNG IN EINER KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING A PREEMPTIVE RETRANSMIT FOR ERROR RECOVERY IN A COMMUNICATIONS ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN OEUVRE UNE RETRANSMISSION PRÉEMPTIVE PERMETTANT UNE REPRISE SUR ERREUR DANS UN ENVIRONNEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Road, San Jose, CA 95134, US
(72) BORDONARO, Frank, G., Cary, NC 27511, US
FUSSELL, John, P., Raleigh, NC 27613, US
PEARCE, Bernie, P., Morrisville, NC 27560, US
SCHMIDT, Paul, A., Cary, NC 27513, US
SELLENTIN, Uwe, Woodside, CA 94062, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 28/10*** ***H04W 56/00*** ***H04L 12/841*** ***H04L 12/891*** H04W 24/00 (11) **2 883 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 13834857.8 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) CA 2013/000763 06.09.2013
(87) WO 2014/036640 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261698082 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG UND OPTIMIERUNG MEHRERER GLEICHZEITIGER DATENVERBINDUNGEN IN ECHTZEIT*
• *METHOD FOR CHARACTERIZATION AND OPTIMIZATION OF MULTIPLE SIMULTANEOUS REAL-TIME DATA CONNECTIONS*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION ET D'OPTIMISATION DE PLUSIEURS CONNEXIONS SIMULTANÉES DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL*
(73) Dejero Labs Inc., 412 Albert Street Suite 100, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) SZE, David, Waterloo, Ontario N2J 1R1, CA
FRUSINA, Bogdan, Kitchener, Ontario N2E 3N3, CA
GILHULY, Barry, Waterloo, Ontario N2K 2W8, CA
SCHNEIDER, Todd, Waterloo, Ontario N2L 6N4, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19211624.2

H04W 28/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 28/10 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/12 → (51) ***H04W 28/16***

---

(51) ***H04W 28/16*** ***H04W 28/02*** ***H04L 12/859*** ***H04L 12/801*** ***H04W 28/12*** ***H04L 12/813*** (11) **2 918 096 B1**
(25) En (26) En
(21) 12887981.4 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) CN 2012/084306 08.11.2012
(87) WO 2014/071590 2014/20 15.05.2014
(54) • *PCRF-VORRICHTUNG UND VERKEHRSVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINE PCRF*
• *PCRF APPARATUS AND TRAFFIC HANDLING METHOD FOR A PCRF*
• *APPAREIL À PCRF ET PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DU TRAFIC DANS UNE PCRF*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Shunliang, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 28/16 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 28/16 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/26 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 777 326 B1**
H04W 36/18
(25) En (26) En
(21) 11875507.3 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) SE 2011/051344 10.11.2011
(87) WO 2013/070127 2013/20 16.05.2013
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM MOBILTELEFONNETZWERK*
• *METHODS AND ARRANGEMENT FOR HANDLING A DATA TRANSFERRAL IN A CELLULAR NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENT POUR GÉRER UN TRANSFERT DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MÜLLER, Walter, S-194 62 Upplands Väsby, SE
XUAN, Zhiyi, S-187 51 Täby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 340 682 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904506.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) CN 2015/090824 25.09.2015
(87) WO 2017/049630 2017/13 30.03.2017
(54) • *ZELLENÜBERGABEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -ENDGERÄT*
• *CELL HANDOVER METHOD, APPARATUS AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET TERMINAL DE TRANSFERT CELLULAIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MIAO, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 407 642 B1**
H04W 48/18
(25) Zh (26) En
(21) 18169253.4 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DIE AUSWAHL ÖFFENTLICHER LANDGESTÜTZTER MOBILFUNKNETZE*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR SELECTING PUBLIC LAND MOBILE NETWORK*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 15198595.9 / 3 082 361
10852695.5 / 2 571 313

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/14*** ***H04W 28/16*** (11) **3 462 774 B1** ***H04W 72/08*** H04W 88/04
(25) Zh (26) En
(21) 16905090.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(86) CN 2016/086207 17.06.2016
(87) WO 2017/214975 2017/51 21.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON DRAHTLOSKAPAZITÄTSINFORMATIONEN EINES ENDGERÄTS, KERNNETZWERKEINHEIT, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR ACQUIRING WIRELESS CAPABILITY INFORMATION ABOUT TERMINAL, CORE NETWORK ENTITY, BASE STATION AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ SANS FIL CONCERNANT UN TERMINAL, ENTITÉ DE COEUR DE RÉSEAU, STATION DE BASE ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
OUYANG, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DUAN, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 92/20*** (11) **3 533 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 18786269.3 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2018/077572 10.10.2018
(87) WO 2019/072902 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 US 201762570341 P
(54) • *BERICHT MIT NSA/SA-NR-INDIKATOR*
• *REPORT NSA/SA NR INDICATOR*
• *RAPPORT CONTENANT UN INDICATEUR NSA/SA NR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PAKNIAT, Parisa, SE 169 56 Solna, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 36/08*** ***A61B 5/00*** (11) **3 375 220 B1** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 16794306.7 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077078 09.11.2016
(87) WO 2017/081057 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201562254450 P
(54) • *ADAPTIVER ROAMING-ALGORITHMUS FÜR EINE MOBILE PATIENTENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGUNGSKLASSIFIZIERUNG*
• *ADAPTIVE ROAMING ALGORITHM FOR A MOBILE PATIENT MONITORING DEVICE USING MOVEMENT CLASSIFICATION*
• *ALGORITHME DE DÉPLACEMENT ADAPTATIF DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PATIENT MOBILE PAR CLASSIFICATION DE MOUVEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HARROD IV, John, Price, 5656 AE Eindhoven, NL
ROSNOV, Brian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04W 36/12*** ***H04W 24/04*** (11) **3 163 943 B1** H04W 88/14
(25) Ja (26) En
(21) 15811393.6 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/001192 05.03.2015
(87) WO 2015/198508 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014128822
(54) • *STEUERKNOTEN UND NETZWERKKNOTEN UND UNTER VERWENDUNG DAVON DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN*
• *CONTROL NODE AND NETWORK NODE, AND METHOD CARRIED OUT USING THESE*
• *NOEUD DE COMMANDE ET NOEUD DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE AU MOYEN DE CES NOEUDS*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) IWAI, Takanori, Tokyo 108-8001, JP
ZEMBUTSU, Hajime, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 36/20*** ***H04W 84/00*** (11) **3 152 958 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15726979.6 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062597 05.06.2015
(87) WO 2015/185733 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 FR 1401373
(54) • *PROGRESSIVE UMSCHALTUNG EINES HOCHFREQUENZBANDS IN EINEM RELAISKNOTEN*
• *PROGRESSIVE TOGGLING OF RADIO FREQUENCY BAND IN A RELAY NODE*

- *BASCULEMENT PROGRESSIF DE BANDE DE FREQUENCES RADIO DANS UN NOEUD RELAIS*

(73) Airbus DS SAS, ZAC de la Clef Saint Pierre 1 Boulevard Jean Moulin, 78990 Elancourt, FR
(72) MARQUE-PUCHEU, Gérard, F-78480 Verneuil, FR
DELMAS, Serge, F-78370 Plaisir, FR
HELIAS-FORET, Christine, F-78180 Montigny le Bretonneux, FR
GRUET, Christophe, F-78180 Montigny le Bretonneux, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04W 36/22 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 36/38*** (11) **2 871 887 B1**
H04W 76/22
(25) Zh (26) En
(21) 13812564.6 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) CN 2013/070771 21.01.2013
(87) WO 2014/005425 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 CN 201210229729
(54)
- *NETZWERKSCHALTUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG*
- *NETWORK SWITCHING METHOD, SYSTEM, AND NETWORK SIDE DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE RÉSEAU, SYSTÈME CORRESPONDANT, ET DISPOSITIF SUR LE CÔTÉ RÉSEAU*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Shunqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

H04W 40/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 40/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 40/02 → (51) ***H04L 12/703***

H04W 40/02 → (51) ***H04W 80/02***

(51) ***H04W 40/04*** ***H04W 40/10*** ***H04L 12/761*** (11) **3 409 047 B1** ***H04L 12/715***
(25) En (26) En
(21) 17713474.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/007264 21.02.2017
(87) WO 2017/159302 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615069250
(54)
- *RESSOURCENBEWUSSTES MULTI-TASK-ROUTING IN HETEROGENEN DRAHTLOSEN MULTI-HOP-NETZWERKEN*
- *RESOURCE AWARE MULTI-TASK ROUTING IN MULTI-HOP HETEROGENEOUS WIRELESS NETWORKS*
- *ROUTAGE MULTI-TÂCHES COMPATIBLE AVEC UNE RESSOURCE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL HÉTÉROGÈNES À BONDS MULTIPLES*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) GUO, Jianlin, Cambridge Massachusetts 02139, US
ORLIK, Philip, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 40/04 → (51) ***H04L 12/703***

H04W 40/10 → (51) ***H04L 12/703***

H04W 40/10 → (51) ***H04W 40/04***

(51) ***H04W 40/12*** (11) **2 324 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 09790720.8 (22) 22.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) US 2009/051384 22.07.2009
(87) WO 2010/011732 2010/04 28.01.2010
(30) 23.07.2008 US 178231
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MULTI-HOP KOMMUNIKATION IN EINEM PEER-TO-PEER KOMMUMIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING MULTI-HOP COMMUNICATIONS IN A PEER TO PEER COMMUNICATION SYSTEM*
- *ROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE DES COMMUNICATIONS À SAUTS MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE PAIR À PAIR*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LAROIA, Rajiv, San Diego CA 92121-1714, US
RICHARDSON, Thomas, J., San Diego CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego CA 92121-1714, US
WU, Xinzhou, San Diego CA 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabh, R., San Diego CA 92121-1714, US
PARK, Vincent, D., San Diego CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 40/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 40/12 → (51) ***H04W 80/02***

H04W 40/22 → (51) ***H04W 80/02***

(51) ***H04W 40/24*** ***H04L 1/00*** ***H04W 48/18*** (11) **2 939 377 B1** ***H04L 12/725***
(25) En (26) En
(21) 13869568.9 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/071657 25.11.2013
(87) WO 2014/105320 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201213732111
(54)
- *INTELLIGENTES ROUTING VON NETZWERKDATENPAKETEN AUF TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
- *INTELLIGENT ROUTING OF NETWORK PACKETS ON TELECOMMUNICATION DEVICES*
- *ROUTAGE INTELLIGENT DE PAQUETS DE RÉSEAU SUR DES DISPOSITIFS DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) ZHANG, Hongliang, Bellevue, WA 98006-1350, US
TAPIA, Pablo, Bellevue, WA 98006-1350, US
MCDIARMID, Mark, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 40/26 → (51) ***H04W 80/02***

H04W 40/28 → (51) ***H04W 80/02***

H04W 40/30 → (51) ***H04W 80/02***

H04W 48/00 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 48/12*** ***H04W 4/00*** H04W 48/16 (11) **3 025 550 B1** ***H04W 48/18*** H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 13890000.6 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) CN 2013/079962 24.07.2013
(87) WO 2015/010267 2015/04 29.01.2015
(54)
- *ZELLAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKZUGANGSNETZWERK*
- *METHOD AND DEVICE FOR CELL SELECTION IN SHARED RADIO ACCESS NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SÉLECTION DE CELLULE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO PARTAGÉ*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAN, Rui, Beijing 100018, CN
LI, Gen, Beijing 100029, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 88/08*** (11) **3 376 795 B1** ***H04W 28/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18152260.8 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54)
- *ÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *CONGESTION CONTROL METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE CONGESTION*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13897406.8 / 3 062 560

(51) ***H04W 48/08*** H04W 4/02 (11) **3 442 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 18197793.5 (22) 15.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 15.01.2012 US 201261586820 P
08.02.2012 US 201213369182
(54) • *BEREITSTELLUNG VON HOTSPOTS FÜR BENUTZERGERÄATE INNERHALB SERVERGESTEUERTE ZONEN*
• *PROVIDING HOTSPOTS TO USER DEVICES WITHIN SERVER-CONTROLLED ZONES*
• *FOURNITURE DE POINTS D'ACCÈS SANS FIL À DES DISPOSITIFS UTILISATEURS DANS DES ZONES COMMANDÉES PAR SERVEUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KEMP, Aaron David, Kitchener, ON N2E 4G4, CA
TULCHINSKY, Ilia, Maple, ON L6A 2J5, CA
WAHBE, Andrew, Kitchener, ON N2P 0A7, CA
ATTAR, Mohammad Hossain Sheikh, Richmond Hill, ON L4C 8N4, CA
COSTANZO, Jerred James, Toronto, ON M6B 1K1, CA
(74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 13735779.4 / 2 805 547

---

(51) ***H04W 48/10*** (11) **3 510 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 18714209.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2018/057475 23.03.2018
(87) WO 2018/172531 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476461 P
(54) • *GÜLTIGKEITSZEIT VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *VALIDITY TIME OF SYSTEM INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DURÉE DE VALIDITÉ D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDHEIMER, Christofer, 592 31 Vadstena, SE
FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/10 → (51) ***H04W 48/20***

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 354 074 B1**
H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 16775351.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) SE 2016/050898 23.09.2016
(87) WO 2017/052459 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232524 P
(54) • *FUNKNETZKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN*
• *A RADIO NETWORK NODE, A WIRELESS DEVICE AND METHODS THEREIN*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS UTILISÉS DANS CEUX-CI*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 Solna, SE
OHLSSON, Oscar, SE-116 38 Stockholm, SE
SUSITAIVAL, Riikka, FIN-00100 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 48/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 48/18 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 40/24***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/20***

---

(51) ***H04W 48/20*** (11) **2 292 050 B1**
H04W 48/16 ***H04W 48/12***
H04W 48/10 ***H04W 48/18***
(25) En (26) En
(21) 09723465.2 (22) 20.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) US 2009/037876 20.03.2009
(87) WO 2009/117701 2009/39 24.09.2009
(30) 21.03.2008 US 38666 P
09.03.2009 US 400669
(54) • *ZELLENAUSWAHL UND -NEUAUSWAHL IN IMPLEMENTIERUNGEN MIT HEIMATNODEBS*
• *CELL SELECTION AND RESELECTION IN DEPLOYMENTS WITH HOME NODEBS*
• *SÉLECTION ET RESÉLECTION DE CELLULE DANS DES DÉPLOIEMENTS AVEC DES NODEB D'ACCUEIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) DESHPANDE, Manoj, M., San Diego CA 92121, US
NANDA, Sanjiv, San Diego CA 92121, US
CHEN, Jen, Mei, San Diego CA 92121, US
PICA, Francesco, San Diego CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 19213235.5

H04W 48/20 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04W 52/00*** (11) **3 206 441 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904780.5 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) CN 2014/090123 31.10.2014
(87) WO 2016/065646 2016/18 06.05.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEBERECHNUNG*
• *POWER ESTIMATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE PUISSANCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BELETCHI, Andrian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jietao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 52/00 → (51) ***H04J 3/06***

H04W 52/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 524 546 B1**
H04N 5/44 ***H04N 5/63***
(25) En (26) En
(21) 10701078.7 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2010/021118 15.01.2010
(87) WO 2011/087504 2011/29 21.07.2011
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEEINSPARUNG BEI EINEM DIGITALEN HEIMNETZWERKGERÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONSERVING ENERGY IN A DIGITAL HOME NETWORKING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN DISPOSITIF DE RÉSEAUTAGE DOMESTIQUE NUMÉRIQUE*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) HUTCHINSON, Daniel, Mark, Carmel Indiana 46032, US
AMBRAVANESWARAN, Dinesh, Westfield Indiana 46074, US
TESTIN, William, John, Indianapolis Indiana 46236, US
(74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 062 565 B1**
H04W 52/14 ***H04W 52/28***
(25) Zh (26) En
(21) 14800791.7 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) CN 2014/078838 29.05.2014
(87) WO 2014/187385 2014/48 27.11.2014
(30) 21.10.2013 CN 201310495821
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BASISSTATION*
• *POWER CONTROL METHOD AND DEVICE, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE, ET STATION DE BASE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Meiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Can, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 202 189 B1**
H04W 68/00 ***H04W 72/04***
H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 15778505.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052594 28.09.2015
(87) WO 2016/053846 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056924 P
(54) • *KOORDINATION VON SERVICE CAPABILITY SERVER/EPC FÜR ENERGIESPARMODUS UND PAGING*
• *SERVICE CAPABILITY SERVER/EPC COORDINATION FOR POWER SAVINGS MODE AND PAGING*
• *COORDINATION SERVEUR/EPC DE CAPACITÉ DE SERVICE POUR UN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET UNE RADIOMESSAGERIE*
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) PALANISAMY, Suresh, Tamilnadu State 637019, IN
STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA 18940, US
LY, Quang, North Wales, PA 19454, US
RAMAN, Jasvir, Singh, Sangrur Punjab 148026, IN
APPAJIGOWDA, Darshan, Bangalore 560032, IN
VIJAY, Nithya, Bangalore 560103, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 384 711 B1**
H04W 4/80 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 16816798.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064280 30.11.2016
(87) WO 2017/095965 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201514958902
(54) • *ENERGIEEMPFINDLICHE DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSFUNKVERWALTUNG*
• *POWER SENSITIVE WIRELESS COMMUNICATION RADIO MANAGEMENT*
• *GESTION RADIO DE COMMUNICATION SANS FIL SENSIBLE À LA PUISSANCE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LUDWIG, Peter Wihelm, Mountain View California 94043, US
DENG, Jiahu, Mountain View California 94043, US
(74) Pecharová, Petra, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19208567.8

H04W 52/02 → (51) ***G16H 40/63***

H04W 52/02 → (51) ***H04J 3/06***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/28***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 80/02***

---

(51) ***H04W 52/04*** (11) **3 222 091 B1**
H04W 52/40 ***H04W 52/22***
H04W 52/54
(25) En (26) En
(21) 14906478.4 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2014/091615 19.11.2014
(87) WO 2016/078033 2016/21 26.05.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER SENDELEISTUNGSREGELUNG*
• *METHOD FOR OPTIMIZATION OF TRANSMIT POWER CONTROL*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
CHRISTOFFERSSON, Jan, SE-975 96 Luleå, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **2 983 423 B1**
H04W 52/38 ***H04W 72/04***
H04W 52/54 ***H04W 52/58***
H04L 5/14 ***H04W 52/32***
(25) Ja (26) En
(21) 14778514.1 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/059894 03.04.2014
(87) WO 2014/163163 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 JP 2013078217
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *APPAREIL TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) OUCHI Wataru, Osaka 545-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Osaka 545-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Osaka 545-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Osaka 545-8522, JP
IMAMURA, Kimihiko, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 52/16 → (51) ***H04W 52/44***

---

(51) ***H04W 52/20*** (11) **3 217 728 B1**
H04W 52/26
(25) Zh (26) En
(21) 15863463.4 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) CN 2015/093092 28.10.2015
(87) WO 2016/082647 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 CN 201410714139
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TRANSMISSION POWER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Weiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Tongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 52/22 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 52/22 → (51) ***H04W 52/04***

H04W 52/24 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 52/24 → (51) ***H04B 17/13***

H04W 52/26 → (51) ***H04W 52/20***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/36 → (51) ***H01Q 3/24***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 52/04***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 52/44*** (11) **3 107 339 B1**
H04W 52/16
(25) En (26) En
(21) 16178522.5 (22) 04.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 04.11.2008 CN 200810172290
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TRANSMIT POWER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Weixin, Shenzhen, Guangdong, CN
MA, Xueli, Shenzhen, Guangdong, CN
WANG, Zongjie, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15150734.0 / 2 919 536
09824408.0 / 2 339 885

H04W 52/52 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 52/54 → (51) ***H04W 52/04***

H04W 52/54 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/58 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 020 236 B1**
H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 14755284.8 (22) 08.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/050391 08.08.2014
(87) WO 2015/021410 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 US 201313962708
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERST-SYNCHRONISATION UND KOLLISIONS-VERMEIDUNG IN GERÄT-ZU-GERÄT KOMMUNIKATION OHNE NETZWERK-ABDECKUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INITIAL SYNCHRONIZATION AND COLLISION AVOIDANCE IN DEVICE TO DEVICE COMMUNICATIONS WITHOUT NETWORK COVERAGE*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE SYNCHRONISATION INITIALE ET EVITATION DE COLLISONS POUR COMMUNICATION SANS COUVERTURE DE RÉSEAU PAR DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) NGUYEN, Nam, Hanoi, 116806, VN
BLANKENSHIP, Yufei Wu, Kildeer, Illinois 60047, US
DHAKAL, Sagar, Richardson, Texas 75082, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 19209507.3

H04W 56/00 → (51) ***H04J 3/06***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 28/10***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 60/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02*** (11) **3 030 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196447.5 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201462085913 P
(54) • *BEREITSTELLUNG VON STREAMING VON GEOLOKALISIERUNGSINFORMATIONEN*
• *PROVIDING STREAMING GEOLOCATION INFOMATION*
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS DE GÉOLOCALISATION EN CONTINU*
(73) Viavi Solutions UK Limited, Astor House Newbury Business Park London Road, Newbury, Berkshire RG14 2PZ, GB
(72) WYLES, David Christopher, Reading, Berkshire RG6 3XL, GB
HOLDEN, John Joseph, Reading, Berkshire RG8 8AG, GB
RAZZETTI, David Anthony, Derby, Berkshire DE21 2RK, GB
SMITH, Gareth James, Newbury, Berkshire RG14 5SP, GB
KENINGTON, Peter, Cheptow, Gwent NP16 6PE, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 1/68*** ***H04W 12/02*** (11) **3 314 960 B1** ***G01S 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15732657.0 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2015/064631 29.06.2015
(87) WO 2017/000975 2017/01 05.01.2017
(54) • *VERWENDUNG VON VERSCHLÜSSELUNG ZUR POSITIONIERUNG VON UNTERSTÜTZUNGSDIENSTEN*
• *USE OF ENCRYPTION TO PROVIDE POSITIONING SUPPORT SERVICES*
• *UTILISATION DE CHIFFREMENT DE SORTE À FOURNIR DES SERVICES DE PRISE EN CHARGE DE POSITIONNEMENT*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, FI
IVANOV, Pavel, 33720 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04W 64/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 68/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 4/14***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 68/02 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 68/02 → (51) ***H04W 8/02***

(51) ***H04W 72/02*** H04L 5/00 (11) **2 368 398 B1** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 09760437.5 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) US 2009/065885 25.11.2009
(87) WO 2010/068487 2010/24 17.06.2010
(30) 25.11.2008 US 117854 P
31.12.2008 US 141926 P
13.04.2009 US 168750 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BENUTZEN MEHRERER AUFWÄRTS-STRECKENTRÄGER UND MEHRERER ABWÄRTSSTRECKENTRÄGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UTILIZING A PLURALITY OF UPLINK CARRIERS AND A PLURALITY OF DOWNLINK CARRIERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'UTILISATION D'UNE PLURALITÉ DE PORTEUSES DE LIAISON MONTANTE ET D'UNE PLURALITÉ DE PORTEUSES DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) CAVE, Christopher, R., Montreal Québec H9A 3J2, CA
PANI, Diana, Montreal Québec H3H 2N8, CA
PELLETIER, Benoit, Roxboro Québec H8Y 1L3, CA
MARINIER, Paul, Brossard Québec J4X 2J7, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/16*** H04W 48/18 H04W 8/26 (11) **2 536 205 B1** H04W 88/10 H04W 24/08
(25) Zh (26) En
(21) 11803075.8 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) CN 2011/071378 28.02.2011
(87) WO 2012/003721 2012/02 12.01.2012
(30) 06.07.2010 CN 201010226234
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR RESSOURCENMANAGEMENT AUF BASIS GEMEINSAM GENUTZTER FUNKNETZWERKE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RESOURCE MANAGEMENT BASED ON RADIO NETWORK SHARING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE RESSOURCES SUR LA BASE D'UN PARTAGE DE RÉSEAU RADIO*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QIE, Xiaodan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Xianzhou, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **2 562 949 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11772281.9 (22) 22.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) KR 2011/002957 22.04.2011
(87) WO 2011/132993 2011/43 27.10.2011
(30) 30.06.2010 US 359837 P
22.04.2010 US 327082 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM TRÄGERAGGREGATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN A CARRIER AGGREGATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE CONTRÔLE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Min Gyu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-749, KR
SEO, Dong Youn, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-749, KR
AHN, Joon Kui, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-749, KR
YANG, Suck Chel, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** H04W 92/20 (11) **2 611 246 B1** H04W 72/02
(25) Zh (26) En
(21) 11789178.8 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013

(86) CN 2011/074885 30.05.2011
(87) WO 2011/150799 2011/49 08.12.2011
(30) 23.08.2010 CN 201010259730
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ZUWEISUNG VON BACKHAUL-VERBINDUNGSRESSOURCE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING BACKHAUL LINK RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALLOCATION D'UNE RESSOURCE DE LIAISON TERRESTRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WAN, Lei, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
BAI, Wei, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/08*** H04W 72/00 (11) **2 868 124 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13813237.8 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/047940 26.06.2013
(87) WO 2014/008067 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 US 201261667325 P
17.12.2012 US 201213716919
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, E-NODE B UND VERFAHREN FÜR MULTICAST-VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN*
• *USER EQUIPMENT, EVOLVED NODE B, AND METHOD FOR MULTICAST DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD B ÉVOLUÉ, ET PROCÉDÉ POUR DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DE MULTIDIFFUSION*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ETEMAD, Kamran, Potomac, Maryland 20854, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/18*** (11) **3 032 900 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13890897.5 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) CN 2013/081214 09.08.2013
(87) WO 2015/018078 2015/06 12.02.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FRAMEQUITTIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR FRAME ACKNOWLEDGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION DE TRAMES*
(73) Beijing Nufront Mobile Multimedia Tech. Co., Ltd., 16th Floor, A Buildidng SP Tower Tsinghua Science Park No. 1 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) LIU, Shenfa, Beijing 100084, CN
BAO, Dongshan, Beijing 100084, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 216 284 B1**
(25) En (26) En
(21) 14800146.4 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) IB 2014/065774 03.11.2014
(87) WO 2016/071732 2016/19 12.05.2016
(54) • *VERWALTUNG PERIODISCHER RESSOURCEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *MANAGEMENT OF PERIODIC RESOURCES IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *GESTION DE RESSOURCES PÉRIODIQUES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PAREDES CABRERA, Ricardo, Ottawa, Ontario K2M 2H3, CA
HU, Bing Z., Kanata, Ontario K2M 3A1, CA
MESFIN, Thomas, Kanata, Ottawa K2W 1E9, CA
HUBBARD, Alex, Ottawa, Ontario K2A 1G6, CA
GRAVELLE, Daniel, Kanata, Ontario K2K 2L6, CA
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** H04W 24/10 (11) **3 264 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186039.8 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.01.2018
(30) 08.06.2007 JP 2007152560
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND MOBILSTATIONSVORRICHTUNG*
• *BASE STATION APPARATUS AND MOBILE STATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE STATION DE BASE ET APPAREIL DE STATION MOBILE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka, 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka, 590-8522, JP
KATSURAGAWA, Hiroshi, Osaka, 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 13004449.8 / 2 680 652
09011166.7 / 2 129 183
08765266.5 / 2 124 459

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** H04W 88/04 (11) **3 295 740 B1**
(25) En (26) En
(21) 15753429.8 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) GB 2015/052356 14.08.2015
(87) WO 2016/181094 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201514712785
(54) • *SENDEN EINER PLANUNGSANFRAGE FÜR EINE ÜBERTRAGUNG VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG*
• *TRANSMITTING A SCHEDULING REQUEST FOR A DEVICE-TO-DEVICE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION D'UNE REQUÊTE DE PLANIFICATION POUR UNE TRANSMISSION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) VUTUKURI, Eswar, Havant Hampshire PO9 2FN, GB
FAURIE, Rene, F-92419 Courbevoie, FR
SUZUKI, Takashi, Tokyo 150-8512, JP
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 399 824 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16883327.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/104793 04.11.2016
(87) WO 2017/118199 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 PCT/CN2016/070440
(54) • *DATENPLANUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM*
• *DATA SCHEDULING METHOD, BASE STATION AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE DONNÉES, STATION DE BASE ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chenwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAN, Baokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19197659.6

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/024***

H04W 72/04 → (51) ***H04J 13/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/28***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 80/02***

---

(51) ***H04W 72/08*** H04W 84/12 (11) **2 298 019 B1**
(25) En (26) En
(21) 08755880.5 (22) 19.05.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) US 2008/064128 19.05.2008
(87) WO 2009/139781 2009/47 19.11.2009
(30) 16.05.2008 US 122480
(54) • *DYNAMISCHE INTERFERENZVERWALTUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *DYNAMIC INTERFERENCE MANAGEMENT FOR WIRELESS NETWORKS*
• *GESTION DYNAMIQUE D INTERFERENCES POUR RESEAUX SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ABRAHAM, Santosh, San Diego California 92121, US
STAMOULIS, Anastasios, San Diego California 92121, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **2 749 106 B1**
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 12753357.8 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/052104 23.08.2012
(87) WO 2013/028887 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 US 201161527551 P
22.08.2012 US 201213592194
(54) • *MEHRPUNKT-PUCCH-ANHANG*
• *MULTI-POINT PUCCH ATTACHMENT*
• *RATTACHEMENT MULTIPOINT PAR UN PUCCH*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BARBIERI, Alan, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19212212.5

H04W 72/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 620 029 B1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 11761467.7 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/052567 21.09.2011
(87) WO 2012/040336 2012/13 29.03.2012
(30) 20.09.2011 US 201113237107
04.10.2010 US 389643 P
22.09.2010 US 385366 P
(54) • *MEHRFUNKKOEXISTENZ*
• *MULTI-RADIO COEXISTENCE*
• *COEXISTENCE MULTI-RADIO*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121, US
DAYAL, Pranav, San Diego, California 92121, US
MANTRAVADI, Ashok, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 066 882 B1**
(25) En (26) En
(21) 14776929.3 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/054005 04.09.2014
(87) WO 2015/069372 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201361902077 P
03.09.2014 US 201414476476
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER DIENSTZELLEN-INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG MITTELS SIGNALGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENABLING SERVING CELL INTERFERENCE SUPPRESSION USING SIGNALING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE SUPPRESSION DE BROUILLAGE DE CELLULE DE DESSERTE À L'AIDE D'UNE SIGNALISATION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 105 987 B1**
H04W 74/08 ***H04B 17/318***
(25) En (26) En
(21) 14709988.1 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) FI 2014/050110 13.02.2014
(87) WO 2015/121529 2015/33 20.08.2015
(54) • *ÜBERLAPPENDE ÜBERTRAGUNG VON RAHMEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK BEI EINER SIGNALSTÄRKE UNTER EINER BESTIMMTEN SCHWELLE*
• *OVERLAPPING TRANSMISSION OF FRAMES IN A WIRELESS NETWORK IF SIGNAL STRENGTH IS BELOW A THRESHOLD*
• *TRANSMISSIONS EN CHEVAUCHEMENT DE TRAMES DANS UN RÉSEAU SANS FIL SI LA PUISSANCE DE SIGNAL EST AUDESSOUS D'UN SEUIL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JÄNIS, Pekka, FI-02330 Espoo, FI
KNECKT, Jarkko Lauri Sakari, FI-02330 Espoo, FI
ALANEN, Olli, FI-01520 Vantaa, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 422 790 B1**
H04L 1/16 ***H04L 1/18***
H04W 72/04 H04L 1/00
H04L 29/06 H04W 60/04
(25) En (26) En
(21) 18189085.6 (22) 24.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.04.2007 US 741562
(54) • *UPLINK-ZEITPLANUNG UND RESSOURCENZUWEISUNG MIT SCHNELLANZEIGE*
• *UPLINK SCHEDULING AND RESOURCE ALLOCATION WITH FAST INDICATION*
• *PROGRAMMATION DE LIAISON MONTANTE ET ATTRIBUTION DE RESSOURCES À INDICATION RAPIDE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) CAI, Zhijun, Euless, TX 76039-4138, US
WOMACK, James, Bedford, TX 76022, US
SUZUKI, Takashi, Ichikawa, Chiba 272-0836, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 07108885.0 / 1 986 459

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **2 537 268 B1**
H04W 16/14 ***H04W 16/24***
H04W 48/16 H04W 84/10
(25) En (26) En
(21) 11745036.1 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/023442 02.02.2011
(87) WO 2011/102963 2011/34 25.08.2011
(30) 28.06.2010 US 824413
16.02.2010 US 304974 P
(54) • *CLUSTERING-MANAGEMENT IN DRAHTLOSEN MILLIMETERWELLENSYSTEMEN*
• *CLUSTERING MANAGEMENT IN mmWAVE WIRELESS SYSTEMS*
• *GESTION DE GROUPEMENT DANS DES SYSTÈMES SANS FIL MMWAVE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CORDEIRO, Carlos, Portland OR 97229, US
TRAININ, Solomon, Haifa HA 31015, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 329 728 B1**
H04W 56/00 H04W 72/00
H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 16760578.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044756 29.07.2016
(87) WO 2017/023769 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199843 P
28.07.2016 US 201615222745
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNGEN EINES MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-DIENSTES IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *TECHNIQUES FOR MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE TRANSMISSIONS IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉS POUR DES TRANSMISSIONS DE SERVICE DE RADIODIFFUSION MULTIMÉDIA MULTIDESTINATAIRE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 74/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 74/08*** ***H04J 11/00*** (11) **2 543 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 11751488.5 (22) 05.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/027325 05.03.2011
(87) WO 2011/109796 2011/36 09.09.2011
(30) 05.03.2010 US 311174 P
(54) • *KONFLIKTBASIERTE ÜBERTRAGUNG MIT KONFLIKTFREIEM FEEDBACK ZUR REDUZIERUNG DER LATENZ IN LTE-ADVANCED-NETZWERKEN UND VERBESSERTER PHYSIKALISCHER UPLINK-STEUERUNGSKANAL (PUCCH)*
• *CONTENTION-BASED TRANSMISSION WITH CONTENTION-FREE FEEDBACK FOR REDUCING LATENCY IN LTE ADVANCED NETWORKS AND ENHANCED PUCCH*
• *TRANSMISSION SUR BASE DE CONFLIT AVEC RÉTROACTION SANS CONFLIT POUR RÉDUIRE LE TEMPS DE LATENCE DANS DES RÉSEAUX LTE ÉVOLUÉS ET UN CANAL PUCCH ÉVOLUÉ*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YANG, Xiangying, Portland, Oregon 97229, US
ZHU, Yuan, Beijing 100012, CN
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 56/00*** (11) **3 151 625 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14896496.8 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2014/081325 01.07.2014
(87) WO 2016/000198 2016/01 07.01.2016
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 84/12*** (11) **3 222 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 15861642.5 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/058422 30.10.2015
(87) WO 2016/081181 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201462083138 P
05.05.2015 US 201562157357 P
(54) • *KANALZUGANGSMECHANISMUS*
• *CHANNEL ACCESS MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ACCÈS À UN CANAL*
(73) Newracom, Inc., 25361 Commercentre Drive, Suite 200, Lake Forest, CA 92630, US
(72) KWON, Young Hoon, Irvine, California 92618, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 369 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770851.0 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/051458 13.09.2016
(87) WO 2017/074578 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201562247711 P
12.09.2016 US 201615263109
(54) • *DYNAMISCHES VERBOT DRAHTLOSER ÜBERTRAGUNGEN DURCH ÜBERLAPPENDE BASISDIENSTSETS*
• *DYNAMIC FORBIDDANCE OF WIRELESS TRANSMISSIONS BY OVERLAPPING BASIC SERVICE SETS*
• *INTERDICTION DYNAMIQUE DE TRANSMISSIONS SANS FIL PAR CHEVAUCHEMENT D'ENSEMBLES DE SERVICES DE BASE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** H04W 72/12 H04W 72/04 (11) **3 386 263 B1** H04W 74/00 H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 18174088.7 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 18.06.2009 EP 09163134
(54) • *ERWEITERTES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR MOBILE KOMMUNIKATION*
• *ENHANCED RANDOM ACCESS PROCEDURE FOR MOBILE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE AMÉLIORÉ POUR COMMUNICATIONS MOBILES*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-Shi, Osaka 571-8501, JP
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
GONSA, Osvaldo, 63225 Langen, DE
FEUERSAENGER, Martin, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19198852.6
(62) 16156696.3 / 3 043 616
10723953.5 / 2 443 895

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 399 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 18170110.3 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492928 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES KANALZUGRIFFSVERFAHRENS*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING A CHANNEL ACCESS PROCEDURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS À DES CANAUX*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Wimmer, Hubert, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 52/36*** H04W 16/10 ***H04W 52/40*** H04W 84/12 (11) **3 420 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 17709536.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019017 23.02.2017
(87) WO 2017/147231 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298973 P
22.02.2017 US 201715439510
(54) • *ZUGANGSPUNKTGEFÜHRTE WIEDERVERWENDUNG*
• *ACCESS POINT GUIDED REUSE*
• *RÉUTILISATION GUIDÉE DE POINT D'ACCÈS*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BARRIAC, Gwendolyn, Denise, San Diego California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego California 92121-1714, US
TIAN, Qingjiang, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/14***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 76/00 → (51) ***G06F 13/38***

(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 8/30*** ***H04L 29/08*** (11) **3 110 225 B1** ***G06F 11/14***
(25) Zh (26) En
(21) 14883069.8 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CN 2014/072404 21.02.2014
(87) WO 2015/123876 2015/34 27.08.2015
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG UND AUSFÜHRUNG EINER DATENVERTEILUNGSPOLITIK IN EINEM KABELLOSEN NETZWERK*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DETERMINING AND EXECUTING IN A WIRELESS NETWORK A DATA DISTRIBUTION POLICY*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION ET EXÉCUTION D'UNE POLITIQUE DE DISTRIBUTION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 76/10 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04W 76/11*** ***H04W 4/80*** ***G01B 11/275*** (11) **2 171 418 B1** ***H04W 4/38***
(25) En (26) En
(21) 08782068.4 (22) 18.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) US 2008/070484 18.07.2008
(87) WO 2009/015021 2009/05 29.01.2009
(30) 20.07.2007 US 878025
(54) • *FUNKNETZWERK UND METHODOLOGIE FÜR AUTOMOBIL-DIENSTSYSTEME*
• *WIRELESS NETWORK AND METHODOLOGY FOR AUTOMOTIVE SERVICE SYSTEMS*
• *RÉSEAU SANS FIL ET MÉTHODOLOGIE POUR DES SYSTÈMES D'ENTRETIEN AUTOMOBILE*
(73) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, WI 53141-1410, US
(72) ROGERS, Steven, W., Conway, AR 72034, US
GILL, George, M., Vilonia, AR 72173, US
MORAN, Robert, O., Kenosha, WI 53141-1410, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04W 76/12*** ***H04L 29/08*** (11) **3 092 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 13792999.8 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) SE 2013/051230 23.10.2013
(87) WO 2015/060754 2015/17 30.04.2015
(54) • *HANDHABUNG EINES FLEXIBLEN TRÄGERS*
• *FLEXIBLE BEARER HANDLING*
• *GESTION DE SUPPORT FLEXIBLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LARAQUI, Kim, S-171 44 Solna, SE
PAPPA, Ioanna, S-118 28 Stockholm, SE
THYNI, Tomas, S-175 66 Järfälla, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 76/12 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 8/00*** (11) **3 099 092 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15740705.7 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) KR 2015/000617 21.01.2015
(87) WO 2015/111909 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 US 201461929919 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ENDGERÄTEIDENTIFIKATORS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING TERMINAL IDENTIFIER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'IDENTIFIANT DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL SUPPORTANT UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hakseong, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 76/14 → (51) ***G06F 8/65***

H04W 76/14 → (51) ***H04B 1/3827***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 76/28*** ***H04W 52/02*** H04W 88/06 (11) **2 667 679 B1** H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 13181054.1 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 10.11.2008 US 113094 P
(54) • *Verfahren Und Vorrichtung Zum Übergang In Einen Batterieeffizienten Zustand Oder Konfiguration Durch Angabe Des Endes Der Datenübertragung Bei Long Term Evolution*
• *Method and apparatus of transition to a battery efficient state or configuration by indicating end of data transmission in long term evolution*
• *Procédé et appareil de transition vers un état ou une configuration permettant d'économiser l'énergie d'une batterie en indiquant la fin de la transmission des données dans une évolution à long terme*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Suzuki, Takashi, Sendagaya, Tokyo 151-0051, JP
Burbridge, Richard Charles, Slough, Berkshire SL1 3XE, GB
Cal, Zhijun, Irving, TX 100 5000, US
Young, Gordon, Slough, Berkshire SL1 3XE, GB
Arzelier, Claude Jean-Frederic, Slough, Berkshire SL1 3XE, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 19209518.0
(62) 09752972.1 / 2 356 878

(51) ***H04W 76/28*** ***H04W 72/04*** (11) **3 257 321 B1** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 15709504.3 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2015/055289 13.03.2015
(87) WO 2016/146147 2016/38 22.09.2016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG UND DATENEMPFANG*
• *APPARATUS AND METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK FOR DISCONTINUOUS RECEPTION AND DATA RECEPTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL PERMETTANT UNE RÉCEPTION DISCONTINUE ET UNE RÉCEPTION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KELA, Petteri, S-164 40 Kista, SE
COSTA, Mario, S-164 40 Kista, SE
LUNDQVIST, Henrik, S-164 40 Kista, SE
GELABERT, Xavier, S-164 40 Kista, SE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 76/28 → (51) ***H04W 4/14***

H04W 76/38 → (51) ***H04W 80/02***

(51) ***H04W 80/02*** ***H04W 84/18*** ***G06K 7/01*** ***H04W 40/02*** ***H04W 40/26*** ***H04W 40/30*** ***H04W 72/04*** (11) **3 383 128 B1** ***H04W 52/02*** ***H04W 4/06*** ***H04W 40/12*** ***H04W 40/28*** ***H04W 40/22*** ***H04W 76/38***
(25) En (26) En
(21) 18173785.9 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2018
(30) 14.11.2007 US 985329
(54) • *VERSCHLÜSSELTES INFORMATIONSLESEENDGERÄT MIT DRAHTLOSER PFADAUSWAHLKAPAZITÄT*
• *ENCODED INFORMATION READING TERMINAL WITH WIRELESS PATH SELECTION CAPABILITY*
• *TERMINAL DE LECTURE D'INFORMATIONS CODÉES DOTÉ D'UNE CAPACITÉ DE SÉLECTION DU CHEMIN SANS FIL*

(73) Hand Held Products, Inc., 700 Visions Drive, Skaneateles Falls, New York 13153, US
(72) WANG, Ynjiun P, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
QU, Huyu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 16183431.2 / 3 110 229
08305802.4 / 2 061 285

H04W 80/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/00 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 84/00 → (51) ***H04W 36/20***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 84/18*** ***H04W 4/00*** (11) **3 158 821 B1** ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 15733058.0 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036521 18.06.2015
(87) WO 2015/195976 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201462013571 P
(54) • *INTERAKTIVE LICHTSENSORNETZWERKE*
• *INTERACTIVE LIGHT SENSOR NETWORKS*
• *RÉSEAUX DE CAPTEURS DE LUMIÈRE INTERACTIFS*
(73) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
(72) Barnard, Chris, Sunnyvale, California 94087, US
Ryhorchuk, Kent W., Portola Valley, California 94023, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H04W 84/18 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 80/02***

(51) ***H04W 88/02*** ***H04M 1/725*** ***H05K 5/02*** (11) **2 983 446 B1** ***H04M 1/02*** ***H04M 1/22***
(25) Zh (26) En
(21) 14816670.5 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) CN 2014/070722 16.01.2014
(87) WO 2014/206074 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 CN 201310264336
(54) • *ENDGERÄT, FARBVERÄNDERUNGSVERFAHREN UND FARBVERÄNDERUNGSVORRICHTUNG*
• *TERMINAL, COLOUR CHANGING METHOD AND COLOUR CHANGING DEVICE*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE COULEUR, ET DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE COULEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KE, Youhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 88/02*** ***H04W 4/12*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0486*** (11) **3 232 731 B1** ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481***
(25) Ko (26) En
(21) 15867782.3 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) KR 2015/012378 18.11.2015
(87) WO 2016/093506 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 KR 20140175055
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Sesook, Seoul 06772, KR
SEO, Kyunghye, Seoul 06772, KR
KANG, Sungjin, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19205329.6

H04W 88/02 → (51) ***H04B 1/38***

H04W 88/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 88/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/14 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 88/18 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 36/00***

H05B 1/00 → (51) ***A61M 5/168***

H05B 1/02 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 1/02 → (51) ***H05B 3/24***

H05B 3/00 → (51) ***C21D 1/40***

(51) ***H05B 3/02*** ***H01Q 1/02*** ***H05B 3/34*** (11) **2 926 621 B1** ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 13848330.0 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) IB 2013/002366 21.10.2013
(87) WO 2014/064509 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 US 201213657545
(54) • *ABNEHMBARES HEIZELEMENT FÜR KOMMUNIKATIONSANTENNE*
• *REMOVABLE HEATER FOR COMMUNICATION ANTENNA*
• *ORGANE DE CHAUFFAGE AMOVIBLE POUR ANTENNE DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) SWAIN, Richard, Lawrence, Ottawa, Ontario K1Y 2W3, CA
THOMSON, Jeffrey, Allan, Brookville, Ontario K6V 5T4, CA
(74) Debay, Damien, et al, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

H05B 3/02 → (51) ***H05B 3/24***

H05B 3/04 → (51) ***H05B 3/24***

H05B 3/06 → (51) ***H05B 3/24***

H05B 3/12 → (51) ***A61F 7/08***

H05B 3/14 → (51) ***H05B 3/24***

(51) ***H05B 3/24*** ***B60H 1/22*** ***F24H 9/18*** ***F24H 1/00*** ***F24H 9/20*** (11) **3 334 243 B1** ***F24H 3/04*** ***H05B 1/02*** ***F24H 1/12*** ***F24H 1/10***
(25) De (26) De
(21) 17154768.0 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016224296
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
(72) Bohlender, Franz, 76870 Kandel, DE
Schwarzer, Andreas, 60433 Frankfurt am Main, DE
Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Druswei-ler, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05B 3/24*** ***B60H 1/22*** ***F24H 9/18*** ***F24H 1/10*** ***F24H 1/12*** ***H05B 3/02*** ***H05B 3/06*** (11) **3 334 246 B1** ***F24H 3/04*** ***H05B 1/02*** ***F24H 1/00*** ***F24H 9/20*** ***H05B 3/04*** ***H05B 3/14***
(25) De (26) De
(21) 17155418.1 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016224296
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
(72) Bohlender, Franz, 76870 Kandel, DE
Schwarzer, Andreas, 60433 Frankfurt am Main, DE
Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Druswei-ler, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05B 3/34 → (51) ***H05B 3/02***

H05B 3/44 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***H05B 3/68*** ***H05B 3/74*** ***F24C 15/10*** (11) **3 402 310 B1** ***A47J 27/21***
(25) En (26) En
(21) 17169883.0 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • *DETEKTIONSSYSTEM EINES TROCKENEN ZUSTANDS EINES TOPFES*
• *DETECTING SYSTEM FOR A DRY CONDITION OF A VESSEL*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN ÉTAT SEC D'UNE CASSEROLE*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÜNVER, Burak, 45030 Manisa, TR
ÖZKÜCÜK, Serhat, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H05B 3/74 → (51) ***H05B 3/68***

(51) ***H05B 6/06*** ***H05B 6/10*** (11) **2 890 217 B1** ***H05B 6/14***
(25) Ja (26) En
(21) 12883809.1 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2012/071565 27.08.2012
(87) WO 2014/033805 2014/10 06.03.2014
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR INDUKTIONSHEIZEINHEITEN*
• *CONTROL DEVICE FOR INDUCTION HEATING UNITS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNITÉS DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) DOIZAKI, Tetsuji, Tokyo 104-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05B 6/06 → (51) ***G01R 31/02***

H05B 6/06 → (51) ***H02M 1/32***

H05B 6/10 → (51) ***B29C 45/14***

H05B 6/10 → (51) ***B29C 65/36***

H05B 6/10 → (51) ***H05B 6/06***

H05B 6/10 → (51) ***H05B 6/44***

H05B 6/14 → (51) ***H05B 6/06***

H05B 6/28 → (51) ***G01R 31/02***

H05B 6/36 → (51) ***B29C 45/14***

H05B 6/36 → (51) ***B29C 65/36***

(51) ***H05B 6/44*** ***D02J 13/00*** ***H05B 6/10*** (11) **3 114 261 B1** ***D01F 9/32*** ***D01F 9/12***
(25) De (26) De
(21) 15709412.9 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/000457 27.02.2015
(87) WO 2015/131990 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 DE 102014003126
(54) • *HEIZVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERN*
• *HEATING APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF CARBON FIBRES*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE POUR LA PRODUCTION DE FIBRES DE CARBONE*
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
Linn High Therm GmbH, Heinrich-Hertz-Platz 1, 92275 Eschenfelden, DE
(72) DECKER, Daniel, 65835 Liederbach, DE
WÖLKI, Michael, 65934 Frankfurt, DE
SCHWERDT, Phillip, 55252 Mainz-Kastel, DE
LINN, Horst, 92275 Eschenfelden, DE
LINN, Rudolf, 91217 Hersbruck, DE
KUNSTMANN, Jürgen, 65812 Bad Soden, DE
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 206 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 17151565.3 (22) 23.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.08.2017
(30) 24.06.2008 US 75212 P
04.05.2009 US 175242 P
(54) • *STEUEREINHEIT FÜR EINE LED-ANORDNUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *CONTROL UNIT FOR AN LED ASSEMBLY AND LIGHTING SYSTEM*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR UN ENSEMBLE DE DEL ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
(72) WELTEN, Petrus Johannes Maria, 5342 NC OSS, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 09770426.6 / 2 301 305

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** (11) **3 216 317 B1**
(25) En (26) En
(21) 15790913.6 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075496 03.11.2015
(87) WO 2016/071297 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 PCT/CN2014/090239
01.12.2014 EP 14195553
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LED LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À LED*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZIJLMAN, Theo Gerrit, 5656 AE Eindhoven, NL
TER WEEME, Berend Jan Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
VROEGOP, Aart Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JONG, Lambertus Adrianus Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
JIANG, Jian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 19195794.3

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** (11) **3 281 495 B1**
(25) En (26) En
(21) 16716353.4 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/024426 28.03.2016
(87) WO 2016/164186 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201514681846
(54) • *TAGESLICHT FÜR VERSCHIEDENE GRUPPEN VON LEUCHTEN*
• *DAYLIGHTING FOR DIFFERENT GROUPS OF LIGHTING FIXTURES*
• *ÉCLAIRAGE DE JOUR POUR DIFFÉRENTS GROUPES D'APPAREILS D'ÉCLAIRAGE*
(73) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US
(72) POPE, Daniel J., Morrisville, North Carolina 27560, US
KARPICHEV, Boris, Libertyville, Illinois 60048, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 393 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 18168017.4 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 19.04.2017 CN 201710256036
(54) • *SYSTEM ZUR REGELUNG DES MINIMALEN AUSGANGSSTROMS EINER LED-DIMMSTROMVERSORGUNG*
• *A SYSTEM FOR REGULATING THE MINIMUM OUTPUT CURRENT OF AN LED DIMMING POWER SUPPLY*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE RÉGULER LE COURANT DE SORTIE MINIMALE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE GRADATION DE DEL*
(73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch-Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) ZHOU, Xiaoyong, Ningbo 315103, CN
YOU, Xiaobo, Ningbo 315103, CN
ZOU, Xuejun, Ningbo 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 406 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 17700225.0 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050405 10.01.2017
(87) WO 2017/125284 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 EP 16152223
(54) • *TREIBER UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON MINDESTENS ZWEI SÄTZEN VON FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSELEMENTEN*

- *A DRIVER AND METHOD FOR DRIVING AT LEAST TWO SETS OF SOLID STATE LIGHTING ELEMENTS*
- *CIRCUIT D'ATTAQUE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'AU MOINS DEUX ENSEMBLES D'ÉLÉMENTS D'ÉCLAIRAGE À L'ÉTAT SOLIDE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DELOS AYLLON, Julia, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H05B 37/00*** ***F21S 9/03*** (11) **3 439 435 B1** ***F21S 4/26***
(25) En (26) En
(21) 18187000.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 04.08.2017 GB 201712537
(54)
- *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
- *A LIGHTING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(73) Smart Garden Products Ltd., 2 Pentagon South Barton Lane, Abingdon, Oxfordshire OX14 3PZ, GB
(72) GLENNERSTER, Stuart, Abingdon, Oxfordshire OX14 3PZ, GB
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H02J 9/02*** ***H05B 41/292*** (11) **2 810 535 B1** ***H05B 41/285***
(25) En (26) En
(21) 13702063.2 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/052062 01.02.2013
(87) WO 2013/113888 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 GB 201201901
(54)
- *STROMVERSORGUNG FÜR BELEUCHTUNG*
- *LIGHTING POWER SUPPLY*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION D'ÉCLAIRAGE*

(73) Tridonic Uk Ltd, Aurora House Hampshire International Business Park Crockford Lane, Chineham, Basingstoke RG24 8LB, GB
(72) WILSON, Ian, East Herrington Sunderland SR3 3RH, GB
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08*** (11) **2 842 394 B1** F21V 23/00
(25) En (26) En
(21) 12719651.7 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2012/057857 27.04.2012
(87) WO 2013/159833 2013/44 31.10.2013
(54)
- *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGEN*
- *LUMINAIRE CONTROLLERS*
- *DISPOSITIFS DE COMMANDE DE LUMINAIRE*

(73) Schreder, Rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
(72) SCHRÖDER, Helmut, 65201 Wiesbaden, DE
BRAND, Daniel, 50259 Pulheim, DE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(60) 19206444.2

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 904 879 B1**
(25) En (26) En
(21) 13814609.7 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) IB 2013/058844 25.09.2013
(87) WO 2014/053954 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201261710236 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR SELBSTKALIBRIERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *A METHOD OF SELF-CALIBRATING A LIGHTING DEVICE AND A LIGHTING DEVICE PERFORMING THE METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE EFFECTUANT LE PROCÉDÉ*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MONACI, Gianluca, 5656 AE Eindhoven, NL
BELIK, Oleg, 5656 AE Eindhoven, NL
GRITTI, Tommaso, 5656 AE Eindhoven, NL
KUIJTEN, Petrus Johannes Arnoldus Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H04N 21/414*** (11) **2 926 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 13803253.7 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) IB 2013/060136 14.11.2013
(87) WO 2014/083470 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 US 201261730102 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES UMGEBUNGSBELEUCHTUNGSEFFEKTS BASIEREND AUF AUS EINER THEATERVORSTELLUNG GEWONNENEN DATEN*
- *METHOD FOR CREATING AMBIENCE LIGHTING EFFECT BASED ON DATA DERIVED FROM STAGE PERFORMANCE*
- *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN EFFET D'ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE EN FONCTION DE DONNÉES BASÉES SUR UNE PRESTATION SUR SCÈNE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN HERPEN, Maarten Marinus Johannes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Dijken, Albert, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 461 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 18205616.8 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 17.03.2014 JP 2014053284
(54)
- *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *LED ILLUMINATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL*

(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Electronics Co., Ltd., 23-1 Kamikurechi 1-chome, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, JP
(72) AKIYAMA, Takashi, Yamanashi, Yamanashi 403-0001, JP
OCHIAI, Yuki, Yamanashi, Yamanashi 403-0001, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(62) 15764137.4 / 3 122 159

---

(51) ***H05B 37/02*** ***G05G 1/02*** (11) **3 497 534 B1** ***F21V 8/00***
(25) De (26) De
(21) 17797254.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/076997 23.10.2017
(87) WO 2019/080991 2019/18 02.05.2019
(54)
- *LICHTSTELLPULT MIT SCHIEBEREGLER*
- *LIGHT ADJUSTING PANEL WITH WITH REGULATOR*
- *CONSOLE DE RÉGLAGE DE L'ÉCLAIRAGE DOTÉE D'UN CURSEUR*

(73) MA Lighting Technology GmbH, Dachdeckerstr. 16, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
(72) ADENAU, Michael, 97082 Würzburg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

H05B 37/02 → (51) ***G01B 11/22***

H05B 37/02 → (51) ***H02M 5/293***

H05B 37/02 → (51) ***H04W 84/18***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 39/04 → (51) ***H02M 5/293***

H05B 41/285 → (51) ***H05B 37/02***

H05B 41/292 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H05H 1/24*** ***B01J 19/08*** ***H05H 1/46*** (11) **2 779 803 B1** ***H05H 1/30***
(25) Ja (26) En
(21) 12848289.0 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/079297 12.11.2012
(87) WO 2013/069799 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 JP 2011247680
(54)
- *PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON LOKALISIERTEN ENTLADUNGEN*
- *PLASMA GENERATION DEVICE FOR SUPPRESSING LOCALISED DISCHARGES*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA POUR SUPPRIMER DES DÉCHARGES LOCALISÉES*

(73) Saga University, 1 Honjo-machi, Saga-shi, Saga 840-8502, JP
(72) MISAWA Tatsuya, Saga-Shi Saga 840-8502, JP
HAYASHI Nobuya, Saga-Shi Saga 840-8502, JP
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H05H 1/28 → (51) ***B23K 9/32***

H05H 1/30 → (51) ***H05H 1/24***

(51) ***H05H 1/34*** (11) **3 422 822 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175814.5 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 IT 201700071187
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG EINES PLASMABRENNERS*
• *LINK DEVICE OF A PLASMA TORCH*
• *DISPOSITIF DE LIAISON D'UNE TORCHE À PLASMA*
(73) TEC.MO S.R.L., Via Rio Fabbiani, 8 Loc. Rastignano, 40065 Pianoro (BO), IT
(72) BASSI, Giorgio, 40065 PIANORO (BO), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

H05H 1/46 → (51) ***H05H 1/24***

H05K 1/02 → (51) ***H04N 5/335***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 1/11***

H05K 1/03 → (51) ***C08J 3/24***

H05K 1/03 → (51) ***C08L 71/12***

H05K 1/05 → (51) ***H01L 23/36***

H05K 1/09 → (51) ***C03C 8/02***

H05K 1/09 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***H05K 1/11*** (11) **3 030 060 B1**
H05K 3/34 ***H05K 1/02***
H01L 23/00 ***H01L 23/12***
H01L 23/13 ***H01L 23/24***
H01L 23/498 H05K 3/24
H05K 3/46
(25) Ja (26) En
(21) 14832154.0 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/070141 30.07.2014
(87) WO 2015/016289 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 JP 2013157862
(54) • *VERDRAHTUNGSGRUNDPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WIRING BASE PLATE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PLAQUE DE BASE DE CÂBLAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KAWASAKI,Kouichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H05K 1/18*** (11) **3 169 144 B1**
B60Q 3/43 ***B60Q 3/47***
B60Q 3/74 H05K 3/28
H05K 1/02 H05K 3/12
H05K 3/14
(25) En (26) En
(21) 16197570.1 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201514940241
(54) • *LEUCHTTAFELN*
• *LIGHTING PANELS*
• *PANNEAUX D'ÉCLAIRAGE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) DUCE, Jeff, Chicago, IL 60606-2016, US
SCHALLA, James, Chicago, IL 60606-2016, US
HOUSE, Ashley, Chicago, IL 60606-2016, US
TURNER, Jason, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19175199.9 / 3 547 808

H05K 3/00 → (51) ***C08L 71/12***

H05K 3/30 → (51) ***B01D 46/30***

H05K 3/34 → (51) ***H05K 1/11***

H05K 3/40 → (51) ***C23C 14/14***

H05K 5/00 → (51) ***F16H 61/00***

H05K 5/00 → (51) ***H05K 5/06***

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 175 684 B1**
H05K 7/14
(25) De (26) De
(21) 15736195.7 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/001386 08.07.2015
(87) WO 2016/015817 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 DE 102014011083
(54) • *ELEKTROGERÄT, INSBESONDERE UMRICHTER*
• *ELECTRIC DEVICE, IN PARTICULAR CONVERTER*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER CONVERTISSEUR*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) OTT, Jürgen, 76706 Dettenheim, DE
MOMANN, Dirk, 76646 Bruchsal, DE

H05K 5/02 → (51) ***F16K 17/02***

H05K 5/02 → (51) ***H02M 7/00***

H05K 5/02 → (51) ***H04W 88/02***

H05K 5/02 → (51) ***H05K 5/06***

H05K 5/04 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H05K 5/06*** (11) **2 061 293 B1**
(25) De (26) De
(21) 08168962.2 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2009
(30) 13.11.2007 DE 102007054471
(54) • *Elektroinstallationsdose und Verwendung einer Elektroinstallationsdose*
• *Electrical installation socket and use thereof*
• *Prise d'installation électrique et utilisation d'une prise d'installation électrique*
(73) Günther Spelsberg GmbH & Co. KG, Im Gewerbepark 1, 58579 Schalksmühle, DE
(72) Werkshagen, Bernd, 58579, Schalksmühle, DE
Spelsberg, Dipl.-Ing. Holger, 58579, Schalksmühle, DE
Deschouffour, Michael, 44629, Herne, DE
Wasserfuhr, Dipl.-Ing. Friedel, 51688, Wipperfürth, DE
Niclas, Peter, 58509, Lüdenscheid, DE
Scheib, Dipl.-Ing. Andreas, 58239, Schwerte, DE
Quardt, Dipl.-Ing. Dirk, 58638, Iserlohn, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H05K 5/06*** (11) **2 364 074 B1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 11155548.8 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 05.03.2010 JP 2010049210
(54) • *Gehäuse einer wasserdichten elektronischen Vorrichtung*
• *Housing of waterproof electronic device*
• *Boîtier de dispositif électronique étanche*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa, JP
(72) Yoshida, Toshihiro, Tokyo 141-0032, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H05K 5/06*** (11) **3 079 449 B1**
B60R 16/02 ***H05K 5/02***
B60R 16/023 ***H05K 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14868328.7 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/079901 12.11.2014
(87) WO 2015/083507 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 JP 2013251608
(54) • *GEHÄUSESTRUKTUR FÜR EINE ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CASE STRUCTURE FOR ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) FURUDATE, Hitoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KANNO, Kiyotaka, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KAWAI Yoshio, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NEGISHI, Yoshiyasu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
FUKUZAWA, Takayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 19208844.1

H05K 7/00 → (51) ***F16B 5/06***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 094 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196482.2 (22) 26.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 TW 104115696
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAIL DE GLISSEMENT*
(73) King Slide Works Co., Ltd., N°. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
HUANG, Chien-Li, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

H05K 7/14 → (51) ***F24F 11/30***

H05K 7/14 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 7/14 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***H05K 7/20*** ***G11B 33/12*** (11) **2 549 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 12175018.6 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 22.07.2011 US 201113189068
(54) • *Speichersystem und Verfahren zum Kühlen von Speichermedien innerhalb eines Datenspeichersystems*
• *A storage system and a method of cooling storage media within a data storage system*
• *Système de stockage et procédé de refroidissement de support de stockage dans un système de stockage de données*
(73) XYRATEX TECHNOLOGY LIMITED, Langstone Road, Havant, Hampshire PO9 1SA, GB
(72) Davis, David Michael, Portsmouth, Hampshire PO3 5TA, GB
Worrall, Alexander Carl, Waterlooville, Hampshire PO7 6YR, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***H05K 7/20*** ***A61L 2/08*** (11) **3 108 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 15700871.5 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/051065 21.01.2015
(87) WO 2015/124354 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 SE 1450195
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT*
• *POWER SUPPLY UNIT*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) IZRAILIT, Iosif, Newton, MA 02458, US
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 422 834 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18180874.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 FR 1756167
(54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES ODER MEHRERER IT-SERVER DURCH KÄLTEPLATTEN UND ZUR ERZEUGUNG VON WÄRME AUS DER VON DEM/DEN SERVER/N GEWONNENEN WÄRME*
• *SYSTEM FOR COOLING ONE OR MORE COMPUTER SERVERS BY COLD PLATES AND HEAT PRODUCTION USING THE HEAT RECOVERED FROM THE SERVER(S)*
• *SYSTEME DE REFROIDISSEMENT D'UN OU PLUSIEURS SERVEURS INFORMATIQUES PAR PLAQUES FROIDES ET DE PRODUCTION DE CHALEUR A PARTIR DE CELLE RECUPEREE DU (DES) SERVEUR(S)*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GRUSS, Jean-Antoine, 38170 Seyssinet, FR
LEVEQUE, Marie, 38000 Grenoble, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H05K 7/20 → (51) ***F24F 11/30***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/36***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/427***

H05K 7/20 → (51) ***H05B 3/02***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 5/06***

(51) ***H05K 13/00*** ***H05K 13/04*** (11) **3 175 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 15725448.3 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/028943 01.05.2015
(87) WO 2016/018482 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201414448834
(54) • *EXTERNES WECHSELRICHTERSYSTEM FÜR VARIABLE SUBSTRATDICKE UND VERFAHREN ZUR DREHUNG EINES SUBSTRATS*
• *EXTERNAL INVERTER SYSTEM FOR VARIABLE SUBSTRATE THICKNESS AND METHOD FOR ROTATING A SUBSTRATE*
• *SYSTÈME D'INVERSION EXTERNE POUR ÉPAISSEUR DE SUBSTRAT VARIABLE ET PROCÉDÉ DE ROTATION D'UN SUBSTRAT*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DOYLE, Dennis G., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***H05K 13/00*** ***B65D 73/02*** (11) **3 345 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 16766427.5 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/050154 02.09.2016
(87) WO 2017/040964 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213491 P
01.09.2016 US 201615255116
(54) • *TRÄGERBAND*
• *CARRIER TAPE*
• *BANDE DE TRANSPORT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NEWMAN, Anthony, Thomas, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H05K 13/02*** ***G01N 21/88*** ***H01L 21/68*** H01L 21/67 H05K 13/08 (11) **3 363 045 B1** ***H01L 21/683*** H01L 21/677 H01L 23/00
(25) De (26) De
(21) 16775131.2 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/072482 22.09.2016
(87) WO 2017/063838 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 DE 102015013495
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SELBSTJUSTIEREN EINER BAUTEILHANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE BAUTEILE*
• *DEVICE AND METHOD FOR SELF-ADJUSTMENT OF A COMPONENT HANDLING DEVICE FOR ELECTRONIC COMPONENTS*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR UN AUTO-AJUSTEMENT D'UN APPAREIL DE MANIPULATION DE COMPOSANTS POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(73) Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) KOCH, Konstantin, 93426 Roding, DE
FERSTL, Markus, 93413 Cham, DE
BRANDL, Franz, 93455 SattelpeilnsteIn Gemeide Traitsching, DE
MIEHLICH, Rainer, 82024 Taufkirchen, DE
LAKHADANAU, Siarhei, 93426 Roding, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08*** ***G01L 1/16*** ***B25J 15/06*** ***G01L 5/00*** (11) **3 082 390 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15748479.1 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2015/053800 12.02.2015
(87) WO 2015/122449 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 JP 2014023967
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *COMPONENT MOUNTING DEVICE AND DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT, ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) KOIDE, Akira, Tokyo 100-8280, JP
OKAMOTO, Yoshinori, Shizuoka-ken 438-8501, JP

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

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/00***

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A23L 1/29*** (11) **1 799 052 B2**
A23L 1/305
(25) En (26) En
(21) 05795459.6 (22) 09.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2007
(45) 22.12.2010 B1
(86) US 2005/032116 09.09.2005
(87) WO 2006/029298 2006/11 16.03.2006
(30) 09.09.2004 US 608635 P
(54) • *HERSTELLUNGSMETHODEN FÜR NAHRUNGSMITTEL MIT VERBESSERTER QUALITÄT*
• *METHODS FOR THE MANUFACTURE OF NUTRITIONAL PRODUCTS HAVING IMPROVED QUALITY*
• *METHODES DE PRODUCTION DE PRODUITS NUTRITIONNELS DE MEILLEURE QUALITE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) KRATKY, Zdenek, New Milford, CT 06776, US
HASCHKE, Ferdinand, D-60523 Frankfurt, DE
GERMAN, John Bruce, CH-1072 Forel, CH
STEVEN, Matthew, CH-3504 Niederhünigen, CH
BUETLER, Timo, CH-1004 Lausanne, CH
BAUER, Werner, 1095 Lutry, CH
(74) Künzi, Sophie, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(60) 10168850.5 / 2 238 842

A23L 1/305 → (51) ***A23L 1/29***

(51) ***A47C 1/032*** (11) **2 375 938 B2**
(25) It (26) En
(21) 09787650.2 (22) 25.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.10.2011
(45) 19.09.2012 B1
(86) IT 2009/000065 25.02.2009
(87) WO 2010/097818 2010/35 02.09.2010
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG DES KIPPENS EINER STUHLRÜCKENLEHNE UND EINES SITZES*
• *DEVICE FOR SYNCHRONIZING THE TILT OF A CHAIR BACK AND SEAT*
• *DISPOSITIF POUR SYNCHRONISER L'INCLINAISON D'UN DOSSIER DE SIÈGE ET D'UN SIÈGE*
(73) Donati S.p.A., Via Paderno, 19, 25050 Rodengo Saiano (BS), IT
(72) DONATI, Armando, 25050 Rodengo Saiano (BS), IT
(74) Marietti, Andrea, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A47J 31/06 → (51) ***B65D 85/804***

A47J 31/36 → (51) ***B65D 85/804***

(51) ***A47J 43/24*** (11) **2 193 735 B2**
F26B 5/08
(25) En (26) En
(21) 09252731.6 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2010
(45) 01.05.2013 B1
(30) 05.12.2008 US 329264
28.01.2009 PCT/US2009/032268
(54) • *Zusammenklappbare Salatschleuder*
• *Collapsible salad spinner*
• *Essoreuse de salade démontable*
(73) Progressive International Corporation, 6111 South 228th Street, Kent, WA 98032, US
(72) Curtin, Heather, Renton Washington 98055, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61C 7/14*** (11) **2 617 383 B2**
A61C 7/28
(25) Ja (26) En
(21) 11825099.2 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(45) 09.12.2015 B1
(86) JP 2011/070639 09.09.2011
(87) WO 2012/036096 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 JP 2010210121
(54) • *ORTHODONTISCHE KLAMMER*
• *ORTHODONTIC BRACKET*
• *BRACKET ORTHODONTIQUE*
(73) Tomy Incorporated, 818, Aza Shinmachi Ohaza Kuma Ohkuma-Machi, Futaba-gun Fukushima 979-1305, JP
(72) ORIKASA, Masaaki, Fukushima 979-1305, JP
KATAYOSE, Shingo, Fukushima 979-1305, JP
ENDO, Kosei, Fukushima 979-1305, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61C 7/28 → (51) ***A61C 7/14***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/558***

A61K 31/557 → (51) ***A61K 31/558***

A61K 31/5575 → (51) ***A61K 31/558***

(51) ***A61K 31/558*** (11) **1 920 764 B2**
A61K 9/00 ***A61P 27/06***
A61K 31/5575 ***A61K 45/06***
C07C 405/00 ***A61K 31/557***
(25) En (26) En
(21) 08100474.9 (22) 03.08.1994
(84) AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
LT SI
(43) 14.05.2008
(45) 16.05.2012 B1
(30) 03.08.1993 US 101598
(54) • *Fluprostenolisopropylester zur Verwendung in der Behandlung von Glaukom und Augenhochdruck*
• *Fluprostenol isopropyl ester for use in the treatment of glaucoma and ocular hypertension*
• *Ester isopropylique de fluprosténol dans le traitement du glaucome et de l'hypertension oculaire*
(73) Alcon Research, LLC, 6201 South Freeway, Fort Worth, TX 76134, US
(72) Bishop, John E, Nashua, TX 03062, US
Desantis Jr, Louis, Fort Worth, TX 76109, US
Sallee, Verney L, Burleson, TX 76028, US
Zinke, Paul W, Fort Worth, TX 76133, US
Klimko, Peter G, Fort Worth, TX 76132, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 04077870.6 / 1 514 548
94305752.1 / 0 639 563

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 35/761 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **2 558 116 B2**
A61K 39/12 ***A61K 35/761***
(25) De (26) De
(21) 11727394.6 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(45) 22.03.2017 B1
(86) DE 2011/075075 15.04.2011
(87) WO 2011/127924 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 DE 102010016475
(54) • *MITTEL ZUR LOKALEN BEHANDLUNG VON ZERVIXDYSPLASIEN*
• *AGENT FOR LOCALLY TREATING CERVICAL DYSPLASIAS*
• *AGENT DE TRAITEMENT LOCAL DE DYSPLASIES CERVICALES*
(73) General Vectors GmbH, Hortensienstraße 38, 12203 Berlin, DE
(72) CICHON, Günter, 12200 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/558***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/11***

A61P 27/06 → (51) ***A61K 31/558***

B01J 23/30 → (51) ***C07C 29/00***

B01J 23/64 → (51) ***C07C 29/00***

(51) ***B26B 19/44*** (11) **2 781 321 B2**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14158731.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(45) 30.11.2016 B1
(30) 22.03.2013 FR 1352617
(54) • *Einmotoriger Haarschneider mit Ansaugfunktion*
• *Single-motor suction hair clipper*
• *Tondeuse aspirante monomoteur*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) Chambon, Vincent, 69510 SOUCIEU EN JARREST, FR
Maisonneuve, Martial, 38090 VILLEFONTAINE, FR
Vacheron, Xavier, 69740 GENAS, FR
(74) Bourrières, Patrice, et al, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***B29C 45/78*** (11) **1 862 292 B2**
B29C 45/27 B29C 45/28
(25) En (26) En
(21) 07018109.4 (22) 09.01.2003
(84) CH DE FR IT LI
(43) 05.12.2007
(45) 07.03.2012 B1
(30) 09.01.2002 US 346279 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Anpassung der Temperatur eines geschmolzenen Materials in einem Formhohlraum*
• *Method and apparatus for adjusting the temperature of molten material in a mold cavity*
• *Procédé et appareil pour régler la température d'un matériau fondu dans une cavité d'un moule*
(73) Mold-Masters (2007) Limited, 233 Armstrong Avenue, Georgetown ON L7G 4X5, CA
(72) Olaru, George c/o Mold-Masters(2007) Limited, Georgetown, Ontario L7G 4X5, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 03702045.0 / 1 463 621

B32B 3/26 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 27/30 → (51) ***C03C 27/12***

B60J 1/00 → (51) ***C03C 27/12***

---

(51) ***B60T 13/66*** (11) **2 855 223 B2**
B60T 17/22
(25) De (26) De
(21) 13724598.1 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(45) 06.04.2016 B1
(86) EP 2013/060708 24.05.2013
(87) WO 2013/174965 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 DE 102012010519
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DRUCKLUFTBREMSEINRICHTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS IM FALLE EINER ZWANGS-, SCHNELL- ODER NOTBREMSUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A COMPRESSED-AIR BRAKING DEVICE OF A RAIL VEHICLE IN THE CASE OF AUTOMATIC, QUICK, OR EMERGENCY BRAKING*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE EN CAS DE FREINAGE AUTOMATIQUE, RAPIDE OU D'URGENCE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) AURICH, Stefan, 86316 Friedberg, DE
GRUNWALD, Torsten, 82418 Seehausen am Staffelsee, DE
SEIDENSCHWANG, Alexander, 80804 München, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/66***

---

(51) ***B65B 53/06*** (11) **2 767 478 B2**
B65B 59/04
(25) De (26) De
(21) 14153677.1 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(45) 03.08.2016 B1
(30) 14.02.2013 DE 102013101484
(54) • *Schrumpfvorrichtung mit aus mehreren Modulen aufgebauten Wänden*
• *Shrinking device with walls built from a plurality of modules*
• *Dispositif de rétractation avec des murs assemblés par des modules*
(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Napravnik, Christian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 59/04 → (51) ***B65B 53/06***

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **2 510 802 B2**
A47J 31/06 ***A47J 31/36***
A23F 5/18
(25) En (26) En
(21) 12165182.2 (22) 08.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 17.10.2012
(45) 26.10.2016 B1
(30) 29.01.2008 EP 08150807
(54) • *System zur Herstellung eines Getränks*
• *System for preparing a beverage*
• *Système de préparation de boisson*
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) Biesheuvel, Arend Cornelis Jacobus, 4251 VS Werkendam, NL
Kamerbeek, Ralf, 3454 EJ De Meern, NL
Wong, Kon Euan Gerard, Burwood East, Victoria 3151, AU
Brandt, Guido, Bentleigh East, Victoria 3163, AU
Koeling, Hendrik Cornelis, 3826 BE Amersfoort, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 10166559.4 / 2 228 320
08793832.0 / 2 134 611

---

(51) ***C03C 27/12*** (11) **2 017 237 B2**
B32B 17/10 ***B32B 27/30***
B32B 3/26 ***B60J 1/00***
G02B 27/01
(25) Ja (26) En
(21) 07743194.8 (22) 11.05.2007
(84) BE DE FR GB IT NL
(43) 21.01.2009
(45) 21.06.2017 B1
(86) JP 2007/059759 11.05.2007
(87) WO 2007/132777 2007/47 22.11.2007
(30) 12.05.2006 JP 2006134200
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE DESTINÉ À DU VERRE STRATIFIÉ ET VERRE STRATIFIÉ*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) MIYAI, Jiro, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 17163846.3 / 3 208 247

---

(51) ***C07C 29/00*** (11) **2 548 858 B2**
C07C 29/132 ***C07C 29/136***
C07C 31/20 ***B01J 23/30***
B01J 23/64
(25) Zh (26) En
(21) 10847750.6 (22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(45) 11.01.2017 B1
(86) CN 2010/078413 04.11.2010
(87) WO 2011/113281 2011/38 22.09.2011
(30) 17.03.2010 CN 201010125806
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYCOL AUS POLYHYDROXID-VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING ETHYLENE GLYCOL FROM POLYHYDRIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉTHYLÈNE GLYCOL À PARTIR DE COMPOSÉS POLYHYDROXYLÉS*
(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, 457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
(72) ZHANG, Tao, Dalian Liaoning 116023, CN
TAI, Zhijun, Dalian Liaoning 116023, CN
WANG, Aiqin, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHENG, Mingyuan, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07C 29/132 → (51) ***C07C 29/00***

C07C 29/136 → (51) ***C07C 29/00***

C07C 31/20 → (51) ***C07C 29/00***

---

(51) ***C07C 253/10*** (11) **1 716 106 B2**
C07C 255/07
(25) De (26) De
(21) 05707030.2 (22) 27.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2006
(45) 09.03.2011 B1
(86) EP 2005/000784 27.01.2005
(87) WO 2005/073175 2005/32 11.08.2005
(30) 29.01.2004 DE 102004004724
(54) • *HERSTELLUNG VON 3-PENTENNITRIL AUS 1,3-BUTADIEN*
• *PRODUCTION OF 3-PENTENENITRILE FROM 1,3-BUTADIENE*
• *FABRICATION DE 3-PENTENE NITRILE A PARTIR DE 1,3-BUTADIENE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHEIDEL, Jens, 69493 Hirschberg, DE
JUNGKAMP, Tim, B-2950 Kapellen, BE
BARTSCH, Michael, 67433 Neustadt, DE
HADERLEIN, Gerd, 67269 Grünstadt, DE
BAUMANN, Robert, 68159 Mannheim, DE
LUYKEN, Hermann, 67069 Ludwigshafen, DE

(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C07C 255/07 → (51) ***C07C 253/10***

(51) ***C07C 273/16*** (11) **2 877 448 B2**
(25) En (26) En
(21) 13734731.6 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(45) 07.09.2016 B1
(86) EP 2013/064045 03.07.2013
(87) WO 2014/016090 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 EP 12178262
(54) • *KONZENTRATION DER HARNSTOFF-LÖSUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR HARNSTOFFSYNTHESE*
• *CONCENTRATION OF THE UREA SOLUTION IN A PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF UREA*
• *CONCENTRATION DE LA SOLUTION D'URÉE DANS UN PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE D'URÉE*
(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) SCOTTO, Andrea, 6932 Breganzona, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C07C 405/00 → (51) ***A61K 31/558***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **2 767 564 B2**
(25) En (26) En
(21) 14001700.5 (22) 01.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.08.2014
(45) 05.10.2016 B1
(30) 17.08.2007 US 840300
(54) • *KLARLACKZUSAMMENSETZUNG*
• *CLEARCOAT COMPOSITION*
• *composition de vernis transparent*
(73) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) Thomas, Stephen J., Aspinwall, Pennsylvania 15215, US
Bowman, Mark P., New Kensington, Pennsylvania 15068, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 08876403.0 / 2 183 324

(51) ***C09D 11/02*** (11) **1 603 982 B2**
(25) De (26) De
(21) 04717605.2 (22) 05.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2005
(45) 25.01.2017 B1
(86) EP 2004/002238 05.03.2004
(87) WO 2004/081127 2004/39 23.09.2004
(30) 14.03.2003 DE 10311588
19.12.2003 DE 10360391
(54) • *DRUCKFARBEN MIT CYCLOHEXANPOLYCARBONSÄURE-DERIVATEN*
• *PRINTING INKS COMPRISING CYCLOHEXANE POLYCARBOXYLIC ACID DERIVATIVES*
• *ENCRES D'IMPRIMERIE CONTENANT DES DERIVES D'ACIDE CYCLOHEXANE POLYCARBOXYLIQUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BEDAT, Joelle, F-67850 Offendorf, FR
BREITSCHEIDEL, Boris, 67117 Limburgerhof, DE
SELBERDINGER, Richard, 67126 Hochdorf-Assenheim, DE

(51) ***C12N 15/11*** ***A61K 48/00*** (11) **1 619 249 B2** ***A61K 31/7088***
(25) En (26) En
(21) 05076770.6 (22) 21.09.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
AL LT LV MK RO SI
(43) 25.01.2006
(45) 24.09.2008 B1
(30) 21.09.2000 EP 00203283
(54) • *Induktion von "exon-skipping" in eukaryotischen Zellen*
• *Induction of exon skipping in eukaryotic cells*
• *Induction du "exon-skipping" dans des céllules eukaryotes*
(73) Academisch Ziekenhuis Leiden, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) van Ommen, Garrit-Jan Boudewijn, 1015 LW Amsterdam, NL
van Deutekom, Judith Christina Theodora, 3315 DK Dordrecht, NL
den Dunnen, Johannes Theodorus, 3069 LA Rotterdam, NL
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 01979073.2 / 1 320 597

C21C 5/52 → (51) ***C21C 7/00***

(51) ***C21C 7/00*** ***C21C 5/52*** C21C 7/064 C21C 7/076 (11) **2 331 715 B2** C21C 7/06 C21C 7/068 C21C 7/10
(25) En (26) En
(21) 09804375.5 (22) 03.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(45) 21.12.2016 B1
(86) AU 2009/000986 03.08.2009
(87) WO 2010/015020 2010/06 11.02.2010
(30) 04.08.2008 US 86141 P
22.08.2008 AU 2008904315
30.03.2009 US 414047
(54) • *BILLIGE HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-, SCHWEFEL- UND STICKSTOFFARMEM STAHL UNTER VERWENDUNG HERKÖMMLICHER STAHLPRODUKTIONSEINRICHTUNGEN*
• *LOW COST MAKING OF A LOW CARBON, LOW SULFUR, AND LOW NITROGEN STEEL USING CONVENTIONAL STEELMAKING EQUIPMENT*
• *FABRICATION À FAIBLE COÛT D'UN ACIER À FAIBLE TENEUR EN CARBONE, EN SOUFRE ET EN AZOTE À L'AIDE D'UN ÉQUIPEMENT DE FABRICATION D'ACIER CLASSIQUE*
(73) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road, Charlotte, NC 28211, US
(72) GELDENHUIS, Jacobus, Marthinus, Andreas, Brownsburg Indiana 46112, US
SOSINSKY,David, J., Carmel Indiana 46032, US
MURRAY, Daniel, Gene, Veedersburg Indiana 47987, US
McGAUGHEY, David, Wayne, Waveland Indiana 47989, US
PRETORIUS, Eugene, B., Mt Pleasant South Carolina 29465-2259, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 16197681.6 / 3 147 376

(51) ***C22C 16/00*** (11) **2 099 943 B2**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07870314.7 (22) 21.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(45) 12.07.2017 B1
(86) FR 2007/001910 21.11.2007
(87) WO 2008/071862 2008/25 19.06.2008
(30) 01.12.2006 FR 0610546
(54) • *GEGENÜBER KORROSION IN FALLENDEM SCHATTEN BESTÄNDIGE ZIRKONIUMLEGIERUNG FÜR EINE BRENNELEMENTKOMPONENTE EINES SIEDEWASSERREAKTORS, MIT DIESER LEGIERUNG HERGESTELLTE KOMPONENTE, BRENNELEMENT UND SEINE VERWENDUNG*
• *ZIRCONIUM ALLOY RESISTANT TO CORROSION IN DROP SHADOWS FOR A FUEL ASSEMBLY COMPONENT FOR A BOILING WATER REACTOR, COMPONENT PRODUCED USING SAID ALLOY, FUEL ASSEMBLY, AND USE OF SAME*
• *ALLIAGE DE ZIRCONIUM RESISTANT A LA CORROSION EN OMBRES PORTEES POUR COMPOSANT D'ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE POUR REACTEUR A EAU BOUILLANTE, COMPOSANT REALISE EN CET ALLIAGE, ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE ET SON UTILISATION*
(73) AREVA NP, Tour AREVA 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) BARBERIS, Pierre, 73400 Ugine, FR
REBEYROLLE, Véronique, 74410, DUINGT, FR
HOFFMANN, Petra-Britt, 91227 Leinburg, DE
VERMOYAL, Jean-Jérôme, 69380 Chasselay, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

E01C 19/00 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***E02F 9/20*** ***E01C 19/00*** ***G08C 25/00*** (11) **2 844 804 B2** ***E02F 9/26*** ***G08C 17/00***
(25) De (26) De
(21) 13717715.0 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(45) 21.12.2016 B1
(86) EP 2013/001082 12.04.2013
(87) WO 2013/164064 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 DE 102012009000
(54) • *BAUMASCHINESTEUERUNG*
• *CONTROL UNIT OF A CONSTRUCTION MACHINE*
• *UNITÉ DE CONTROLE D'UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) WERNER, Martin, 56642 Kruft, DE
LOEW, Timo, 56154 Boppard, DE
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***E04B 1/68*** ***E06B 1/62*** (11) **2 784 232 B2**
(25) De (26) De
(21) 14161054.3 (22) 21.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(45) 16.03.2016 B1
(30) 28.03.2013 DE 202013101372 U
(54) • *Dichtband*
• *Sealing tape*
• *Bande d'étanchéité*
(73) tremco illbruck GmbH, Werk Bodenwöhr Werner-Haepp-Strasse 1, 92439 Bodenwöhr, DE
(72) Köppl, Alfred, 92431 Neunburg v.W., DE
Komma, Markus, 93133 Burglengenfeld, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***E05B 47/06*** (11) **1 736 622 B2**
(25) De (26) De
(21) 05013640.7 (22) 24.06.2005
(84) DE FR GB IT NL
(43) 27.12.2006
(45) 28.12.2016 B1
(54) • *Schließzylinder*
• *Lock cylinder*
• *Barillet*
(73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) Lange, Volker, 25451 Quickborn, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

---

(51) ***E05F 17/00*** (11) **2 902 580 B2**
(25) De (26) De
(21) 15152854.4 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(45) 04.01.2017 B1
(30) 30.01.2014 DE 102014201687
(54) • *TELESKOPSCHIEBETÜRANLAGE*
• *Telescopic sliding door assembly*
• *Installation de porte coulissante télescopique*
(73) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichteroth, DE
(72) Willach, Jens, 53783 Eitorf, DE
Stommel, Wilfried, 53809 Ruppichteroth, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 16162007.5 / 3 059 372
16196509.0 / 3 150 789

E06B 1/62 → (51) ***E04B 1/68***

---

(51) ***F04C 2/18*** (11) **2 014 919 B2**
F04C 14/18
(25) De (26) De
(21) 08159994.6 (22) 09.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(45) 04.01.2017 B1
(30) 13.07.2007 DE 102007033146
(54) • *Verstellventil für die Verstellung des Fördervolumens einer Verdrängerpumpe*
• *Adjustment valve for adjusting the supply volume of a pressure pump*
• *Soupape de réglage pour le réglage du volume d'alimentation d'une pompe volumétrique*
(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Wilhelmstrasse 67, 73433 Aalen-Wasseralfingen, DE
(72) Lamparski, Christof, Dr., 88441 Mittelbiberach, DE
Bohner, Jürgen, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 16206318.4 / 3 173 624

F04C 14/18 → (51) ***F04C 2/18***

F21S 8/10 → (51) ***G02B 6/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/00***

F26B 5/08 → (51) ***A47J 43/24***

---

(51) ***G02B 6/00*** (11) **2 703 852 B2**
F21S 8/10 ***F21V 8/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13178471.2 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(45) 14.12.2016 B1
(30) 27.08.2012 FR 1258000
(54) • *Lichtleitungslage mit Eingangskoppelung und Diopter mit Fresnel-Oberfläche*
• *Light guide sheet with input coupling and dioptre with Fresnel surface*
• *Nappe de guidage de lumière avec couplage d'entrée et dioptre à surface de fresnel*
(73) VALEO ILUMINACION, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) Martinez, Juan Manuel, 18014 Granada, ES
(74) Guyon, Rodolphe C., Ex Materia 41, boulevard Vauban, 78280 Guyancourt, FR

G08C 17/00 → (51) ***E02F 9/20***

G08C 25/00 → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***H02K 1/14*** (11) **2 771 965 B2**
H02K 1/22 ***H02K 21/04***
(25) De (26) De
(21) 12780461.5 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(45) 14.12.2016 B1
(86) EP 2012/070411 15.10.2012
(87) WO 2013/060593 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 DE 102011085429
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE, INSBESONDERE WECHSELSTROMGENERATOR*
• *ELECTRIC MACHINE, IN PARTICULAR AC GENERATOR*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER GÉNÉRATRICE À COURANT ALTERNATIF*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) RADEMACHER, Guenter, 70794 Filderstadt-Harthausen, DE
NARIO-RIVERA, Gianna, 44139 Dortmund, DE
HERBOLD, Klaus, 71679 Asperg, DE
MEYER, Reinhard, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
RETANA HERNANDEZ, Roberto Carlos, 70180 Stuttgart, DE
DAYAN, Christian, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H02K 1/22 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 21/04 → (51) ***H02K 1/14***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 7/06***

---

(51) ***H02M 7/06*** (11) **2 218 169 B2**
H02M 1/12
(25) En (26) En
(21) 08844429.4 (22) 30.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(45) 25.04.2012 B1
(86) NO 2008/000384 30.10.2008
(87) WO 2009/058025 2009/19 07.05.2009
(30) 31.10.2007 US 983939 P
31.10.2007 GB 0721420
(54) • *WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-AUFWÄRTSWANDLER OHNE BRÜCKE*
• *BRIDGELESS BOOST AC-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CA/CC ELEVATEUR DE TENSION SANS PONT*
(73) Eltek Valere AS, P.O. Box 2340 Strømsø, 3003 Drammen, NO
(72) MYHRE, Erik, N-1385 Asker, NO
BRASTAD, Jan, Tore, N-3015 Drammen, NO
GJERDE, Knut-Ivar, N-3032 Drammen, NO
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***H02H 3/33*** (11) **3 048 685 B3**
(25) De (26) De
(21) 15151908.9 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(45) 08.08.2018 B1
(54) • *Fehlerstromschutzeinrichtung und Verfahren zum Schalten von Schaltkontakten der Fehlerstromschutzeinrichtung*
• *Fault-current protection device and method for switching switch contacts of the fault-current protection device*
• *Dispositif de protection de courant de fuite et procédé de commutation de contacts de commutation du dispositif de protection de courant de fuite*
(73) PC Electric Ges.m.b.H., Diesseits 145, 4973 St. Martin i.I., AT
(72) Irsigler, Thomas, 4780 Schärding, AT
Froschauer, Josef, 4780 Schärding, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 339 951** (51) ***E21B 49/00***
(87) WO 2002/046563

(11) **1 353 443** (51) ***C23C 14/14***

(11) **1 456 609** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2003/046487

(11) **1 457 157** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2003/049618

(11) **1 466 379** (51) ***H01G 9/022***
(87) WO 2003/063287

(11) **1 470 722** (51) ***H04N 21/254***
(87) WO 2003/065731

(11) **1 496 426** (51) ***G06F 3/0484***

(11) **1 530 841** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2004/017544

(11) **1 543 314** (51) ***G01N 23/20***
(87) WO 2004/027373

(11) **1 543 951** (51) ***B32B 15/04***

(11) **1 561 774** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2003/091317

(11) **1 579 428** (51) ***G10L 15/30***
(87) WO 2004/061819

(11) **1 589 384** (51) ***G03G 15/08***

(11) **1 607 874** (51) ***G06F 13/00***
(87) WO 2004/084077

(11) **1 610 274** (51) ***G07F 7/10***

(11) **1 610 514** (51) ***H04L 27/26***

(11) **1 655 059** (51) ***A62C 5/00***

(11) **1 667 066** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2005/027043

(11) **1 687 587** (51) ***G01B 11/24***
(87) WO 2005/054780

(11) **1 697 852** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2005/065087

(11) **1 698 081** (51) ***H04B 1/38***
(87) WO 2005/060482

(11) **1 704 436** (51) ***G02C 7/12***
(87) WO 2005/071466

(11) **1 709 585** (51) ***G06T 1/00***
(87) WO 2005/067383

(11) **1 714 283** (51) ***G11B 20/12***
(87) WO 2005/078725

(11) **1 720 591** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2005/079895

(11) **1 723 648** (51) ***G11B 20/00***
(87) WO 2005/086156

(11) **1 725 329** (51) ***B01J 29/04***
(87) WO 2005/084798

(11) **1 728 132** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2005/093531

(11) **1 733 558** (51) ***H04N 7/167***
(87) WO 2005/084160

(11) **1 761 125** (51) ***A01G 9/02***
(87) WO 2005/120212

(11) **1 764 490** (51) ***F02D 41/30***

(11) **1 784 367** (51) ***C03C 8/02***
(87) WO 2006/001882

(11) **1 789 884** (51) ***G06F 12/12***
(87) WO 2006/023991

(11) **1 794 591** (51) ***C07K 14/765***
(87) WO 2006/020931

(11) **1 799 404** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2006/012461

(11) **1 800 252** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2006/040202

(11) **1 802 524** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2006/040078

(11) **1 810 081** (51) ***G03F 7/027***
(87) WO 2006/048443

(11) **1 810 082** (51) ***G03F 7/027***
(87) WO 2006/048445

(11) **1 816 461** (51) ***G01N 1/31***

(11) **1 820 937** (51) ***F01D 5/18***

(11) **1 827 074** (51) ***A01C 1/06***
(87) WO 2006/071369

(11) **1 844 594** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2006/082528

(11) **1 875 553** (51) ***H04B 17/13***
(87) WO 2006/094159

(11) **1 879 902** (51) ***C07F 9/113***
(87) WO 2006/119125

(11) **1 887 612** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2006/129484

(11) **1 889 013** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2006/130415

(11) **1 898 878** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2007/002238

(11) **1 900 691** (51) ***C02F 1/28***
(87) WO 2006/134915

(11) **1 915 894** (51) ***A01B 79/00***

(11) **1 916 082** (51) ***B29C 45/16***
(87) WO 2007/020844

(11) **1 921 113** (51) ***C08L 71/02***
(87) WO 2007/007592

(11) **1 932 944** (51) ***B32B 7/12***
(87) WO 2007/029755

(11) **1 938 568** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2007/047007

(11) **1 943 854** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2007/052888

(11) **1 959 559** (51) ***H02P 25/024***

(11) **1 963 149** (51) ***B60T 7/12***
(87) WO 2007/071503

(11) **1 971 870** (51) ***H04W 28/10***
(87) WO 2007/086996

(11) **1 974 186** (51) ***G01D 5/244***
(87) WO 2007/083118

(11) **1 981 827** (51) ***C04B 24/04***
(87) WO 2007/074330

(11) **1 990 410** (51) ***C12N 15/00***
(87) WO 2007/097370

(11) **1 990 841** (51) ***H01L 33/12***

(11) **1 991 880** (51) ***G01R 31/364***
(87) WO 2007/102671

(11) **1 996 502** (51) ***B67B 3/20***
(87) WO 2007/106006

(11) **1 999 974** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2007/126420

(11) **2 019 276** (51) ***F25D 23/00***
(87) WO 2007/132802

(11) **2 019 606** (51) ***A47B 9/00***
(87) WO 2007/124754

(11) **2 020 595** (51) ***G01N 21/53***

(11) **2 021 444** (51) ***C10M 173/02***
(87) WO 2007/094980

(11) **2 023 399** (51) ***H01L 31/0352***

(11) **2 031 225** (51) ***F02D 41/22***

(11) **2 033 837** (51) ***B60L 3/00***

(11) **2 035 041** (51) ***A61K 47/64***
(87) WO 2008/000517

(11) **2 037 417** (51) ***G06T 15/00***

(11) **2 041 155** (51) ***C07K 1/34***
(87) WO 2008/001353

(11) **2 042 837** (51) ***G01D 4/00***

(11) **2 053 715** (51) ***H02G 3/04***

(11) **2 061 293** (51) ***H05K 5/06***

(11) **2 062 060** (51) ***G01V 3/20***
(87) WO 2008/031914

(11) **2 062 287** (51) ***H01L 21/677***
(87) WO 2008/023232

(11) **2 064 526** (51) ***G01F 1/42***
(87) WO 2008/027246

(11) **2 068 220** (51) ***G05B 23/02***

(11) **2 074 251** (51) ***D06F 39/02***
(87) WO 2008/034691

(11) **2 076 484** (51) ***C07C 67/347***
(87) WO 2008/046106

(11) **2 083 485** (51) ***H01R 13/514***

(11) **2 083 736** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2008/058690

(11) **2 084 855** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2008/061349

(11) **2 085 802** (51) ***G02B 6/43***

(11) **2 094 204** (51) ***A61F 2/915***
(87) WO 2008/049120

(11) **2 094 938** (51) ***E21B 34/10***
(87) WO 2008/060889

(11) **2 098 766** (51) ***F16K 31/00***

(11) **2 102 586** (51) ***G01B 11/24***
(87) WO 2008/071619

(11) **2 107 657** (51) ***H02G 3/06***

(11) **2 118 463** (51) ***F01P 3/22***
(87) WO 2008/097166

(11) **2 126 152** (51) ***C22F 1/10***
(87) WO 2008/081118

(11) **2 127 865** (51) ***B32B 15/092***
(87) WO 2008/114669

(11) **2 127 936** (51) ***B60L 15/20***

(11) **2 130 856** (51) ***C08L 79/08***
(87) WO 2008/120484

(11) **2 135 129** (51) ***G02C 5/00***
(87) WO 2008/125743

(11) **2 136 562** (51) ***H04N 5/225***

(11) **2 143 503** (51) ***B05C 5/00***
(87) WO 2008/126373

(11) **2 145 161** (51) ***G01F 1/60***
(87) WO 2008/130554

(11) **2 150 764** (51) ***F28C 1/14***
(87) WO 2008/138112

(11) **2 159 492** (51) ***F24C 15/20***

(11) **2 161 679** (51) ***G06K 9/34***

(11) **2 166 708** (51) ***H04L 12/40***

(11) **2 166 889** (51) ***A41H 43/00***
(87) WO 2009/005287

(11) **2 171 418** (51) ***H04W 76/11***
(87) WO 2009/015021

(11) **2 172 837** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 179 923** (51) ***B64D 11/02***

(11) **2 181 399** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2009/014993

(11) **2 183 868** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2009/031954

(11) **2 193 010** (51) ***B24B 37/26***
(87) WO 2009/025748

(11) **2 195 960** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2009/046373

(11) **2 197 287** (51) ***A23C 9/12***
(87) WO 2009/074754

(11) **2 199 163** (51) ***B60T 8/32***

(11) **2 201 675** (51) ***H03H 21/00***
(87) WO 2009/045414

(11) **2 202 363** (51) ***E02F 9/00***

(11) **2 203 636** (51) ***F02D 35/02***
(87) WO 2009/083665

(11) **2 206 751** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2009/060960

(11) **2 219 402** (51) ***H04W 24/08***

(11) **2 224 132** (51) ***F04B 9/113***

(11) **2 224 148** (51) ***F16D 65/14***

(11) **2 225 350** (51) ***C10G 25/00***
(87) WO 2009/064501

(11) **2 227 080** (51) ***A01G 31/00***
(87) WO 2009/068788

(11) **2 227 719** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2009/067235

(11) **2 230 864** (51) ***H04W 24/08***

(11) **2 231 477** (51) ***B65B 3/00***
(87) WO 2009/060485

(11) **2 239 838** (51) ***H02P 6/18***

(11) **2 243 305** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2009/102249

(11) **2 245 656** (51) ***H01L 21/677***
(87) WO 2009/098650

(11) **2 246 785** (51) ***G06F 9/52***

(11) **2 249 530** (51) ***H04L 12/58***

(11) **2 252 743** (51) ***E03F 5/04***
(87) WO 2009/099323

(11) **2 259 409** (51) ***H02K 1/30***

(11) **2 260 524** (51) ***H01M 2/24***
(87) WO 2009/120294

(11) **2 262 744** (51) ***C03C 17/23***
(87) WO 2009/115596

(11) **2 263 079** (51) ***G01N 27/42***
(87) WO 2009/123645

(11) **2 264 863** (51) ***H02K 11/00***

(11) **2 264 883** (51) ***H02M 7/00***

(11) **2 266 545** (51) ***A61K 9/50***

(11) **2 266 737** (51) ***B23B 51/02***

(11) **2 273 646** (51) ***H02J 3/01***

(11) **2 273 662** (51) ***H02M 5/458***
(87) WO 2009/119010

(11) **2 282 193** (51) ***G01N 21/31***
(87) WO 2009/145669

(11) **2 282 943** (51) ***B65B 11/42***
(87) WO 2009/130227

(11) **2 283 586** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2009/139527

(11) **2 291 637** (51) ***G01N 21/17***
(87) WO 2009/141390

(11) **2 292 050** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2009/117701

(11) **2 293 308** (51) ***H01F 1/153***

(11) **2 298 019** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2009/139781

(11) **2 299 931** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2009/149294

(11) **2 300 832** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2010/007575

(11) **2 300 906** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2009/151849

(11) **2 303 610** (51) ***B64C 39/04***
(87) WO 2010/012285

(11) **2 304 422** (51) ***G01N 29/04***
(87) WO 2010/011140

(11) **2 304 817** (51) ***H01L 33/64***
(87) WO 2009/142675

(11) **2 307 861** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2010/002401

(11) **2 320 352** (51) ***G06K 13/08***

(11) **2 322 312** (51) ***B23K 101/10***
(87) WO 2009/157570

(11) **2 324 567** (51) ***H02J 3/26***
(87) WO 2010/028689

(11) **2 324 662** (51) ***H04W 40/12***
(87) WO 2010/011732

(11) **2 324 933** (51) ***B06B 3/00***

(11) **2 325 903** (51) ***H01L 33/08***

(11) **2 328 036** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 328 261** (51) ***H02K 7/06***

(11) **2 337 380** (51) ***H04S 3/00***

(11) **2 338 566** (51) ***A61N 1/37***

(11) **2 343 117** (51) ***B01J 19/00***

(11) **2 345 476** (51) ***B01J 19/00***

(11) **2 346 561** (51) ***A61M 27/00***
(87) WO 2010/059712

(11) **2 347 207** (51) ***F26B 21/06***
(87) WO 2010/044947

(11) **2 347 309** (51) ***G05B 19/4063***
(87) WO 2010/060506

(11) **2 347 978** (51) ***B65F 3/00***

(11) **2 350 912** (51) ***G06F 21/30***
(87) WO 2010/040415

(11) **2 351 100** (51) ***H01L 31/0236***
(87) WO 2010/056352

(11) **2 352 467** (51) ***A61F 5/44***
(87) WO 2010/054066

(11) **2 352 468** (51) ***A61F 5/56***
(87) WO 2010/059708

(11) **2 355 184** (51) ***H01L 33/22***

(11) **2 355 309** (51) ***H02K 5/10***

(11) **2 356 526** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2010/060572

(11) **2 357 210** (51) ***C08K 13/08***
(87) WO 2011/025116

(11) **2 357 722** (51) ***H02P 6/185***
(87) WO 2010/058449

(11) **2 359 466** (51) ***H02P 3/04***
(87) WO 2010/057605

(11) **2 359 596** (51) ***H04N 7/15***
(87) WO 2010/074828

(11) **2 359 815** (51) ***A61K 9/20***

(11) **2 361 736** (51) ***B25J 9/16***

(11) **2 362 452** (51) ***H01L 33/44***

(11) **2 362 529** (51) ***H02K 41/03***

(11) **2 363 705** (51) ***G01N 27/30***

(11) **2 364 074** (51) ***H05K 5/06***

(11) **2 365 139** (51) ***B60K 11/04***

(11) **2 368 398** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2010/068487

(11) **2 369 063** (51) ***E02D 3/12***

(11) **2 372 108** (51) ***F01D 21/00***

(11) **2 372 883** (51) ***H02K 11/00***

(11) **2 374 559** (51) ***B22F 1/00***

(11) **2 376 144** (51) ***A61M 5/165***
(87) WO 2010/059455

(11) **2 376 616** (51) ***C12M 1/02***
(87) WO 2010/069313

(11) **2 377 059** (51) ***G16H 10/60***
(87) WO 2010/067230

(11) **2 380 617** (51) ***A61M 5/178***

(11) **2 380 997** (51) ***C21D 8/00***
(87) WO 2010/082361

(11) **2 381 421** (51) ***G06T 17/10***

(11) **2 383 439** (51) ***F01D 9/04***

(11) **2 384 807** (51) ***B01D 53/86***
(87) WO 2011/042953

(11) **2 388 609** (51) ***G01R 33/31***

(11) **2 389 222** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2010/084391

(11) **2 391 422** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2010/086706

(11) **2 395 896** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2010/091974

(11) **2 406 160** (51) ***B65G 47/66***
(87) WO 2010/105199

(11) **2 407 265** (51) ***B23G 7/00***

(11) **2 407 503** (51) ***C08J 3/24***

(11) **2 407 922** (51) ***G06Q 10/04***
(87) WO 2011/065563

(11) **2 409 643** (51) ***A61B 5/06***
(87) WO 2010/105551

(11) **2 411 240** (51) ***H02J 5/00***
(87) WO 2010/108623

(11) **2 414 006** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2010/112409

(11) **2 415 561** (51) ***B25D 17/04***

(11) **2 416 200** (51) ***G02B 26/10***

(11) **2 417 347** (51) ***F02N 7/08***
(87) WO 2010/117482

(11) **2 419 198** (51) ***B01D 59/44***
(87) WO 2010/120496

(11) **2 420 613** (51) ***D06F 58/28***
(87) WO 2010/120146

(11) **2 420 681** (51) ***F15B 11/024***

(11) **2 421 909** (51) ***C08G 69/34***
(87) WO 2010/122002

(11) **2 423 985** (51) ***H01L 33/38***

(11) **2 424 426** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2010/127187

(11) **2 426 806** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 426 845** (51) ***H04B 7/0413***

(11) **2 427 600** (51) ***E01C 13/08***
(87) WO 2010/128196

(11) **2 430 977** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2010/130851

(11) **2 431 260** (51) ***B62D 33/02***

(11) **2 432 992** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2010/133587

(11) **2 434 360** (51) ***G05B 19/414***

(11) **2 434 387** (51) ***G06F 3/0481***

(11) **2 437 903** (51) ***B22D 19/06***
(87) WO 2010/141575

(11) **2 441 369** (51) ***A47L 15/23***

(11) **2 441 468** (51) ***A61K 39/00***

(11) **2 441 851** (51) ***B62D 25/04***

(11) **2 442 359** (51) ***H01L 27/02***

(11) **2 443 267** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2010/145704

(11) **2 443 515** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2010/147241

(11) **2 447 514** (51) ***F02D 41/04***
(87) WO 2011/099405

(11) **2 451 886** (51) ***C09K 8/14***
(87) WO 2011/006076

(11) **2 453 269** (51) ***G02B 5/28***

(11) **2 453 633** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 455 671** (51) ***F24C 7/08***

(11) **2 455 743** (51) ***G01N 15/06***

(11) **2 456 008** (51) ***H01Q 3/24***

(11) **2 456 013** (51) ***H01R 9/05***

(11) **2 456 163** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 457 120** (51) ***G02C 5/18***
(87) WO 2011/010001

(11) **2 458 048** (51) ***D03D 11/00***

(11) **2 458 419** (51) ***G02B 15/16***

(11) **2 463 792** (51) ***G06F 17/50***

(11) **2 463 941** (51) ***H01M 4/58***

(11) **2 464 090** (51) ***H04N 1/00***
(87) WO 2011/016151

(11) **2 467 065** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2011/060311

(11) **2 467 108** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2011/020495

(11) **2 467 183** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2011/022559

(11) **2 469 248** (51) ***G01G 19/42***

(11) **2 469 586** (51) ***B28D 5/04***

(11) **2 474 563** (51) ***C08F 10/10***

(11) **2 479 379** (51) ***F01D 5/02***

(11) **2 480 620** (51) ***C09K 8/14***
(87) WO 2011/036463

(11) **2 480 969** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2011/036377

(11) **2 486 135** (51) ***A01H 1/08***
(87) WO 2011/044132

(11) **2 486 721** (51) ***H04M 3/56***
(87) WO 2011/043948

(11) **2 487 864** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 488 260** (51) ***A63B 22/00***
(87) WO 2011/046789

(11) **2 488 631** (51) ***C12N 5/0735***
(87) WO 2011/044684

(11) **2 490 667** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2011/048144

(11) **2 494 527** (51) ***B60L 58/16***
(87) WO 2011/051027

(11) **2 496 340** (51) ***B01F 17/00***
(87) WO 2011/054774

(11) **2 498 831** (51) ***A61L 27/56***
(87) WO 2011/060312

(11) **2 499 032** (51) ***B60T 17/00***
(87) WO 2011/058009

(11) **2 501 270** (51) ***A47L 15/46***
(87) WO 2011/062759

(11) **2 501 431** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2011/061295

(11) **2 501 511** (51) ***B23C 5/10***
(87) WO 2011/062901

(11) **2 502 201** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2011/061524

(11) **2 502 309** (51) ***H01Q 1/38***
(87) WO 2011/060419

(11) **2 503 628** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2011/062065

(11) **2 504 873** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2011/064700

(11) **2 504 887** (51) ***H01Q 9/28***
(87) WO 2011/064585

(11) **2 505 002** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2011/066306

(11) **2 505 003** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2011/066295

(11) **2 506 092** (51) ***G04B 15/06***

(11) **2 507 460** (51) ***E05F 3/22***
(87) WO 2011/066944

(11) **2 508 084** (51) ***A61K 35/64***
(87) WO 2011/078736

(11) **2 510 182** (51) ***E21B 23/00***
(87) WO 2011/062624

(11) **2 511 732** (51) ***G01S 19/05***
(87) WO 2011/069400

(11) **2 512 379** (51) ***A61F 2/34***
(87) WO 2011/073351

(11) **2 512 392** (51) ***G01N 21/3554***
(87) WO 2011/073825

(11) **2 514 805** (51) ***C10L 5/14***

(11) **2 515 741** (51) ***A61B 1/045***
(87) WO 2011/076159

(11) **2 518 585** (51) ***G06F 1/20***

(11) **2 520 810** (51) ***F04D 29/70***

(11) **2 521 359** (51) ***H04N 13/122***

(11) **2 522 376** (51) ***A61L 31/04***

(11) **2 522 424** (51) ***B01J 29/06***

(11) **2 523 339** (51) ***H02M 7/537***

(11) **2 523 449** (51) ***H04N 1/50***

(11) **2 524 546** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2011/087504

(11) **2 525 149** (51) ***F23D 11/40***

(11) **2 525 260** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 525 649** (51) ***A01H 5/00***
(87) WO 2011/091311

(11) **2 526 893** (51) ***A61C 8/00***

(11) **2 529 279** (51) ***G04F 1/00***
(87) WO 2011/092461

(11) **2 534 463** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2011/098085

(11) **2 535 975** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2011/099580

(11) **2 536 205** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2012/003721

(11) **2 537 268** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2011/102963

(11) **2 537 326** (51) ***H04M 3/42***
(87) WO 2011/101084

(11) **2 538 746** (51) ***H04W 8/26***
(87) WO 2011/153714

(11) **2 540 624** (51) ***B64D 41/00***

(11) **2 540 982** (51) ***F01D 9/04***

(11) **2 541 500** (51) ***G06T 11/00***

(11) **2 542 920** (51) ***G01V 1/36***
(87) WO 2011/109410

(11) **2 543 225** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2011/109796

(11) **2 544 250** (51) ***H01L 21/205***
(87) WO 2011/108422

(11) **2 545 327** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2011/111956

(11) **2 545 499** (51) ***G06K 9/20***
(87) WO 2011/112522

(11) **2 546 734** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 546 868** (51) ***H01L 21/768***
(87) WO 2011/111308

(11) **2 547 434** (51) ***B01J 8/02***
(87) WO 2011/116157

(11) **2 548 737** (51) ***B32B 17/04***
(87) WO 2011/115140

(11) **2 549 194** (51) ***F24F 13/08***

(11) **2 549 271** (51) ***G01N 29/04***

(11) **2 549 847** (51) ***H05K 7/20***

(11) **2 551 926** (51) ***H01L 33/00***

(11) **2 552 150** (51) ***H04W 28/04***
(87) WO 2011/118803

(11) **2 552 331** (51) ***A61K 31/165***
(87) WO 2011/121402

(11) **2 552 484** (51) ***A61K 31/592***
(87) WO 2011/123476

(11) **2 554 372** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2011/125739

(11) **2 554 447** (51) ***B60W 10/10***
(87) WO 2011/121742

(11) **2 555 474** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 555 864** (51) ***B01J 23/652***
(87) WO 2011/126545

(11) **2 556 538** (51) ***H01L 29/06***
(87) WO 2011/126831

(11) **2 558 204** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2011/128696

(11) **2 560 086** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 561 301** (51) ***F28F 9/013***
(87) WO 2011/132158

(11) **2 561 644** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/131565

(11) **2 561 671** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2011/133506

(11) **2 562 134** (51) ***B81B 3/00***

(11) **2 562 802** (51) ***H01L 27/06***

(11) **2 562 949** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2011/132993

(11) **2 563 557** (51) ***B27F 7/11***
(87) WO 2011/134443

(11) **2 563 664** (51) ***B64D 29/06***
(87) WO 2011/135217

(11) **2 564 145** (51) ***F41C 33/06***
(87) WO 2011/131351

(11) **2 564 340** (51) ***G16B 5/20***
(87) WO 2011/139345

(11) **2 565 542** (51) ***F24C 1/00***
(87) WO 2011/136252

(11) **2 571 977** (51) ***C12N 1/12***
(87) WO 2011/146046

(11) **2 572 809** (51) ***B21C 23/06***
(87) WO 2011/145860

(11) **2 577 238** (51) ***G01N 29/024***
(87) WO 2011/153071

(11) **2 577 829** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2011/151031

(11) **2 578 997** (51) ***G01C 21/34***

(11) **2 579 359** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2011/149224

(11) **2 579 572** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 580 181** (51) ***C07C 1/24***
(87) WO 2011/156227

(11) **2 581 938** (51) ***H01L 21/761***
(87) WO 2012/124677

(11) **2 583 082** (51) ***G01N 21/21***
(87) WO 2011/157319

(11) **2 583 956** (51) ***C07D 333/56***

(11) **2 584 370** (51) ***G01R 33/563***

(11) **2 584 439** (51) ***G06F 3/044***

(11) **2 584 665** (51) ***B60L 1/00***

(11) **2 585 130** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2012/001622

(11) **2 587 481** (51) ***G10L 21/0272***

(11) **2 587 793** (51) ***H04N 5/335***
(87) WO 2012/002378

(11) **2 588 651** (51) ***C30B 29/40***
(87) WO 2012/003304

(11) **2 588 993** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2012/005809

(11) **2 590 679** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2012/004369

(11) **2 593 731** (51) ***F25D 11/02***
(87) WO 2012/008754

(11) **2 594 966** (51) ***G01V 3/08***

(11) **2 595 369** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 596 678** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2012/010664

(11) **2 597 737** (51) ***H01T 13/36***

(11) **2 597 855** (51) ***H04N 1/44***

(11) **2 598 749** (51) ***F03C 1/40***
(87) WO 2012/014128

(11) **2 599 504** (51) ***A61K 47/68***

(11) **2 600 134** (51) ***G01N 1/28***
(87) WO 2012/014897

(11) **2 600 177** (51) ***G01V 3/38***

(11) **2 600 206** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 602 489** (51) ***F04D 25/08***

(11) **2 602 968** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 604 219** (51) ***A61C 13/00***

(11) **2 604 889** (51) ***F16H 21/18***
(87) WO 2012/000147

(11) **2 605 508** (51) ***H04N 5/225***

(11) **2 606 379** (51) ***G01V 3/10***
(87) WO 2012/024133

(11) **2 606 886** (51) ***A61K 31/403***
(87) WO 2012/023597

(11) **2 607 019** (51) ***B24B 37/26***
(87) WO 2012/023818

(11) **2 607 966** (51) ***G03G 21/18***
(87) WO 2012/023633

(11) **2 608 736** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2012/027268

(11) **2 609 948** (51) ***A61M 5/142***

(11) **2 610 619** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2012/026526

(11) **2 610 680** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 611 246** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2011/150799

(11) **2 611 629** (51) ***B29D 30/02***
(87) WO 2012/030519

(11) **2 611 868** (51) ***C08L 67/04***
(87) WO 2012/030823

(11) **2 612 057** (51) ***F16H 48/11***
(87) WO 2012/028373

(11) **2 613 263** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2012/029500

(11) **2 614 938** (51) ***B26B 19/38***

(11) **2 615 120** (51) ***A61L 15/24***

(11) **2 615 416** (51) ***G01C 19/56***

(11) **2 616 890** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2012/035506

(11) **2 618 156** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2012/035725

(11) **2 619 034** (51) ***B60P 3/41***
(87) WO 2012/039663

(11) **2 619 035** (51) ***B60P 3/41***
(87) WO 2012/039664

(11) **2 620 029** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2012/040336

(11) **2 620 628** (51) ***F02K 1/82***

(11) **2 622 459** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2012/050719

(11) **2 623 078** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2012/043865

(11) **2 624 029** (51) ***G02B 6/122***
(87) WO 2012/043694

(11) **2 624 123** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 625 440** (51) ***F16D 27/105***
(87) WO 2012/045151

(11) **2 625 721** (51) ***H01L 31/052***
(87) WO 2012/045842

(11) **2 628 201** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2012/049594

(11) **2 630 107** (51) ***C07C 17/20***
(87) WO 2012/052798

(11) **2 630 554** (51) ***H04M 1/03***
(87) WO 2012/052803

(11) **2 630 816** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2012/054911

(11) **2 630 957** (51) ***A61K 31/00***

(11) **2 634 425** (51) ***F04B 1/12***

(11) **2 635 121** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2012/061409

(11) **2 635 273** (51) ***A61K 31/337***
(87) WO 2012/061413

(11) **2 637 571** (51) ***A61B 8/14***
(87) WO 2012/065058

(11) **2 638 171** (51) ***C12P 7/06***
(87) WO 2012/062631

(11) **2 638 409** (51) ***G01R 33/48***
(87) WO 2012/063162

(11) **2 638 677** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/062350

(11) **2 639 059** (51) ***B32B 25/08***
(87) WO 2012/063893

(11) **2 640 038** (51) ***H04M 1/00***
(87) WO 2012/063346

(11) **2 640 371** (51) ***A61K 31/155***
(87) WO 2012/065993

(11) **2 640 776** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2012/066051

(11) **2 641 354** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2012/066476

(11) **2 641 556** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 642 242** (51) ***G01B 7/00***

(11) **2 642 708** (51) ***H04L 27/00***

(11) **2 643 197** (51) ***B60T 17/22***
(87) WO 2012/069068

(11) **2 643 665** (51) ***G01F 11/26***
(87) WO 2012/078038

(11) **2 645 294** (51) ***G06F 9/30***

(11) **2 645 536** (51) ***H02K 1/27***

(11) **2 645 543** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2012/070205

(11) **2 646 269** (51) ***B60K 6/48***
(87) WO 2012/074398

(11) **2 646 459** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2012/072088

(11) **2 646 589** (51) ***C22C 37/00***
(87) WO 2012/074470

(11) **2 646 988** (51) ***G07C 1/24***
(87) WO 2012/072382

(11) **2 647 221** (51) ***H04R 1/40***
(87) WO 2012/072787

(11) **2 647 614** (51) ***C05F 9/04***

(11) **2 648 073** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 648 899** (51) ***B30B 11/20***
(87) WO 2012/076361

(11) **2 648 935** (51) ***H01R 13/639***
(87) WO 2012/065594

(11) **2 651 710** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2012/079868

(11) **2 652 040** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2012/082341

(11) **2 652 766** (51) ***H01J 27/18***
(87) WO 2012/080650

(11) **2 652 804** (51) ***H01L 33/36***
(87) WO 2012/082308

(11) **2 655 019** (51) ***B25D 16/00***
(87) WO 2012/084428

(11) **2 658 279** (51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 659 819** (51) ***A47L 9/10***

(11) **2 661 056** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2012/088945

(11) **2 661 608** (51) ***G01F 1/58***
(87) WO 2012/092940

(11) **2 662 048** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 667 108** (51) ***F24F 5/00***
(87) WO 2012/099141

(11) **2 667 679** (51) ***H04W 76/28***

(11) **2 670 564** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2012/104407

(11) **2 671 895** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2012/105258

(11) **2 673 079** (51) ***B01J 13/22***
(87) WO 2012/107760

(11) **2 673 807** (51) ***H01F 10/32***
(87) WO 2012/109519

(11) **2 673 969** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2012/108544

(11) **2 675 400** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2012/112196

(11) **2 675 997** (51) ***E21D 9/06***
(87) WO 2012/115858

(11) **2 676 387** (51) ***H04H 40/18***
(87) WO 2012/110392

(11) **2 677 542** (51) ***H01L 27/32***

(11) **2 678 107** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2012/114076

(11) **2 678 388** (51) ***C08K 5/16***
(87) WO 2012/113520

(11) **2 679 024** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2012/114156

(11) **2 679 978** (51) ***G01N 17/04***

(11) **2 680 085** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 680 827** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2012/119980

(11) **2 681 578** (51) ***G01R 33/36***
(87) WO 2012/117350

(11) **2 683 061** (51) ***H02K 5/24***
(87) WO 2012/120588

(11) **2 684 527** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2012/121538

(11) **2 686 724** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2012/125836

(11) **2 689 492** (51) ***H01L 23/66***
(87) WO 2012/129426

(11) **2 689 629** (51) ***H04W 4/50***
(87) WO 2012/129492

(11) **2 690 020** (51) ***B64G 1/24***

(11) **2 692 473** (51) ***B23K 20/12***

(11) **2 694 662** (51) ***C12P 7/06***
(87) WO 2012/138942

(11) **2 694 767** (51) ***E21B 10/26***
(87) WO 2013/106048

(11) **2 695 160** (51) ***G10L 15/04***
(87) WO 2012/134541

(11) **2 695 538** (51) ***A43B 3/12***

(11) **2 695 851** (51) ***C01B 3/04***

(11) **2 697 096** (51) ***B60N 2/80***
(87) WO 2012/139756

(11) **2 700 467** (51) ***B23K 5/00***

(11) **2 703 500** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 705 395** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2012/151175

(11) **2 705 410** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2013/029940

(11) **2 706 723** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 708 215** (51) ***A61F 13/14***

(11) **2 708 336** (51) ***B26D 1/16***

(11) **2 709 154** (51) ***H01L 27/06***

(11) **2 710 096** (51) ***C10L 5/44***
(87) WO 2012/158116

(11) **2 713 057** (51) ***F04D 25/02***

(11) **2 713 154** (51) ***G01N 21/64***

(11) **2 716 823** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2012/160984

(11) **2 718 696** (51) ***G01N 21/90***
(87) WO 2012/167860

(11) **2 719 029** (51) ***H01R 9/05***
(87) WO 2012/167862

(11) **2 720 284** (51) ***H01L 51/52***

(11) **2 721 442** (51) ***G02B 21/16***
(87) WO 2012/171999

(11) **2 723 397** (51) ***A61L 2/22***
(87) WO 2012/174612

(11) **2 723 809** (51) ***G03F 7/09***
(87) WO 2012/176043

(11) **2 728 159** (51) ***F02M 37/00***
(87) WO 2013/005284

(11) **2 728 250** (51) ***F21V 19/00***

(11) **2 728 788** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 731 150** (51) ***H01L 33/14***

(11) **2 732 432** (51) ***G06T 5/50***
(87) WO 2013/008121

(11) **2 733 039** (51) ***B61D 17/10***

(11) **2 734 863** (51) ***G01T 1/178***
(87) WO 2013/011322

(11) **2 734 884** (51) ***G02B 21/08***
(87) WO 2013/014379

(11) **2 735 144** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2013/010248

(11) **2 735 256** (51) ***A47L 19/00***

(11) **2 735 547** (51) ***C02F 1/46***

(11) **2 735 943** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2013/012274

(11) **2 736 156** (51) ***H02M 3/158***

(11) **2 736 209** (51) ***H04L 27/26***

(11) **2 736 636** (51) ***B01J 23/80***
(87) WO 2013/015889

(11) **2 737 007** (51) ***C10B 55/00***
(87) WO 2013/019321

(11) **2 737 129** (51) ***B32B 29/00***
(87) WO 2013/016261

(11) **2 737 534** (51) ***F21K 9/00***
(87) WO 2013/041325

(11) **2 737 693** (51) ***H04N 5/74***
(87) WO 2013/019190

(11) **2 737 856** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2013/018643

(11) **2 738 454** (51) ***F21V 15/01***

(11) **2 738 559** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 739 389** (51) ***B01J 23/30***
(87) WO 2013/017873

(11) **2 739 471** (51) ***B32B 9/04***
(87) WO 2009/062705

(11) **2 740 160** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2013/020128

(11) **2 740 872** (51) ***E05D 15/52***

(11) **2 742 453** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2013/024497

(11) **2 743 220** (51) ***B65H 7/00***

(11) **2 747 095** (51) ***H01F 7/06***

(11) **2 747 139** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2013/051462

(11) **2 747 662** (51) ***A61B 6/12***
(87) WO 2013/068896

(11) **2 748 968** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2013/027939

(11) **2 749 013** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2013/027077

(11) **2 749 106** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2013/028887

(11) **2 750 500** (51) ***A01N 25/04***
(87) WO 2013/030535

(11) **2 751 695** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2013/032544

(11) **2 752 966** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 753 398** (51) ***A61N 1/18***
(87) WO 2013/036908

(11) **2 753 663** (51) ***C08L 83/04***
(87) WO 2013/036548

(11) **2 753 969** (51) ***G02B 23/12***
(87) WO 2013/036888

(11) **2 754 841** (51) ***E06B 5/16***

(11) **2 755 038** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2013/035444

(11) **2 755 282** (51) ***H01R 13/629***

(11) **2 757 414** (51) ***G03B 21/00***

(11) **2 758 888** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/043439

(11) **2 759 947** (51) ***G06F 16/93***

(11) **2 760 287** (51) ***A01N 59/16***
(87) WO 2013/045638

(11) **2 761 311** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2013/048430

(11) **2 761 355** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2013/045597

(11) **2 763 390** (51) ***H04N 1/21***

(11) **2 763 611** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2013/048951

(11) **2 763 981** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2013/051883

(11) **2 765 357** (51) ***F22B 1/00***

(11) **2 765 666** (51) ***H02J 3/00***

(11) **2 766 069** (51) ***A61M 5/178***
(87) WO 2013/054368

(11) **2 766 334** (51) ***C07C 47/225***
(87) WO 2013/054253

(11) **2 768 130** (51) ***H02M 3/158***

(11) **2 769 403** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2013/057270

(11) **2 769 792** (51) ***B23C 5/10***
(87) WO 2013/057778

(11) **2 769 902** (51) ***B62K 19/40***

(11) **2 771 479** (51) ***C12P 21/06***
(87) WO 2013/062939

(11) **2 771 527** (51) ***E05B 15/00***
(87) WO 2013/062641

(11) **2 772 046** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2013/060392

(11) **2 772 830** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 773 340** (51) ***A61K 31/215***
(87) WO 2013/063679

(11) **2 773 413** (51) ***A61M 25/09***
(87) WO 2013/067446

(11) **2 773 571** (51) ***B65D 47/20***
(87) WO 2013/067494

(11) **2 774 124** (51) ***G06T 7/55***
(87) WO 2013/067441

(11) **2 774 336** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2013/064866

(11) **2 774 523** (51) ***A47L 9/00***

(11) **2 774 789** (51) ***B60H 1/00***

(11) **2 774 855** (51) ***B64G 1/56***
(87) WO 2013/065795

(11) **2 775 753** (51) ***H04W 28/00***
(87) WO 2013/078966

(11) **2 775 755** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/082960

(11) **2 775 850** (51) ***A23L 33/00***
(87) WO 2013/068653

(11) **2 775 855** (51) ***A23G 9/00***
(87) WO 2013/121421

(11) **2 775 886** (51) ***A47D 15/00***
(87) WO 2013/068849

(11) **2 775 950** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2013/071071

(11) **2 776 082** (51) ***A61L 27/56***
(87) WO 2013/070881

(11) **2 776 168** (51) ***B03C 3/08***
(87) WO 2013/070078

(11) **2 776 821** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2013/109334

(11) **2 776 872** (51) ***G01V 9/00***
(87) WO 2013/071186

(11) **2 776 890** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2013/069807

(11) **2 776 893** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2013/069805

(11) **2 777 049** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2013/070049

(11) **2 777 217** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/068790

(11) **2 777 326** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2013/070127

(11) **2 777 625** (51) ***A61F 2/38***

(11) **2 779 597** (51) ***H04M 1/02***

(11) **2 779 803** (51) ***H05H 1/24***
(87) WO 2013/069799

(11) **2 779 827** (51) ***A01M 29/06***
(87) WO 2013/072642

(11) **2 780 112** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2013/074643

(11) **2 780 532** (51) ***E21B 10/14***
(87) WO 2013/074788

(11) **2 782 130** (51) ***H01L 21/8234***
(87) WO 2013/073539

(11) **2 782 713** (51) ***B25B 23/04***
(87) WO 2013/066913

(11) **2 783 400** (51) ***H01L 33/48***
(87) WO 2013/075309

(11) **2 783 875** (51) ***B41J 13/00***

(11) **2 785 068** (51) ***H04N 21/262***

(11) **2 785 742** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2013/067098

(11) **2 786 199** (51) ***G02C 5/14***
(87) WO 2013/082495

(11) **2 786 495** (51) ***H03M 7/30***
(87) WO 2013/079277

(11) **2 786 716** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2013/080730

(11) **2 786 907** (51) ***B60T 8/17***
(87) WO 2013/081117

(11) **2 787 555** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2013/080755

(11) **2 789 248** (51) ***A24D 3/04***
(87) WO 2013/084786

(11) **2 790 104** (51) ***G06F 11/14***

(11) **2 790 392** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 791 650** (51) ***G01N 21/35***
(87) WO 2013/088289

(11) **2 792 312** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 792 590** (51) ***B63B 19/00***
(87) WO 2013/089359

(11) **2 794 063** (51) ***B01D 53/04***
(87) WO 2013/091764

(11) **2 794 312** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2013/092452

(11) **2 797 406** (51) ***A01H 5/00***
(87) WO 2013/101343

(11) **2 798 405** (51) ***G03G 9/08***
(87) WO 2013/101346

(11) **2 800 258** (51) ***H02K 21/12***

(11) **2 804 151** (51) ***G06T 17/05***

(11) **2 805 316** (51) ***G08B 25/10***
(87) WO 2013/071157

(11) **2 806 826** (51) ***A61B 17/064***
(87) WO 2013/112768

(11) **2 806 965** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2013/110374

(11) **2 807 250** (51) ***A61K 35/17***
(87) WO 2013/078230

(11) **2 808 551** (51) ***F04D 29/051***

(11) **2 808 717** (51) ***G02B 7/04***

(11) **2 808 807** (51) ***G06F 8/658***

(11) **2 809 424** (51) ***B01D 29/21***
(87) WO 2013/115837

(11) **2 810 535** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2013/113888

(11) **2 810 653** (51) ***A61K 39/395***

(11) **2 811 921** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2013/119970

(11) **2 814 405** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2013/122792

(11) **2 814 500** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2013/121296

(11) **2 814 846** (51) ***C07K 16/46***
(87) WO 2013/123061

(11) **2 815 486** (51) ***H02K 3/52***
(87) WO 2013/120603

(11) **2 817 333** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2013/124451

(11) **2 819 288** (51) ***H02M 3/156***

(11) **2 819 968** (51) ***C03C 23/00***
(87) WO 2013/117941

(11) **2 820 490** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2013/127958

(11) **2 820 838** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2013/169671

(11) **2 821 695** (51) ***F21V 21/35***

(11) **2 821 829** (51) ***G02B 6/38***

(11) **2 822 297** (51) ***B06B 1/06***
(87) WO 2013/128670

(11) **2 824 011** (51) ***B61F 5/52***
(87) WO 2013/128784

(11) **2 824 370** (51) ***F16J 15/22***
(87) WO 2013/132936

(11) **2 824 819** (51) ***H02M 7/08***

(11) **2 825 121** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2013/173917

(11) **2 825 181** (51) ***A61K 33/44***
(87) WO 2013/136094

(11) **2 826 256** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2013/138095

(11) **2 826 847** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2013/137160

(11) **2 827 317** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2013/136779

(11) **2 827 320** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2013/136778

(11) **2 827 580** (51) ***H04N 5/235***

(11) **2 828 745** (51) ***G06F 8/656***
(87) WO 2013/138895

(11) **2 828 973** (51) ***H03K 17/955***
(87) WO 2013/139637

(11) **2 829 430** (51) ***B60L 3/04***

(11) **2 829 653** (51) ***D06F 58/04***

(11) **2 830 666** (51) ***A61K 49/06***
(87) WO 2013/148710

(11) **2 831 130** (51) ***C08G 18/18***
(87) WO 2013/143129

(11) **2 831 181** (51) ***C09C 1/56***
(87) WO 2013/148242

(11) **2 832 119** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2013/144515

(11) **2 832 718** (51) ***C07C 51/235***
(87) WO 2013/147032

(11) **2 833 607** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2013/159684

(11) **2 834 121** (51) ***B60W 50/10***
(87) WO 2013/151614

(11) **2 834 352** (51) ***C12N 9/04***
(87) WO 2013/152051

(11) **2 835 128** (51) ***A61K 6/00***
(87) WO 2013/145621

(11) **2 835 223** (51) ***B25B 21/00***

(11) **2 835 828** (51) ***H01L 27/04***
(87) WO 2014/073656

(11) **2 837 125** (51) ***H04L 1/20***
(87) WO 2013/153382

(11) **2 837 958** (51) ***G02B 5/08***
(87) WO 2013/153923

(11) **2 838 342** (51) ***A01N 43/40***
(87) WO 2013/159023

(11) **2 838 455** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2013/158660

(11) **2 838 706** (51) ***B29C 65/74***
(87) WO 2013/158893

(11) **2 839 553** (51) ***H01S 3/30***
(87) WO 2013/155568

(11) **2 840 820** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2013/170576

(11) **2 841 393** (51) ***C04B 35/575***
(87) WO 2013/160581

(11) **2 841 528** (51) ***C09K 11/59***
(87) WO 2013/163417

(11) **2 841 991** (51) ***G03B 37/02***
(87) WO 2013/152205

(11) **2 842 118** (51) ***G09B 5/00***
(87) WO 2013/163520

(11) **2 842 304** (51) ***B41C 1/12***
(87) WO 2013/160900

(11) **2 842 394** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2013/159833

(11) **2 843 077** (51) ***C23C 2/02***
(87) WO 2013/161831

(11) **2 843 930** (51) ***H04N 1/12***

(11) **2 844 234** (51) ***A61K 9/28***
(87) WO 2013/159861

(11) **2 846 017** (51) ***F01N 5/02***

(11) **2 846 035** (51) ***F02N 11/08***

(11) **2 846 146** (51) ***G01N 17/00***

(11) **2 846 221** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 847 570** (51) ***C12Q 1/02***
(87) WO 2013/167150

(11) **2 848 636** (51) ***C08F 14/00***
(87) WO 2013/180553

(11) **2 848 995** (51) ***G03B 17/17***

(11) **2 849 157** (51) ***G06T 19/00***

(11) **2 849 648** (51) ***A61B 5/1455***
(87) WO 2013/173674

(11) **2 850 549** (51) ***G16H 10/60***
(87) WO 2013/173349

(11) **2 851 103** (51) ***A61M 27/00***

(11) **2 851 681** (51) ***G01N 29/265***

(11) **2 851 708** (51) ***G01T 1/20***
(87) WO 2013/170455

(11) **2 852 083** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2014/067485

(11) **2 852 341** (51) ***A61B 17/86***
(87) WO 2013/177252

(11) **2 854 039** (51) ***G06F 12/0802***

(11) **2 855 169** (51) ***B60B 9/00***
(87) WO 2012/160534

(11) **2 856 119** (51) ***G01N 21/78***
(87) WO 2013/184182

(11) **2 856 144** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2013/182758

(11) **2 856 398** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2013/175149

(11) **2 857 427** (51) ***C08G 18/22***
(87) WO 2013/180290

(11) **2 857 600** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2013/183595

(11) **2 859 207** (51) ***F02C 7/00***
(87) WO 2013/184336

(11) **2 859 493** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2013/184281

(11) **2 860 291** (51) ***C25C 3/12***
(87) WO 2013/185539

(11) **2 861 198** (51) ***A61H 1/02***
(87) WO 2013/188868

(11) **2 861 962** (51) ***G01N 21/27***
(87) WO 2013/186530

(11) **2 862 171** (51) ***G11B 27/02***
(87) WO 2013/191953

(11) **2 865 335** (51) ***A61B 6/00***

(11) **2 865 475** (51) ***B23G 7/02***
(87) WO 2013/190700

(11) **2 866 248** (51) ***H01J 49/06***

(11) **2 866 344** (51) ***H02P 25/22***

(11) **2 866 662** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2014/001834

(11) **2 867 024** (51) ***B41F 19/00***
(87) WO 2014/005823

(11) **2 867 069** (51) ***B60R 16/023***
(87) WO 2014/001689

(11) **2 868 040** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2014/001534

(11) **2 868 124** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/008067

(11) **2 869 169** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2014/000363

(11) **2 870 734** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2014/007912

(11) **2 870 987** (51) ***C01F 5/24***
(87) WO 2014/007331

(11) **2 871 066** (51) ***B60B 19/00***

(11) **2 871 458** (51) ***G01M 1/36***

(11) **2 871 547** (51) ***G05B 19/4065***

(11) **2 871 772** (51) ***H03D 7/16***

(11) **2 871 887** (51) ***H04W 36/38***
(87) WO 2014/005425

(11) **2 872 832** (51) ***F24B 1/00***
(87) WO 2014/014782

(11) **2 873 077** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2014/009231

(11) **2 873 211** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/009502

(11) **2 874 748** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2014/016742

(11) **2 874 994** (51) ***C07C 235/26***
(87) WO 2014/015235

(11) **2 875 100** (51) ***C10G 9/00***
(87) WO 2014/015423

(11) **2 875 522** (51) ***H01L 21/308***
(87) WO 2014/013193

(11) **2 875 836** (51) ***A61M 5/20***

(11) **2 875 901** (51) ***B25B 21/02***

(11) **2 878 045** (51) ***H01S 5/183***
(87) WO 2014/018940

(11) **2 878 284** (51) ***A61F 5/02***

(11) **2 879 209** (51) ***H01M 4/36***

(11) **2 879 611** (51) ***A61B 17/56***
(87) WO 2014/019087

(11) **2 879 709** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2014/022332

(11) **2 881 700** (51) ***G01B 7/28***
(87) WO 2014/017785

(11) **2 882 939** (51) ***F01D 5/00***
(87) WO 2014/053185

(11) **2 882 994** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2014/025777

(11) **2 883 385** (51) ***H04W 28/10***
(87) WO 2014/036640

(11) **2 884 879** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2014/028394

(11) **2 884 996** (51) ***A61K 39/02***
(87) WO 2014/027083

(11) **2 885 676** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2014/027097

(11) **2 886 729** (51) ***E03D 11/06***

(11) **2 887 744** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/047887

(11) **2 889 193** (51) ***B60S 1/38***

(11) **2 889 377** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2014/030728

(11) **2 889 855** (51) ***G09C 1/10***

(11) **2 889 936** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2014/034104

(11) **2 890 024** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2014/048209

(11) **2 890 217** (51) ***H05B 6/06***
(87) WO 2014/033805

(11) **2 890 266** (51) ***A45D 19/00***
(87) WO 2014/033226

(11) **2 890 610** (51) ***B63J 4/00***
(87) WO 2014/035343

(11) **2 891 039** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/036515

(11) **2 891 473** (51) ***A61F 2/64***
(87) WO 2014/033876

(11) **2 893 559** (51) ***H01L 21/762***
(87) WO 2014/037784

(11) **2 893 561** (51) ***H01L 23/427***
(87) WO 2014/033174

(11) **2 893 577** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2014/037484

(11) **2 893 706** (51) ***H04N 21/00***
(87) WO 2014/037876

(11) **2 896 534** (51) ***B60N 2/06***

(11) **2 896 817** (51) ***F02M 69/46***

(11) **2 897 698** (51) ***A62C 37/36***
(87) WO 2014/047574

(11) **2 897 777** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2014/044694

(11) **2 899 188** (51) ***C07D 331/02***
(87) WO 2014/046523

(11) **2 899 240** (51) ***C09D 5/16***

(11) **2 899 371** (51) ***F01D 5/20***

(11) **2 899 482** (51) ***F25D 23/06***

(11) **2 899 879** (51) ***H02M 1/00***

(11) **2 900 240** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2014/052171

(11) **2 900 647** (51) ***C07D 303/08***
(87) WO 2014/049625

(11) **2 900 906** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2014/051564

(11) **2 901 456** (51) ***G11C 11/4076***
(87) WO 2014/051729

(11) **2 903 170** (51) ***H04B 1/50***

(11) **2 903 683** (51) ***A61N 1/00***
(87) WO 2014/055407

(11) **2 904 433** (51) ***G01V 5/12***
(87) WO 2014/055712

(11) **2 904 563** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2014/055263

(11) **2 904 879** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2014/053954

(11) **2 905 943** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 906 132** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2014/058367

(11) **2 906 241** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2014/059251

(11) **2 906 254** (51) ***A61L 31/06***
(87) WO 2014/062696

(11) **2 906 912** (51) ***G01F 25/00***
(87) WO 2015/028105

(11) **2 907 485** (51) ***A61F 2/95***

(11) **2 908 487** (51) ***H04N 21/2665***
(87) WO 2014/067366

(11) **2 909 665** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2014/062502

(11) **2 909 810** (51) ***G06T 7/80***
(87) WO 2014/062293

(11) **2 909 872** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2014/060526

(11) **2 910 153** (51) ***A47G 29/12***

(11) **2 910 401** (51) ***B60L 7/14***
(87) WO 2014/064729

(11) **2 910 893** (51) ***G01B 11/30***

(11) **2 911 720** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2014/070798

(11) **2 911 985** (51) ***C02F 11/08***
(87) WO 2014/063961

(11) **2 912 708** (51) ***H01L 51/56***
(87) WO 2014/064298

(11) **2 912 890** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2014/070785

(11) **2 913 393** (51) ***C12N 5/0797***

(11) **2 913 533** (51) ***F04D 17/16***

(11) **2 913 759** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2014/101502

(11) **2 914 024** (51) ***H04W 4/10***
(87) WO 2013/189385

(11) **2 914 254** (51) ***A61K 31/706***
(87) WO 2014/070948

(11) **2 914 298** (51) ***A61P 9/00***
(87) WO 2014/071323

(11) **2 914 375** (51) ***B01J 8/04***
(87) WO 2014/070324

(11) **2 914 468** (51) ***B60W 50/14***
(87) WO 2014/067805

(11) **2 915 033** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2014/070350

(11) **2 915 189** (51) ***H01L 21/683***
(87) WO 2014/070764

(11) **2 915 389** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2014/068546

(11) **2 916 008** (51) ***F04D 1/06***

(11) **2 916 437** (51) ***H02K 3/52***

(11) **2 916 499** (51) ***H04L 12/749***
(87) WO 2014/079335

(11) **2 916 677** (51) ***A43B 3/00***
(87) WO 2014/074928

(11) **2 916 708** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2014/071981

(11) **2 916 862** (51) ***A61K 39/015***
(87) WO 2014/075047

(11) **2 917 229** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2014/072534

(11) **2 917 310** (51) ***C10G 50/00***
(87) WO 2014/074814

(11) **2 917 324** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2014/072756

(11) **2 917 337** (51) ***C12N 5/02***
(87) WO 2014/074859

(11) **2 917 360** (51) ***C12P 21/08***
(87) WO 2014/074540

(11) **2 917 462** (51) ***E21B 33/10***
(87) WO 2014/049360

(11) **2 917 747** (51) ***G01R 31/02***
(87) WO 2014/071913

(11) **2 917 748** (51) ***G01R 31/02***
(87) WO 2014/071914

(11) **2 917 758** (51) ***G01S 13/86***
(87) WO 2014/071907

(11) **2 918 096** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2014/071590

(11) **2 918 198** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2014/073822

(11) **2 918 374** (51) ***B25B 23/00***

(11) **2 919 777** (51) ***A61K 31/353***
(87) WO 2014/075135

(11) **2 919 961** (51) ***B29C 48/32***
(87) WO 2014/075786

(11) **2 920 131** (51) ***C05B 3/00***
(87) WO 2014/075931

(11) **2 920 201** (51) ***C07K 7/00***
(87) WO 2014/078731

(11) **2 920 311** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2014/078588

(11) **2 920 312** (51) ***C12N 15/86***
(87) WO 2014/078529

(11) **2 920 423** (51) ***F01C 21/10***
(87) WO 2014/067545

(11) **2 920 549** (51) ***G01B 21/04***
(87) WO 2014/076454

(11) **2 920 571** (51) ***G01N 1/31***
(87) WO 2014/075693

(11) **2 920 849** (51) ***H01R 13/639***
(87) WO 2014/075662

(11) **2 920 930** (51) ***H04L 12/813***
(87) WO 2014/049320

(11) **2 921 155** (51) ***A61K 6/00***

(11) **2 921 197** (51) ***A61M 25/09***

(11) **2 921 776** (51) ***F23B 80/00***
(87) WO 2014/077574

(11) **2 921 860** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2014/077219

(11) **2 922 293** (51) ***H04N 7/18***

(11) **2 922 392** (51) ***A61K 49/00***
(87) WO 2014/081764

(11) **2 922 434** (51) ***A43B 1/04***
(87) WO 2014/081680

(11) **2 922 469** (51) ***A61B 5/1477***
(87) WO 2014/081586

(11) **2 922 716** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2014/079778

(11) **2 922 718** (51) ***B60J 10/00***
(87) WO 2014/081044

(11) **2 922 910** (51) ***C08K 5/14***
(87) WO 2014/081297

(11) **2 923 272** (51) ***G06F 13/00***
(87) WO 2014/081869

(11) **2 923 282** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2014/081549

(11) **2 923 471** (51) ***H04L 12/857***
(87) WO 2014/079999

(11) **2 923 472** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2014/081359

(11) **2 923 612** (51) ***A47D 13/02***

(11) **2 925 210** (51) ***A61B 3/113***
(87) WO 2014/083281

(11) **2 925 433** (51) ***B01J 21/04***
(87) WO 2014/083273

(11) **2 925 552** (51) ***B60K 37/06***
(87) WO 2014/082926

(11) **2 925 649** (51) ***B65G 47/84***
(87) WO 2014/082634

(11) **2 926 621** (51) ***H05B 3/02***
(87) WO 2014/064509

(11) **2 926 626** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2014/083470

(11) **2 926 974** (51) ***B29C 48/025***

(11) **2 927 281** (51) ***C08L 71/12***
(87) WO 2014/082386

(11) **2 927 362** (51) ***D06F 58/20***

(11) **2 927 597** (51) ***F23R 3/04***

(11) **2 928 895** (51) ***C07D 493/04***
(87) WO 2014/087113

(11) **2 929 119** (51) ***E06B 7/23***
(87) WO 2014/072475

(11) **2 929 303** (51) ***G01F 23/26***
(87) WO 2014/088485

(11) **2 929 982** (51) ***B25B 15/00***

(11) **2 932 577** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2014/099142

(11) **2 933 246** (51) ***C07C 401/00***
(87) WO 2014/091046

(11) **2 934 165** (51) ***A23G 1/00***
(87) WO 2014/099229

(11) **2 936 102** (51) ***G01K 13/02***
(87) WO 2014/097255

(11) **2 936 705** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2014/099030

(11) **2 937 235** (51) ***B60H 1/00***

(11) **2 937 808** (51) ***G06F 21/36***
(87) WO 2014/104539

(11) **2 937 937** (51) ***H01Q 5/10***
(87) WO 2014/098024

(11) **2 938 054** (51) ***H04M 3/42***

(11) **2 939 377** (51) ***H04W 40/24***
(87) WO 2014/105320

(11) **2 939 933** (51) ***B64F 5/00***

(11) **2 940 936** (51) ***H02J 1/00***

(11) **2 942 911** (51) ***H04L 12/58***

(11) **2 943 448** (51) ***C04B 35/117***
(87) WO 2014/110478

(11) **2 944 646** (51) ***C07H 21/00***

(11) **2 945 716** (51) ***B01D 3/20***
(87) WO 2014/111460

(11) **2 946 095** (51) ***F01D 25/16***
(87) WO 2014/113747

(11) **2 946 189** (51) ***C12N 1/06***
(87) WO 2014/113543

(11) **2 946 368** (51) ***G06T 17/20***
(87) WO 2014/112908

(11) **2 946 385** (51) ***G11C 5/02***
(87) WO 2014/113024

(11) **2 946 406** (51) ***H01L 29/778***
(87) WO 2014/111864

(11) **2 948 026** (51) ***A47C 21/02***
(87) WO 2014/116790

(11) **2 948 197** (51) ***A61L 28/00***
(87) WO 2014/116444

(11) **2 948 368** (51) ***B64C 13/04***
(87) WO 2014/116495

(11) **2 948 400** (51) ***B66B 5/08***
(87) WO 2014/114384

(11) **2 948 448** (51) ***C07D 417/10***
(87) WO 2014/116845

(11) **2 948 961** (51) ***H01B 11/18***
(87) WO 2014/116337

(11) **2 949 036** (51) ***H02P 3/02***
(87) WO 2014/130201

(11) **2 949 726** (51) ***C09K 11/08***

(11) **2 949 941** (51) ***F04D 13/06***

(11) **2 950 566** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2013/182102

(11) **2 952 867** (51) ***G01M 3/10***

(11) **2 953 613** (51) ***A61K 9/107***
(87) WO 2014/124132

(11) **2 954 207** (51) ***F04B 11/00***
(87) WO 2014/122286

(11) **2 954 899** (51) ***A61K 31/497***

(11) **2 955 705** (51) ***G08B 27/00***

(11) **2 956 553** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2014/125421

(11) **2 956 890** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2014/124968

(11) **2 958 274** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 958 675** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2014/130679

(11) **2 959 178** (51) ***F16D 65/095***
(87) WO 2014/130765

(11) **2 960 295** (51) ***C08L 83/04***
(87) WO 2014/163440

(11) **2 960 781** (51) ***G06F 9/30***

(11) **2 960 912** (51) ***H01G 2/18***
(87) WO 2014/127728

(11) **2 961 188** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2014/128792

(11) **2 961 607** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2014/133534

(11) **2 962 685** (51) ***A61K 9/20***

(11) **2 962 998** (51) ***C03C 3/078***

(11) **2 963 149** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2014/132852

(11) **2 963 380** (51) ***G01N 21/952***

(11) **2 963 431** (51) ***G01R 31/34***
(87) WO 2014/131282

(11) **2 964 244** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2014/136100

(11) **2 965 915** (51) ***B41J 3/407***

(11) **2 966 069** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2014/136730

(11) **2 966 301** (51) ***F04B 35/04***

(11) **2 966 356** (51) ***F23R 3/04***

(11) **2 966 612** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2014/136956

(11) **2 966 659** (51) ***H01F 27/10***

(11) **2 968 319** (51) ***A61P 25/28***
(87) WO 2014/152864

(11) **2 968 429** (51) ***A61P 39/06***
(87) WO 2014/140054

(11) **2 968 849** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2014/143485

(11) **2 969 679** (51) ***B60T 13/66***
(87) WO 2014/158353

(11) **2 970 007** (51) ***C04B 28/02***
(87) WO 2014/151388

(11) **2 970 098** (51) ***C07C 211/44***
(87) WO 2014/144342

(11) **2 971 594** (51) ***B64D 27/02***
(87) WO 2014/158240

(11) **2 972 201** (51) ***G01N 15/10***
(87) WO 2014/144012

(11) **2 972 326** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2014/144223

(11) **2 972 784** (51) ***G06F 9/06***
(87) WO 2014/159176

(11) **2 973 505** (51) ***G09B 19/24***
(87) WO 2014/149400

(11) **2 974 083** (51) ***H04B 10/564***
(87) WO 2014/186034

(11) **2 976 232** (51) ***B60L 58/16***
(87) WO 2014/147476

(11) **2 976 559** (51) ***F16K 3/16***
(87) WO 2015/006291

(11) **2 976 844** (51) ***H04B 10/2575***
(87) WO 2014/197103

(11) **2 976 877** (51) ***H04N 5/21***
(87) WO 2014/153450

(11) **2 977 199** (51) ***B32B 15/04***
(87) WO 2015/047055

(11) **2 977 825** (51) ***G03G 21/16***

(11) **2 979 158** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/154853

(11) **2 979 393** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2014/155319

(11) **2 979 575** (51) ***A45D 40/22***
(87) WO 2014/157901

(11) **2 979 843** (51) ***B29C 55/08***
(87) WO 2014/156977

(11) **2 980 328** (51) ***E03F 1/00***

(11) **2 980 351** (51) ***E21B 47/12***

(11) **2 980 859** (51) ***H01L 31/049***
(87) WO 2014/156213

(11) **2 980 861** (51) ***H01L 31/0236***
(87) WO 2014/155833

(11) **2 981 455** (51) ***B63B 25/02***
(87) WO 2014/165765

(11) **2 981 562** (51) ***C08F 220/06***
(87) WO 2014/165777

(11) **2 981 878** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2014/163250

(11) **2 983 342** (51) ***H04L 29/12***

(11) **2 983 423** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2014/163163

(11) **2 983 446** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2014/206074

(11) **2 983 802** (51) ***G06F 3/046***
(87) WO 2014/167229

(11) **2 984 296** (51) ***F01D 11/08***
(87) WO 2014/168804

(11) **2 984 778** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2014/168329

(11) **2 985 018** (51) ***A61K 8/37***

(11) **2 985 173** (51) ***B60M 1/20***
(87) WO 2014/167156

(11) **2 985 419** (51) ***F01D 5/22***

(11) **2 986 143** (51) ***A23L 2/52***
(87) WO 2014/160351

(11) **2 986 558** (51) ***C01B 33/20***
(87) WO 2014/170835

(11) **2 987 177** (51) ***H01J 49/04***
(87) WO 2014/169394

(11) **2 987 185** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2014/170137

(11) **2 987 517** (51) ***A61M 5/168***

(11) **2 989 217** (51) ***C12R 1/64***
(87) WO 2014/173906

(11) **2 989 601** (51) ***G06Q 20/36***
(87) WO 2014/174322

(11) **2 990 084** (51) ***A63B 69/00***

(11) **2 991 304** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/062291

(11) **2 991 944** (51) ***C03C 17/36***
(87) WO 2014/177798

(11) **2 992 041** (51) ***C08H 7/00***
(87) WO 2014/178911

(11) **2 992 079** (51) ***C12M 1/12***
(87) WO 2014/179196

(11) **2 995 294** (51) ***A61K 8/63***
(87) WO 2014/181852

(11) **2 995 339** (51) ***A61M 25/10***

(11) **2 996 007** (51) ***G05D 1/02***

(11) **2 996 262** (51) ***H04B 10/112***
(87) WO 2014/181871

(11) **2 997 118** (51) ***C10M 145/32***
(87) WO 2014/184062

(11) **2 997 125** (51) ***C12M 1/42***
(87) WO 2014/184577

(11) **2 997 760** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2014/185944

(11) **2 998 184** (51) ***B61L 3/12***

(11) **2 998 204** (51) ***B62D 65/08***

(11) **2 998 408** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/185549

(11) **2 998 997** (51) ***H01L 27/32***

(11) **2 999 467** (51) ***A61K 31/352***
(87) WO 2014/184484

(11) **2 999 927** (51) ***F23R 3/42***
(87) WO 2015/023339

(11) **3 001 266** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 002 119** (51) ***B32B 5/28***
(87) WO 2016/027488

(11) **3 003 075** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2014/195859

(11) **3 003 450** (51) ***A61M 5/158***
(87) WO 2014/197656

(11) **3 003 454** (51) ***A61M 31/00***
(87) WO 2014/197317

(11) **3 005 248** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2014/197779

(11) **3 005 607** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2014/193396

(11) **3 005 679** (51) ***G08B 13/196***
(87) WO 2014/192302

(11) **3 005 970** (51) ***A61B 90/50***
(87) WO 2014/189336

(11) **3 006 113** (51) ***B03D 1/02***

(11) **3 006 242** (51) ***B60L 50/51***

(11) **3 006 621** (51) ***D07B 1/16***
(87) WO 2014/192811

(11) **3 007 348** (51) ***H02M 7/48***

(11) **3 007 898** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2014/200989

(11) **3 008 116** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2014/199268

(11) **3 008 200** (51) ***C12P 7/64***
(87) WO 2014/201001

(11) **3 008 405** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2014/200317

(11) **3 010 051** (51) ***H01L 33/48***
(87) WO 2014/199975

(11) **3 011 002** (51) ***C11D 3/04***
(87) WO 2014/202651

(11) **3 012 846** (51) ***H01F 5/00***
(87) WO 2014/201937

(11) **3 012 970** (51) ***H02S 40/20***
(87) WO 2014/203817

(11) **3 013 151** (51) ***A23F 5/32***
(87) WO 2014/207555

(11) **3 013 302** (51) ***A61H 3/04***
(87) WO 2014/206438

(11) **3 013 350** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2014/209802

(11) **3 013 533** (51) ***B25D 17/26***
(87) WO 2014/209197

(11) **3 013 575** (51) ***B32B 3/26***
(87) WO 2014/210608

(11) **3 013 751** (51) ***C01D 7/24***
(87) WO 2014/207124

(11) **3 014 369** (51) ***G05B 19/4099***
(87) WO 2014/207454

(11) **3 014 432** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2014/210187

(11) **3 014 736** (51) ***H02J 7/34***
(87) WO 2014/206983

(11) **3 015 557** (51) ***C13K 1/00***
(87) WO 2014/208386

(11) **3 015 558** (51) ***C22B 1/00***
(87) WO 2014/208504

(11) **3 015 737** (51) ***F16F 15/121***

(11) **3 015 772** (51) ***F23R 3/34***

(11) **3 016 160** (51) ***H01L 51/50***

(11) **3 016 512** (51) ***A01N 25/00***
(87) WO 2015/003149

(11) **3 016 859** (51) ***B64C 39/00***
(87) WO 2014/209198

(11) **3 017 081** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2015/000578

(11) **3 017 097** (51) ***D01G 27/00***
(87) WO 2015/000537

(11) **3 017 464** (51) ***H01L 23/10***
(87) WO 2015/000857

(11) **3 017 863** (51) ***B01F 11/02***
(87) WO 2015/001143

(11) **3 017 957** (51) ***B41J 11/06***

(11) **3 018 061** (51) ***B29C 65/18***
(87) WO 2015/002106

(11) **3 018 854** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2015/013889

(11) **3 018 867** (51) ***H04L 12/755***
(87) WO 2015/024167

(11) **3 019 533** (51) ***C07K 16/46***
(87) WO 2015/006736

(11) **3 019 597** (51) ***C12N 5/0735***
(87) WO 2015/006509

(11) **3 019 640** (51) ***C23C 14/08***
(87) WO 2015/003806

(11) **3 019 835** (51) ***G01F 1/58***
(87) WO 2015/047617

(11) **3 020 236** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2015/021410

(11) **3 020 331** (51) ***A61B 5/024***

(11) **3 021 117** (51) ***G01N 33/22***

(11) **3 021 131** (51) ***G01S 7/40***

(11) **3 021 320** (51) ***G10L 15/22***

(11) **3 021 478** (51) ***H02P 9/02***

(11) **3 021 545** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 021 608** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/166443

(11) **3 022 284** (51) ***C12N 5/0775***
(87) WO 2015/009151

(11) **3 022 478** (51) ***F16L 37/091***
(87) WO 2015/009593

(11) **3 023 118** (51) ***A61M 25/01***

(11) **3 023 234** (51) ***B29C 70/44***

(11) **3 023 372** (51) ***B65H 3/48***

(11) **3 023 459** (51) ***C08L 69/00***

(11) **3 023 727** (51) ***F28F 3/04***

(11) **3 024 767** (51) ***B65H 31/32***
(87) WO 2015/011138

(11) **3 024 853** (51) ***C08F 8/20***
(87) WO 2015/011731

(11) **3 025 274** (51) ***G06K 9/46***
(87) WO 2015/011612

(11) **3 025 550** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2015/010267

(11) **3 026 232** (51) ***F01L 1/14***

(11) **3 026 707** (51) ***H01L 33/08***

(11) **3 026 878** (51) ***H04N 1/00***

(11) **3 027 004** (51) ***A01F 15/10***
(87) WO 2015/014928

(11) **3 027 312** (51) ***B01J 29/70***
(87) WO 2015/015077

(11) **3 028 141** (51) ***G06F 9/22***
(87) WO 2015/016865

(11) **3 028 210** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2015/015473

(11) **3 028 765** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 028 787** (51) ***B21J 5/02***

(11) **3 028 825** (51) ***B25J 9/08***

(11) **3 028 960** (51) ***B65G 17/20***

(11) **3 029 434** (51) ***G01F 23/284***

(11) **3 029 467** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 030 020** (51) ***H04W 64/00***

(11) **3 030 060** (51) ***H05K 1/11***
(87) WO 2015/016289

(11) **3 030 379** (51) ***B25B 5/10***
(87) WO 2015/018789

(11) **3 030 648** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2015/021352

(11) **3 030 796** (51) ***F16B 4/00***
(87) WO 2015/018756

(11) **3 031 861** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2015/019881

(11) **3 032 090** (51) ***F02M 63/00***

(11) **3 032 625** (51) ***H01M 8/0221***
(87) WO 2015/020146

(11) **3 032 900** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/018078

(11) **3 033 346** (51) ***C07D 491/08***
(87) WO 2015/023879

(11) **3 035 150** (51) ***G06F 3/023***

(11) **3 035 493** (51) ***H02K 1/20***
(87) WO 2015/021870

(11) **3 035 698** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2015/022765

(11) **3 036 226** (51) ***C07D 263/48***
(87) WO 2015/027146

(11) **3 036 227** (51) ***C07D 401/00***
(87) WO 2015/027092

(11) **3 036 304** (51) ***C09K 8/60***
(87) WO 2015/027084

(11) **3 036 601** (51) ***G06F 3/0485***
(87) WO 2015/025185

(11) **3 036 726** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2015/072118

(11) **3 037 000** (51) ***A23K 20/111***

(11) **3 037 118** (51) ***A61M 1/10***

(11) **3 038 596** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2015/027328

(11) **3 038 693** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2015/031008

(11) **3 039 267** (51) ***F02C 7/20***
(87) WO 2015/031083

(11) **3 039 508** (51) ***G04G 13/02***
(87) WO 2015/030302

(11) **3 039 534** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2015/031549

(11) **3 039 877** (51) ***H04N 21/4147***
(87) WO 2015/028063

(11) **3 040 112** (51) ***B01D 63/02***
(87) WO 2015/046980

(11) **3 040 235** (51) ***B60P 1/02***

(11) **3 040 277** (51) ***B64D 37/04***
(87) WO 2015/029805

(11) **3 040 326** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2016/047298

(11) **3 040 962** (51) ***G09G 3/00***

(11) **3 041 510** (51) ***A61K 47/34***
(87) WO 2015/034381

(11) **3 041 744** (51) ***B64F 1/12***
(87) WO 2015/032665

(11) **3 041 787** (51) ***B82Y 30/00***
(87) WO 2015/031956

(11) **3 042 694** (51) ***A61N 1/375***

(11) **3 042 854** (51) ***B64G 1/50***

(11) **3 044 011** (51) ***B41M 5/025***
(87) WO 2015/036864

(11) **3 044 218** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2015/038644

(11) **3 044 418** (51) ***F01D 5/18***
(87) WO 2015/034717

(11) **3 045 874** (51) ***G01F 1/58***

(11) **3 045 876** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2015/033469

(11) **3 046 303** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/066895

(11) **3 046 462** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2015/036289

(11) **3 046 589** (51) ***A61K 49/00***
(87) WO 2015/042256

(11) **3 046 737** (51) ***B26D 1/547***
(87) WO 2015/039703

(11) **3 046 786** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2015/039924

(11) **3 047 267** (51) ***G01N 33/15***
(87) WO 2015/039749

(11) **3 047 335** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2015/036605

(11) **3 048 642** (51) ***H01L 21/768***

(11) **3 048 698** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2015/078172

(11) **3 048 740** (51) ***H04B 1/38***
(87) WO 2015/041032

(11) **3 048 930** (51) ***A45F 5/00***
(87) WO 2015/048297

(11) **3 049 306** (51) ***B61D 17/18***
(87) WO 2015/086220

(11) **3 050 212** (51) ***H03H 7/075***
(87) WO 2015/048650

(11) **3 051 301** (51) ***G01R 23/00***

(11) **3 051 316** (51) ***G01T 1/17***

(11) **3 051 683** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2015/045076

(11) **3 051 737** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 051 801** (51) ***G09G 5/00***

(11) **3 052 518** (51) ***C07K 14/16***
(87) WO 2015/051270

(11) **3 052 575** (51) ***C09D 183/06***
(87) WO 2015/049135

(11) **3 052 802** (51) ***F03D 9/00***
(87) WO 2015/051374

(11) **3 053 059** (51) ***G06F 16/438***
(87) WO 2016/001797

(11) **3 053 929** (51) ***C07G 1/00***

(11) **3 054 267** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2015/064619

(11) **3 054 456** (51) ***H01L 51/00***

(11) **3 054 830** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2015/108575

(11) **3 054 959** (51) ***A61K 31/7088***
(87) WO 2015/054390

(11) **3 055 281** (51) ***C07C 37/055***
(87) WO 2015/051597

(11) **3 055 363** (51) ***C09D 1/00***
(87) WO 2015/054407

(11) **3 055 413** (51) ***C12N 9/12***
(87) WO 2015/054247

(11) **3 056 128** (51) ***A47L 9/00***

(11) **3 056 474** (51) ***C03B 23/025***

(11) **3 057 457** (51) ***A41D 13/005***
(87) WO 2015/056019

(11) **3 057 476** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2015/055342

(11) **3 058 392** (51) ***G01T 1/164***
(87) WO 2015/056163

(11) **3 058 514** (51) ***G06K 9/60***
(87) WO 2015/057785

(11) **3 058 785** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2016/045475

(11) **3 058 855** (51) ***A47J 37/00***
(87) WO 2015/054802

(11) **3 059 417** (51) ***F02C 6/20***

(11) **3 059 970** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2015/057039

(11) **3 060 066** (51) ***A23D 9/007***
(87) WO 2015/059270

(11) **3 060 983** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2015/061648

(11) **3 061 834** (51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 062 565** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2014/187385

(11) **3 062 791** (51) ***A61K 31/4184***
(87) WO 2015/066019

(11) **3 062 967** (51) ***B25D 17/24***
(87) WO 2015/065270

(11) **3 063 117** (51) ***C07C 67/44***
(87) WO 2015/065610

(11) **3 063 289** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2015/065697

(11) **3 063 537** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2015/067960

(11) **3 063 763** (51) ***G11B 15/60***
(87) WO 2015/065706

(11) **3 064 412** (51) ***B61D 13/00***

(11) **3 064 491** (51) ***C07D 239/54***
(87) WO 2015/064580

(11) **3 064 743** (51) ***F02C 6/20***

(11) **3 064 900** (51) ***G01C 21/20***

(11) **3 065 306** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2015/062075

(11) **3 065 495** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2015/064922

(11) **3 065 642** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2015/067511

(11) **3 065 761** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2015/069668

(11) **3 065 799** (51) ***A61M 5/148***
(87) WO 2015/069700

(11) **3 065 815** (51) ***A61N 1/32***
(87) WO 2015/069632

(11) **3 065 851** (51) ***B01F 5/04***
(87) WO 2015/067989

(11) **3 065 877** (51) ***B05B 7/24***
(87) WO 2015/065195

(11) **3 065 881** (51) ***B05B 12/24***
(87) WO 2015/063525

(11) **3 065 919** (51) ***B26B 19/38***
(87) WO 2015/067634

(11) **3 065 972** (51) ***B60N 2/70***
(87) WO 2015/067620

(11) **3 066 094** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/068856

(11) **3 066 118** (51) ***C07K 14/725***
(87) WO 2015/069922

(11) **3 066 158** (51) ***C09C 1/24***
(87) WO 2015/066905

(11) **3 066 165** (51) ***C09D 7/40***
(87) WO 2015/069687

(11) **3 066 222** (51) ***C12Q 3/00***
(87) WO 2015/069743

(11) **3 066 423** (51) ***G01D 5/353***
(87) WO 2015/067292

(11) **3 066 578** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2015/069928

(11) **3 066 752** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2015/081812

(11) **3 066 882** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2015/069372

(11) **3 067 067** (51) ***A61K 39/395***

(11) **3 067 147** (51) ***B23K 9/173***

(11) **3 067 775** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 068 232** (51) ***A23C 19/068***
(87) WO 2015/067808

(11) **3 068 406** (51) ***A61K 31/7064***
(87) WO 2015/072784

(11) **3 068 440** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2015/073922

(11) **3 068 492** (51) ***A61K 31/225***
(87) WO 2015/073803

(11) **3 068 674** (51) ***B60W 40/02***
(87) WO 2015/071170

(11) **3 068 741** (51) ***E06B 9/24***
(87) WO 2015/071610

(11) **3 068 742** (51) ***E06B 9/24***
(87) WO 2015/071612

(11) **3 068 797** (51) ***C07K 14/52***
(87) WO 2015/070210

(11) **3 068 900** (51) ***C12Q 1/6825***
(87) WO 2015/074005

(11) **3 068 958** (51) ***E04C 3/07***
(87) WO 2015/070919

(11) **3 068 990** (51) ***F02B 33/36***
(87) WO 2015/066479

(11) **3 069 088** (51) ***H01L 31/054***
(87) WO 2015/073306

(11) **3 069 271** (51) ***G06F 16/901***
(87) WO 2015/070379

(11) **3 069 307** (51) ***G06F 16/13***
(87) WO 2015/070174

(11) **3 069 449** (51) ***H03M 7/30***
(87) WO 2015/072914

(11) **3 069 784** (51) ***B01D 71/64***
(87) WO 2015/072694

(11) **3 069 950** (51) ***B61D 17/10***
(87) WO 2015/071926

(11) **3 070 291** (51) ***F02C 3/10***

(11) **3 071 039** (51) ***A01N 59/02***
(87) WO 2015/075644

(11) **3 071 193** (51) ***A61K 31/05***
(87) WO 2015/074137

(11) **3 071 215** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2015/077540

(11) **3 071 334** (51) ***B05B 1/14***
(87) WO 2015/075352

(11) **3 071 447** (51) ***B60P 3/00***
(87) WO 2015/075385

(11) **3 071 459** (51) ***B60T 8/88***
(87) WO 2015/074736

(11) **3 071 479** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2015/077279

(11) **3 071 481** (51) ***B64D 27/26***
(87) WO 2015/074043

(11) **3 071 694** (51) ***C12N 9/22***
(87) WO 2015/077318

(11) **3 072 154** (51) ***H01L 27/04***
(87) WO 2015/075495

(11) **3 072 197** (51) ***G01W 1/10***
(87) WO 2015/075067

(11) **3 072 459** (51) ***A61B 90/00***

(11) **3 072 605** (51) ***B21D 41/02***
(87) WO 2015/072571

(11) **3 072 791** (51) ***B62J 17/00***
(87) WO 2015/071935

(11) **3 072 865** (51) ***C04B 41/89***

(11) **3 072 966** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2015/076422

(11) **3 073 411** (51) ***G06F 21/85***
(87) WO 2016/006841

(11) **3 073 775** (51) ***H04W 16/04***
(87) WO 2015/074204

(11) **3 073 852** (51) ***A45C 5/14***
(87) WO 2015/081090

(11) **3 073 952** (51) ***A61C 1/00***
(87) WO 2015/081190

(11) **3 074 026** (51) ***A61Q 19/00***
(87) WO 2015/074159

(11) **3 074 088** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2015/073899

(11) **3 074 271** (51) ***B60N 2/433***
(87) WO 2015/078792

(11) **3 074 502** (51) ***C12M 1/12***
(87) WO 2015/077240

(11) **3 074 531** (51) ***C12Q 1/6874***
(87) WO 2015/074001

(11) **3 074 689** (51) ***F16N 7/40***
(87) WO 2015/074825

(11) **3 074 713** (51) ***F41G 3/22***
(87) WO 2015/074967

(11) **3 075 036** (51) ***H01R 13/622***
(87) WO 2015/080869

(11) **3 075 051** (51) ***H02J 3/16***
(87) WO 2015/078472

(11) **3 075 085** (51) ***H04B 13/00***
(87) WO 2015/081326

(11) **3 075 177** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2015/078402

(11) **3 075 241** (51) ***A01K 1/015***

(11) **3 075 323** (51) ***A61B 17/00***

(11) **3 075 697** (51) ***B66B 1/46***

(11) **3 075 750** (51) ***C08F 14/06***
(87) WO 2015/080367

(11) **3 075 982** (51) ***F02C 3/10***
(87) WO 2015/079508

(11) **3 076 337** (51) ***G06K 9/46***

(11) **3 076 571** (51) ***H04J 3/00***
(87) WO 2015/079943

(11) **3 077 267** (51) ***B61D 25/00***
(87) WO 2015/082110

(11) **3 077 535** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/082417

(11) **3 077 580** (51) ***D06F 33/02***
(87) WO 2015/082281

(11) **3 077 795** (51) ***G01M 5/00***
(87) WO 2015/082292

(11) **3 077 840** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2015/082996

(11) **3 079 031** (51) ***B25J 13/08***

(11) **3 079 449** (51) ***H05K 5/06***
(87) WO 2015/083507

(11) **3 080 182** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2015/088734

(11) **3 080 206** (51) ***C07F 3/06***
(87) WO 2015/087210

(11) **3 081 604** (51) ***C09D 5/18***

(11) **3 081 863** (51) ***F24C 1/08***

(11) **3 081 904** (51) ***G01C 21/36***

(11) **3 082 070** (51) ***G06K 13/077***
(87) WO 2015/087866

(11) **3 082 390** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2015/122449

(11) **3 082 457** (51) ***A23L 5/10***
(87) WO 2015/092232

(11) **3 083 079** (51) ***B05D 7/00***
(87) WO 2015/090814

(11) **3 083 305** (51) ***B60K 6/365***
(87) WO 2015/092217

(11) **3 083 487** (51) ***B81C 99/00***
(87) WO 2015/092012

(11) **3 084 023** (51) ***B01D 21/32***
(87) WO 2015/092503

(11) **3 084 050** (51) ***C09D 11/037***
(87) WO 2015/090500

(11) **3 084 072** (51) ***D21F 1/00***
(87) WO 2015/091253

(11) **3 084 277** (51) ***F16K 31/122***
(87) WO 2015/090493

(11) **3 084 897** (51) ***H01R 13/52***
(87) WO 2015/090718

(11) **3 085 008** (51) ***H04L 9/20***
(87) WO 2015/095463

(11) **3 086 136** (51) ***H04W 4/02***

(11) **3 086 794** (51) ***A61K 31/704***
(87) WO 2015/097567

(11) **3 087 291** (51) ***F16D 55/228***
(87) WO 2015/097678

(11) **3 088 204** (51) ***B44C 5/04***

(11) **3 088 684** (51) ***F01D 25/04***

(11) **3 089 007** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2015/096691

(11) **3 089 268** (51) ***H01Q 15/18***
(87) WO 2015/097954

(11) **3 090 193** (51) ***F16G 3/02***
(87) WO 2015/078518

(11) **3 090 694** (51) ***A61B 17/29***

(11) **3 090 933** (51) ***B62J 1/18***

(11) **3 091 706** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/113435

(11) **3 091 753** (51) ***H04R 1/40***

(11) **3 092 863** (51) ***H04W 76/12***
(87) WO 2015/060754

(11) **3 092 904** (51) ***A23D 9/00***
(87) WO 2015/105359

(11) **3 092 913** (51) ***A43B 3/00***

(11) **3 093 061** (51) ***B01D 46/24***

(11) **3 093 148** (51) ***B41J 2/01***

(11) **3 093 474** (51) ***F02M 25/022***

(11) **3 093 762** (51) ***G06F 11/00***

(11) **3 094 166** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 094 399** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2015/107416

(11) **3 094 549** (51) ***B63B 1/12***
(87) WO 2015/107125

(11) **3 094 843** (51) ***B60K 6/485***
(87) WO 2015/108930

(11) **3 094 866** (51) ***F16L 55/053***
(87) WO 2015/106782

(11) **3 095 517** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 096 028** (51) ***F16C 27/02***
(87) WO 2015/087675

(11) **3 096 449** (51) ***H02P 23/00***

(11) **3 096 915** (51) ***B01D 46/30***
(87) WO 2015/112243

(11) **3 097 238** (51) ***E02F 5/02***
(87) WO 2015/110834

(11) **3 097 248** (51) ***E21B 10/38***
(87) WO 2015/107262

(11) **3 097 265** (51) ***E21B 47/017***
(87) WO 2015/147788

(11) **3 097 314** (51) ***F16B 25/10***
(87) WO 2015/110376

(11) **3 097 335** (51) ***F16L 37/00***
(87) WO 2015/081291

(11) **3 097 865** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 097 924** (51) ***A61K 39/00***

(11) **3 098 690** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 098 853** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 098 995** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2015/135105

(11) **3 099 092** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2015/111909

(11) **3 099 102** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2015/123887

(11) **3 099 164** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2015/114516

(11) **3 099 877** (51) ***E05F 3/10***
(87) WO 2015/111027

(11) **3 099 967** (51) ***F16L 55/128***
(87) WO 2015/114243

(11) **3 100 227** (51) ***G06Q 40/00***
(87) WO 2015/116576

(11) **3 100 509** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/116791

(11) **3 100 993** (51) ***C04B 38/02***
(87) WO 2015/114175

(11) **3 101 258** (51) ***F02K 3/072***

(11) **3 101 713** (51) ***B60L 3/00***

(11) **3 101 944** (51) ***H04W 28/02***

(11) **3 102 725** (51) ***A43B 23/04***
(87) WO 2015/116293

(11) **3 103 241** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/119679

(11) **3 103 319** (51) ***A01D 41/12***

(11) **3 104 021** (51) ***B22F 5/00***

(11) **3 104 260** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2015/085900

(11) **3 104 355** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2015/118745

(11) **3 104 856** (51) ***A61K 31/385***
(87) WO 2015/123273

(11) **3 105 521** (51) ***B32B 3/26***
(87) WO 2015/110835

(11) **3 105 555** (51) ***G01F 23/284***
(87) WO 2015/120879

(11) **3 105 741** (51) ***G06T 17/30***
(87) WO 2015/121776

(11) **3 105 987** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2015/121529

(11) **3 106 084** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 106 242** (51) ***B21D 39/04***

(11) **3 106 273** (51) ***B27D 5/00***

(11) **3 106 464** (51) ***C07D 487/10***

(11) **3 106 752** (51) ***F23M 5/00***
(87) WO 2015/122281

(11) **3 106 994** (51) ***G06F 13/40***

(11) **3 107 125** (51) ***H01L 29/66***

(11) **3 107 188** (51) ***H02J 50/10***
(87) WO 2015/118967

(11) **3 107 339** (51) ***H04W 52/44***

(11) **3 107 611** (51) ***A61M 39/02***
(87) WO 2015/126701

(11) **3 108 360** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2015/124351

(11) **3 108 726** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2015/124354

(11) **3 108 762** (51) ***A61F 2/44***

(11) **3 109 300** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2015/125805

(11) **3 109 594** (51) ***G01C 21/32***

(11) **3 109 673** (51) ***G01S 19/49***

(11) **3 109 688** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2015/125283

(11) **3 109 831** (51) ***G06T 15/50***

(11) **3 110 014** (51) ***H04B 1/28***
(87) WO 2015/139293

(11) **3 110 225** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2015/123876

(11) **3 110 486** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2015/128207

(11) **3 110 833** (51) ***C07K 14/43***
(87) WO 2014/194034

(11) **3 111 115** (51) ***F16J 15/06***
(87) WO 2015/128251

(11) **3 111 581** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/130504

(11) **3 112 049** (51) ***B22C 9/08***
(87) WO 2015/129134

(11) **3 112 385** (51) ***C08F 210/18***

(11) **3 112 658** (51) ***F02M 35/12***

(11) **3 112 691** (51) ***F04D 29/047***

(11) **3 112 960** (51) ***G05B 13/04***

(11) **3 113 385** (51) ***H04N 21/472***

(11) **3 113 394** (51) ***H04B 17/24***
(87) WO 2015/130029

(11) **3 113 709** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2015/150876

(11) **3 113 811** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2015/131294

(11) **3 113 816** (51) ***A61M 11/06***
(87) WO 2015/132174

(11) **3 113 918** (51) ***B26B 21/14***
(87) WO 2015/050747

(11) **3 114 261** (51) ***H05B 6/44***
(87) WO 2015/131990

(11) **3 114 327** (51) ***F01D 25/24***
(87) WO 2015/163962

(11) **3 114 354** (51) ***F04D 29/32***
(87) WO 2015/132077

(11) **3 114 589** (51) ***G06F 16/2453***
(87) WO 2015/149710

(11) **3 114 601** (51) ***G06F 21/36***
(87) WO 2015/132596

(11) **3 115 268** (51) ***B60T 13/14***

(11) **3 115 777** (51) ***A61B 5/145***

(11) **3 117 328** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2015/138062

(11) **3 117 450** (51) ***H01L 21/304***
(87) WO 2015/138209

(11) **3 118 579** (51) ***G08G 5/00***

(11) **3 118 898** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 119 432** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2015/143123

(11) **3 119 636** (51) ***B60L 5/08***
(87) WO 2015/139879

(11) **3 119 666** (51) ***B62D 35/00***
(87) WO 2015/143294

(11) **3 119 676** (51) ***B64G 1/64***
(87) WO 2015/142390

(11) **3 119 907** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2015/140321

(11) **3 119 941** (51) ***E02F 3/76***
(87) WO 2015/142464

(11) **3 120 066** (51) ***F16L 37/14***
(87) WO 2015/140676

(11) **3 120 248** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2015/142627

(11) **3 120 267** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/143396

(11) **3 120 605** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2015/139726

(11) **3 121 800** (51) ***F16M 11/08***

(11) **3 122 016** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 122 458** (51) ***B01J 35/04***
(87) WO 2015/145122

(11) **3 122 662** (51) ***B65G 45/12***
(87) WO 2015/148937

(11) **3 123 976** (51) ***A61C 13/15***

(11) **3 124 288** (51) ***B60C 9/20***

(11) **3 124 291** (51) ***B60C 11/13***

(11) **3 124 470** (51) ***C07C 277/08***
(87) WO 2015/146882

(11) **3 124 537** (51) ***C08L 23/12***

(11) **3 124 664** (51) ***D04B 35/02***

(11) **3 124 762** (51) ***F01N 3/023***
(87) WO 2015/146545

(11) **3 124 794** (51) ***F04D 29/32***

(11) **3 124 813** (51) ***F16D 3/20***
(87) WO 2015/146986

(11) **3 125 243** (51) ***G10L 19/02***
(87) WO 2015/146860

(11) **3 125 311** (51) ***H01L 33/20***

(11) **3 125 410** (51) ***H02K 9/02***
(87) WO 2015/145578

(11) **3 125 814** (51) ***A61C 5/80***
(87) WO 2015/124785

(11) **3 126 160** (51) ***B60C 11/24***
(87) WO 2015/153954

(11) **3 126 559** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2015/150226

(11) **3 126 710** (51) ***F16H 3/00***
(87) WO 2015/149823

(11) **3 127 120** (51) ***G11C 7/10***
(87) WO 2015/153255

(11) **3 127 250** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2016/045621

(11) **3 127 427** (51) ***A61K 31/4152***

(11) **3 127 506** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2015/151845

(11) **3 127 765** (51) ***B60S 5/06***
(87) WO 2015/149286

(11) **3 128 539** (51) ***H01L 21/50***
(87) WO 2015/145651

(11) **3 129 183** (51) ***B23K 9/095***
(87) WO 2015/156907

(11) **3 129 394** (51) ***C07K 14/415***
(87) WO 2015/154741

(11) **3 130 276** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 130 372** (51) ***A61M 25/00***

(11) **3 130 605** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 130 768** (51) ***F01D 9/06***
(87) WO 2015/156200

(11) **3 131 103** (51) ***H01F 7/16***

(11) **3 131 339** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/165070

(11) **3 131 629** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2015/158372

(11) **3 131 975** (51) ***C09C 1/02***
(87) WO 2015/158758

(11) **3 132 059** (51) ***C12Q 1/6881***
(87) WO 2015/160439

(11) **3 132 098** (51) ***E02F 9/26***
(87) WO 2015/158761

(11) **3 132 580** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2015/169358

(11) **3 132 785** (51) ***A61H 1/02***

(11) **3 132 848** (51) ***B01J 19/32***

(11) **3 132 933** (51) ***B41F 7/26***
(87) WO 2016/194583

(11) **3 133 295** (51) ***F04D 29/44***

(11) **3 133 440** (51) ***G03B 17/02***
(87) WO 2015/160155

(11) **3 133 531** (51) ***G06K 9/46***

(11) **3 133 573** (51) ***G08G 1/16***

(11) **3 133 762** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 134 382** (51) ***C07C 69/92***
(87) WO 2015/162392

(11) **3 135 407** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 136 594** (51) ***H02S 40/34***

(11) **3 137 641** (51) ***C22C 21/00***
(87) WO 2015/168443

(11) **3 138 021** (51) ***H04N 21/43***
(87) WO 2015/166087

(11) **3 138 037** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2015/167711

(11) **3 138 542** (51) ***A61F 7/08***
(87) WO 2015/167063

(11) **3 138 621** (51) ***B01D 39/16***

(11) **3 138 663** (51) ***B25F 5/02***

(11) **3 139 148** (51) ***G01M 15/14***

(11) **3 139 495** (51) ***H02P 29/02***

(11) **3 140 103** (51) ***B29C 64/20***
(87) WO 2015/171182

(11) **3 140 547** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2015/171797

(11) **3 140 762** (51) ***G16B 20/30***
(87) WO 2015/169597

(11) **3 140 870** (51) ***H01L 51/30***
(87) WO 2015/170005

(11) **3 141 002** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2016/077317

(11) **3 141 367** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2015/170750

(11) **3 141 728** (51) ***F02F 1/42***

(11) **3 142 381** (51) ***H04N 21/845***
(87) WO 2015/169172

(11) **3 142 385** (51) ***H04R 7/04***

(11) **3 142 898** (51) ***B60Q 1/50***
(87) WO 2015/172934

(11) **3 143 279** (51) ***F04B 17/03***
(87) WO 2015/172929

(11) **3 143 431** (51) ***G01T 1/40***
(87) WO 2015/173200

(11) **3 143 640** (51) ***H01L 21/48***
(87) WO 2015/175197

(11) **3 143 902** (51) ***A47C 1/034***

(11) **3 144 163** (51) ***B60C 25/05***

(11) **3 144 644** (51) ***G01F 1/60***

(11) **3 144 765** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 144 896** (51) ***G06T 13/20***

(11) **3 145 133** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/192690

(11) **3 145 447** (51) ***A61F 2/12***
(87) WO 2015/177796

(11) **3 145 655** (51) ***B21D 25/00***
(87) WO 2015/177355

(11) **3 146 325** (51) ***G01N 29/06***
(87) WO 2015/176907

(11) **3 146 698** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/179244

(11) **3 147 044** (51) ***B21J 9/00***
(87) WO 2015/178674

(11) **3 147 510** (51) ***F04D 25/08***
(87) WO 2015/199332

(11) **3 148 192** (51) ***H04N 19/13***

(11) **3 148 519** (51) ***A61K 31/121***
(87) WO 2015/181135

(11) **3 148 564** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2015/187541

(11) **3 149 007** (51) ***C07D 498/10***
(87) WO 2015/185207

(11) **3 149 077** (51) ***C08L 23/06***
(87) WO 2015/180917

(11) **3 149 287** (51) ***F01D 11/02***
(87) WO 2015/181326

(11) **3 149 344** (51) ***F15B 15/28***
(87) WO 2015/181839

(11) **3 149 842** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2015/180835

(11) **3 150 530** (51) ***B65H 31/02***

(11) **3 150 586** (51) ***C07D 277/28***

(11) **3 150 620** (51) ***C07J 9/00***

(11) **3 150 753** (51) ***D01G 25/00***

(11) **3 150 948** (51) ***F25D 11/02***
(87) WO 2015/180437

(11) **3 150 998** (51) ***G01N 33/38***
(87) WO 2015/181422

(11) **3 151 625** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/000198

(11) **3 151 757** (51) ***A61B 17/06***
(87) WO 2015/187277

(11) **3 152 103** (51) ***B62K 19/16***
(87) WO 2015/185193

(11) **3 152 169** (51) ***C03B 5/225***
(87) WO 2015/187415

(11) **3 152 324** (51) ***C12Q 1/6844***
(87) WO 2015/185655

(11) **3 152 510** (51) ***F28D 20/00***
(87) WO 2015/186107

(11) **3 152 736** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2015/191414

(11) **3 152 810** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2016/141952

(11) **3 152 865** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/191300

(11) **3 152 958** (51) ***H04W 36/20***
(87) WO 2015/185733

(11) **3 153 220** (51) ***B01D 35/147***

(11) **3 154 177** (51) ***H02K 29/08***

(11) **3 154 813** (51) ***B60K 37/06***
(87) WO 2015/188936

(11) **3 154 844** (51) ***B62D 29/00***
(87) WO 2015/193577

(11) **3 154 908** (51) ***C01F 7/34***
(87) WO 2015/189203

(11) **3 155 468** (51) ***G02B 15/20***
(87) WO 2015/190540

(11) **3 155 772** (51) ***H04L 12/721***
(87) WO 2016/182424

(11) **3 155 890** (51) ***A01F 15/08***

(11) **3 156 160** (51) ***B23B 19/02***
(87) WO 2016/035885

(11) **3 156 412** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2015/183044

(11) **3 156 528** (51) ***D01H 4/48***

(11) **3 156 912** (51) ***H04L 12/58***

(11) **3 157 450** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2015/195399

(11) **3 157 873** (51) ***C02F 1/28***
(87) WO 2015/193410

(11) **3 158 283** (51) ***G01B 9/023***
(87) WO 2015/193464

(11) **3 158 457** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2015/200096

(11) **3 158 686** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/197025

(11) **3 158 821** (51) ***H04W 84/18***
(87) WO 2015/195976

(11) **3 159 034** (51) ***A61M 27/00***

(11) **3 159 302** (51) ***B81C 1/00***

(11) **3 159 505** (51) ***F01D 25/30***

(11) **3 160 170** (51) ***H04W 4/08***
(87) WO 2015/196626

(11) **3 160 252** (51) ***A23L 29/212***
(87) WO 2016/001191

(11) **3 160 363** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2016/086050

(11) **3 161 229** (51) ***E05B 53/00***
(87) WO 2015/198170

(11) **3 161 797** (51) ***G06T 15/50***
(87) WO 2016/003747

(11) **3 161 868** (51) ***H01L 27/1157***
(87) WO 2015/200021

(11) **3 161 999** (51) ***H04L 12/22***
(87) WO 2016/003716

(11) **3 162 039** (51) ***H04L 12/741***
(87) WO 2015/197136

(11) **3 162 363** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2016/003181

(11) **3 162 482** (51) ***B23D 45/04***

(11) **3 162 595** (51) ***B60C 11/11***

(11) **3 162 602** (51) ***B60R 21/02***
(87) WO 2016/001966

(11) **3 163 943** (51) ***H04W 36/12***
(87) WO 2015/198508

(11) **3 164 357** (51) ***C01B 3/56***
(87) WO 2016/004036

(11) **3 164 370** (51) ***C03C 21/00***
(87) WO 2016/022306

(11) **3 164 483** (51) ***A61B 17/435***
(87) WO 2016/001754

(11) **3 164 517** (51) ***C21D 8/02***
(87) WO 2016/001890

(11) **3 164 554** (51) ***E04D 5/10***
(87) WO 2016/001303

(11) **3 164 644** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2016/004140

(11) **3 165 293** (51) ***B07C 5/344***
(87) WO 2016/002256

(11) **3 165 361** (51) ***B32B 27/16***

(11) **3 165 499** (51) ***B67C 3/20***

(11) **3 165 523** (51) ***C07D 231/56***
(87) WO 2016/003169

(11) **3 165 649** (51) ***D04B 7/04***

(11) **3 165 889** (51) ***G01M 3/20***
(87) WO 2016/002429

(11) **3 166 793** (51) ***B41F 27/12***
(87) WO 2016/007892

(11) **3 166 818** (51) ***B60Q 1/26***
(87) WO 2016/005854

(11) **3 167 133** (51) ***E05C 17/04***
(87) WO 2016/004521

(11) **3 167 432** (51) ***G06T 7/579***
(87) WO 2016/005412

(11) **3 167 751** (51) ***A47B 67/04***

(11) **3 168 378** (51) ***E03D 9/08***

(11) **3 168 497** (51) ***F16H 25/06***

(11) **3 168 625** (51) ***G01P 1/08***

(11) **3 168 871** (51) ***H01L 23/552***

(11) **3 169 080** (51) ***H04R 1/02***

(11) **3 169 111** (51) ***H04W 4/80***
(87) WO 2016/173338

(11) **3 169 144** (51) ***H05K 1/18***

(11) **3 169 173** (51) ***A41D 27/24***
(87) WO 2016/010691

(11) **3 169 523** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2016/008464

(11) **3 169 541** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2016/008753

(11) **3 169 821** (51) ***C22C 38/44***
(87) WO 2016/010469

(11) **3 170 384** (51) ***A01D 34/73***

(11) **3 170 524** (51) ***A61M 5/00***

(11) **3 170 721** (51) ***B62D 33/04***

(11) **3 171 030** (51) ***F04D 19/04***

(11) **3 171 114** (51) ***F25B 39/02***
(87) WO 2016/008427

(11) **3 171 515** (51) ***H03F 1/52***

(11) **3 171 754** (51) ***A61B 3/113***
(87) WO 2016/014727

(11) **3 172 447** (51) ***F04D 27/00***
(87) WO 2016/012456

(11) **3 172 638** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2016/039532

(11) **3 172 739** (51) ***H01B 1/22***
(87) WO 2016/012753

(11) **3 173 086** (51) ***A61K 31/728***

(11) **3 173 130** (51) ***A61Q 17/04***

(11) **3 173 348** (51) ***B65D 33/25***

(11) **3 173 819** (51) ***G01S 17/89***

(11) **3 173 884** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 173 960** (51) ***G16H 40/20***

(11) **3 174 227** (51) ***H04J 14/02***

(11) **3 174 228** (51) ***H04J 14/02***

(11) **3 174 512** (51) ***A61G 9/00***
(87) WO 2016/016296

(11) **3 174 750** (51) ***B60K 15/03***
(87) WO 2016/015918

(11) **3 174 754** (51) ***B60L 7/12***
(87) WO 2016/016874

(11) **3 174 811** (51) ***B65D 41/34***
(87) WO 2015/195059

(11) **3 175 205** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2016/016818

(11) **3 175 253** (51) ***G01S 5/16***
(87) WO 2016/016290

(11) **3 175 358** (51) ***G06F 8/65***
(87) WO 2016/019150

(11) **3 175 684** (51) ***H05K 5/02***
(87) WO 2016/015817

(11) **3 175 689** (51) ***H05K 13/00***
(87) WO 2016/018482

(11) **3 175 813** (51) ***A61B 34/30***

(11) **3 176 419** (51) ***F02M 25/08***
(87) WO 2016/021245

(11) **3 176 630** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 176 676** (51) ***G08B 6/00***
(87) WO 2016/018035

(11) **3 177 193** (51) ***A47L 9/16***
(87) WO 2016/021874

(11) **3 177 924** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2016/022433

(11) **3 179 353** (51) ***G06F 3/048***

(11) **3 179 517** (51) ***H01L 51/10***
(87) WO 2016/047587

(11) **3 179 841** (51) ***A01B 59/06***
(87) WO 2016/024181

(11) **3 179 929** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2016/024063

(11) **3 180 407** (51) ***C09K 3/30***
(87) WO 2016/025138

(11) **3 180 789** (51) ***G11C 13/00***
(87) WO 2016/025060

(11) **3 180 933** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2016/025059

(11) **3 181 174** (51) ***A61M 16/00***

(11) **3 181 318** (51) ***B29B 9/06***
(87) WO 2015/199238

(11) **3 182 966** (51) ***A61K 31/12***
(87) WO 2016/027228

(11) **3 182 985** (51) ***A61K 35/64***
(87) WO 2016/029034

(11) **3 184 117** (51) ***A61K 35/17***

(11) **3 185 726** (51) ***A47G 19/23***
(87) WO 2016/030153

(11) **3 185 829** (51) ***A61F 13/496***
(87) WO 2016/033282

(11) **3 186 020** (51) ***B21D 7/024***
(87) WO 2016/030461

(11) **3 187 640** (51) ***D06F 35/00***
(87) WO 2016/029559

(11) **3 187 753** (51) ***F16H 59/04***

(11) **3 188 384** (51) ***H04B 10/85***
(87) WO 2016/031185

(11) **3 188 847** (51) ***B05C 17/005***
(87) WO 2016/034554

(11) **3 188 873** (51) ***B23K 25/00***
(87) WO 2016/203286

(11) **3 190 110** (51) ***C07D 417/12***

(11) **3 190 129** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2016/035820

(11) **3 191 747** (51) ***B65D 47/08***
(87) WO 2016/038371

(11) **3 192 040** (51) ***H04W 4/021***
(87) WO 2016/040680

(11) **3 192 084** (51) ***H01F 3/06***
(87) WO 2016/038434

(11) **3 192 109** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2016/037714

(11) **3 192 491** (51) ***A61K 8/26***

(11) **3 192 764** (51) ***B66B 13/28***

(11) **3 192 816** (51) ***C08F 2/48***
(87) WO 2016/039059

(11) **3 192 846** (51) ***C09K 11/02***

(11) **3 192 896** (51) ***C25D 7/00***
(87) WO 2016/039089

(11) **3 192 916** (51) ***D06F 39/02***

(11) **3 192 990** (51) ***F01N 3/36***
(87) WO 2016/039453

(11) **3 193 819** (51) ***A61K 8/27***
(87) WO 2016/058140

(11) **3 194 791** (51) ***F04D 17/16***
(87) WO 2016/018498

(11) **3 195 591** (51) ***H04N 5/369***
(87) WO 2016/044039

(11) **3 195 607** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2016/043949

(11) **3 196 081** (51) ***B60S 1/52***

(11) **3 196 199** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/032209

(11) **3 196 449** (51) ***F02D 41/40***
(87) WO 2016/031510

(11) **3 197 808** (51) ***B65H 49/32***
(87) WO 2016/046525

(11) **3 197 838** (51) ***C02F 3/12***
(87) WO 2016/046330

(11) **3 198 133** (51) ***F02M 61/14***
(87) WO 2016/045972

(11) **3 198 137** (51) ***F02P 5/152***
(87) WO 2016/046462

(11) **3 198 346** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2016/046729

(11) **3 198 803** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2016/049220

(11) **3 199 109** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2016/047772

(11) **3 199 690** (51) ***D06F 58/26***
(87) WO 2016/080788

(11) **3 199 790** (51) ***F02K 1/12***

(11) **3 200 525** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/054814

(11) **3 200 703** (51) ***A61B 17/17***
(87) WO 2016/053837

(11) **3 200 854** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2016/050902

(11) **3 200 916** (51) ***B01J 21/04***
(87) WO 2016/053705

(11) **3 201 158** (51) ***C05D 1/02***
(87) WO 2016/050232

(11) **3 201 476** (51) ***F15B 13/043***
(87) WO 2016/054211

(11) **3 202 127** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2016/053556

(11) **3 202 189** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2016/053846

(11) **3 202 290** (51) ***A47J 31/42***

(11) **3 202 348** (51) ***A61B 17/80***

(11) **3 202 796** (51) ***C08F 290/04***
(87) WO 2016/051915

(11) **3 202 869** (51) ***C09J 101/10***
(87) WO 2016/051924

(11) **3 203 026** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 203 036** (51) ***F01D 21/04***

(11) **3 203 605** (51) ***H02J 50/80***

(11) **3 203 860** (51) ***A23K 20/158***
(87) WO 2016/055651

(11) **3 203 999** (51) ***A61K 31/192***
(87) WO 2016/054728

(11) **3 204 000** (51) ***A61K 31/20***
(87) WO 2016/054725

(11) **3 204 302** (51) ***B65B 57/18***
(87) WO 2016/057723

(11) **3 204 366** (51) ***C07D 307/33***
(87) WO 2016/056030

(11) **3 204 786** (51) ***G01S 3/789***
(87) WO 2016/054681

(11) **3 205 098** (51) ***H04N 19/176***
(87) WO 2016/056977

(11) **3 205 127** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2016/054691

(11) **3 205 222** (51) ***A41D 31/02***

(11) **3 205 489** (51) ***B29D 30/30***
(87) WO 2016/076177

(11) **3 205 814** (51) ***E21D 11/00***
(87) WO 2016/056133

(11) **3 205 922** (51) ***F16T 1/12***

(11) **3 206 024** (51) ***G01N 27/416***
(87) WO 2016/076232

(11) **3 206 124** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2017/066944

(11) **3 206 335** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/070302

(11) **3 206 397** (51) ***G03B 35/08***

(11) **3 206 410** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2016/056540

(11) **3 206 441** (51) ***H04W 52/00***
(87) WO 2016/065646

(11) **3 206 462** (51) ***H05B 33/08***

(11) **3 207 239** (51) ***F02D 41/22***
(87) WO 2016/089662

(11) **3 207 375** (51) ***G01N 33/566***
(87) WO 2016/059018

(11) **3 207 700** (51) ***H04N 19/119***
(87) WO 2016/074746

(11) **3 207 807** (51) ***A23L 2/38***
(87) WO 2016/060362

(11) **3 207 912** (51) ***A61G 13/12***

(11) **3 207 913** (51) ***A61G 13/12***

(11) **3 208 069** (51) ***B29C 63/42***

(11) **3 208 272** (51) ***C07D 405/12***

(11) **3 209 790** (51) ***C12Q 1/04***
(87) WO 2016/063199

(11) **3 210 966** (51) ***C07C 217/20***

(11) **3 211 032** (51) ***C08L 23/08***

(11) **3 211 382** (51) ***G01D 5/20***
(87) WO 2016/063324

(11) **3 211 457** (51) ***G01V 8/10***

(11) **3 211 533** (51) ***G06F 11/14***

(11) **3 211 695** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2016/063612

(11) **3 212 037** (51) ***A47C 1/032***
(87) WO 2016/068720

(11) **3 212 109** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2017/028935

(11) **3 212 475** (51) ***B60S 1/34***
(87) WO 2016/067135

(11) **3 212 582** (51) ***C02F 11/18***
(87) WO 2016/066809

(11) **3 212 793** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2016/070166

(11) **3 212 853** (51) ***E02F 9/08***
(87) WO 2016/069899

(11) **3 213 086** (51) ***G01N 33/72***
(87) WO 2016/077996

(11) **3 213 378** (51) ***H01S 5/125***
(87) WO 2016/070142

(11) **3 213 763** (51) ***A61K 9/107***
(87) WO 2016/060532

(11) **3 213 889** (51) ***B26B 21/52***

(11) **3 214 062** (51) ***C07C 45/82***
(87) WO 2016/068676

(11) **3 214 121** (51) ***C08L 9/00***
(87) WO 2016/084923

(11) **3 214 536** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 215 225** (51) ***A61P 31/06***
(87) WO 2016/073524

(11) **3 215 516** (51) ***C07F 11/00***
(87) WO 2016/073750

(11) **3 215 543** (51) ***C08B 37/02***
(87) WO 2016/073732

(11) **3 215 709** (51) ***E21B 41/00***
(87) WO 2016/071471

(11) **3 215 769** (51) ***F16K 1/42***
(87) WO 2016/073822

(11) **3 215 790** (51) ***F21V 7/00***
(87) WO 2016/073878

(11) **3 216 178** (51) ***H04L 12/703***
(87) WO 2016/073426

(11) **3 216 192** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/074591

(11) **3 216 284** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/071732

(11) **3 216 317** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2016/071297

(11) **3 216 414** (51) ***A61B 90/00***

(11) **3 216 504** (51) ***A63G 27/00***

(11) **3 216 642** (51) ***B60L 5/00***

(11) **3 216 685** (51) ***B62M 6/40***

(11) **3 217 009** (51) ***F02M 69/54***
(87) WO 2016/072375

(11) **3 217 151** (51) ***G01F 1/10***
(87) WO 2016/072876

(11) **3 217 179** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 217 203** (51) ***G02B 7/08***
(87) WO 2016/072494

(11) **3 217 212** (51) ***G02F 1/1334***
(87) WO 2016/072498

(11) **3 217 331** (51) ***G06K 19/077***

(11) **3 217 570** (51) ***H04B 7/14***

(11) **3 217 728** (51) ***H04W 52/20***
(87) WO 2016/082647

(11) **3 217 834** (51) ***A45F 3/04***
(87) WO 2016/075247

(11) **3 217 852** (51) ***A47J 43/04***
(87) WO 2016/077424

(11) **3 217 870** (51) ***A61B 5/0488***
(87) WO 2016/076886

(11) **3 217 873** (51) ***A61B 5/06***
(87) WO 2016/074085

(11) **3 217 879** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2016/075140

(11) **3 217 954** (51) ***A61K 8/55***
(87) WO 2016/077710

(11) **3 217 960** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2016/077386

(11) **3 217 978** (51) ***A61K 31/4375***
(87) WO 2016/075365

(11) **3 218 094** (51) ***B01F 5/00***
(87) WO 2016/075089

(11) **3 218 177** (51) ***B31D 1/00***
(87) WO 2016/077728

(11) **3 218 257** (51) ***B63B 35/44***
(87) WO 2016/077119

(11) **3 218 307** (51) ***C01F 17/00***
(87) WO 2016/075177

(11) **3 218 378** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/075224

(11) **3 218 439** (51) ***C09D 127/12***
(87) WO 2016/075067

(11) **3 218 507** (51) ***C12P 19/36***
(87) WO 2016/077817

(11) **3 218 524** (51) ***C12R 1/01***
(87) WO 2016/075294

(11) **3 218 834** (51) ***G16H 10/40***
(87) WO 2016/077738

(11) **3 218 870** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2016/074620

(11) **3 219 119** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2016/075638

(11) **3 219 743** (51) ***C08G 65/333***

(11) **3 220 020** (51) ***F16J 15/36***
(87) WO 2016/076247

(11) **3 220 076** (51) ***F25B 9/00***
(87) WO 2016/076450

(11) **3 220 175** (51) ***G02B 6/42***

(11) **3 220 239** (51) ***G06F 3/023***

(11) **3 220 375** (51) ***A61F 2/82***

(11) **3 220 541** (51) ***H02S 50/00***

(11) **3 221 037** (51) ***B01F 5/04***
(87) WO 2016/079673

(11) **3 221 120** (51) ***B29C 48/42***
(87) WO 2016/081474

(11) **3 221 170** (51) ***B60K 6/48***
(87) WO 2016/079118

(11) **3 221 393** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2016/081823

(11) **3 221 411** (51) ***C09J 7/38***
(87) WO 2016/078888

(11) **3 221 473** (51) ***C21D 1/40***
(87) WO 2016/079998

(11) **3 221 551** (51) ***E21B 31/18***
(87) WO 2016/079664

(11) **3 221 557** (51) ***E21B 47/024***
(87) WO 2016/081744

(11) **3 221 600** (51) ***F16B 12/40***
(87) WO 2016/081934

(11) **3 221 648** (51) ***F24F 3/14***
(87) WO 2016/081933

(11) **3 221 658** (51) ***F41H 3/02***
(87) WO 2016/078987

(11) **3 221 719** (51) ***G01T 1/24***
(87) WO 2016/079298

(11) **3 221 724** (51) ***G01V 7/00***
(87) WO 2016/077915

(11) **3 222 015** (51) ***H04B 1/7163***
(87) WO 2016/081349

(11) **3 222 062** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/081379

(11) **3 222 063** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2016/081945

(11) **3 222 091** (51) ***H04W 52/04***
(87) WO 2016/078033

(11) **3 222 107** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/081181

(11) **3 222 265** (51) ***A61J 1/20***

(11) **3 222 281** (51) ***A61K 35/745***
(87) WO 2016/080448

(11) **3 222 393** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 222 464** (51) ***B60P 1/64***

(11) **3 222 555** (51) ***B65D 81/32***

(11) **3 222 861** (51) ***F16C 1/06***

(11) **3 222 946** (51) ***F25D 3/12***

(11) **3 223 276** (51) ***G10L 19/00***

(11) **3 223 295** (51) ***H01H 25/04***
(87) WO 2016/078510

(11) **3 223 365** (51) ***H01Q 1/10***

(11) **3 223 428** (51) ***H03G 3/02***

(11) **3 223 443** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2016/082226

(11) **3 223 567** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2016/078545

(11) **3 223 723** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2016/083472

(11) **3 223 760** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2016/083669

(11) **3 223 762** (51) ***A61F 13/45***
(87) WO 2016/085491

(11) **3 223 850** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2016/085904

(11) **3 223 864** (51) ***A61K 49/22***
(87) WO 2016/083533

(11) **3 224 230** (51) ***C07J 41/00***
(87) WO 2016/085825

(11) **3 224 312** (51) ***C08J 3/28***
(87) WO 2016/083314

(11) **3 224 337** (51) ***C11D 3/20***
(87) WO 2016/085692

(11) **3 224 399** (51) ***E05B 47/02***
(87) WO 2016/082744

(11) **3 224 426** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2016/083497

(11) **3 224 555** (51) ***F25C 1/00***
(87) WO 2016/086231

(11) **3 224 570** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2016/083528

(11) **3 224 688** (51) ***F16K 31/00***
(87) WO 2016/082035

(11) **3 225 001** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2016/086065

(11) **3 225 199** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 225 223** (51) ***A61G 9/00***

(11) **3 225 430** (51) ***B60C 13/00***
(87) WO 2016/121345

(11) **3 225 615** (51) ***C07C 67/48***
(87) WO 2016/082122

(11) **3 225 757** (51) ***E03F 5/04***

(11) **3 225 980** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2016/080476

(11) **3 227 226** (51) ***B67B 3/20***
(87) WO 2016/088005

(11) **3 227 398** (51) ***C09J 133/08***
(87) WO 2016/089687

(11) **3 227 536** (51) ***F01K 23/06***
(87) WO 2016/089276

(11) **3 227 655** (51) ***G01M 3/32***
(87) WO 2016/087280

(11) **3 227 769** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2016/087035

(11) **3 227 801** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2016/089787

(11) **3 227 920** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2016/089470

(11) **3 228 298** (51) ***A61J 1/03***
(87) WO 2016/082329

(11) **3 228 680** (51) ***C07D 307/80***

(11) **3 229 168** (51) ***G06K 7/00***

(11) **3 229 258** (51) ***H01J 63/04***
(87) WO 2016/088283

(11) **3 229 341** (51) ***H02J 9/00***

(11) **3 229 638** (51) ***A43B 13/18***
(87) WO 2016/093950

(11) **3 229 696** (51) ***A61B 8/04***
(87) WO 2016/092397

(11) **3 229 825** (51) ***A61K 8/64***
(87) WO 2016/094073

(11) **3 230 071** (51) ***F26B 21/10***
(87) WO 2016/048277

(11) **3 231 038** (51) ***H01Q 15/00***
(87) WO 2016/092191

(11) **3 231 101** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2017/063614

(11) **3 231 754** (51) ***B66B 1/46***

(11) **3 231 861** (51) ***C12Q 1/6851***

(11) **3 231 926** (51) ***D06F 33/02***
(87) WO 2016/090972

(11) **3 232 065** (51) ***F04D 13/06***

(11) **3 232 546** (51) ***H02K 11/33***

(11) **3 232 731** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2016/093506

(11) **3 233 212** (51) ***A61Q 19/10***
(87) WO 2016/066299

(11) **3 233 414** (51) ***B29C 45/76***
(87) WO 2016/095901

(11) **3 234 252** (51) ***D06F 37/04***
(87) WO 2016/096350

(11) **3 234 289** (51) ***E05C 9/04***
(87) WO 2016/095897

(11) **3 234 295** (51) ***E06C 9/02***
(87) WO 2016/094937

(11) **3 234 535** (51) ***G01L 19/14***
(87) WO 2016/097306

(11) **3 234 702** (51) ***G04F 1/00***
(87) WO 2016/096034

(11) **3 234 971** (51) ***H01H 1/36***
(87) WO 2016/096356

(11) **3 235 185** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2016/099679

(11) **3 235 530** (51) ***A61M 5/20***

(11) **3 235 658** (51) ***B60B 5/02***
(87) WO 2016/094995

(11) **3 236 364** (51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 236 620** (51) ***H04L 12/46***

(11) **3 236 634** (51) ***H04J 13/16***
(87) WO 2016/095647

(11) **3 237 255** (51) ***B60R 11/04***
(87) WO 2016/105674

(11) **3 237 310** (51) ***B65G 15/30***
(87) WO 2016/085704

(11) **3 239 510** (51) ***F02F 1/24***
(87) WO 2017/057505

(11) **3 239 650** (51) ***G01B 7/02***

(11) **3 239 731** (51) ***G01S 7/02***

(11) **3 239 834** (51) ***G06F 7/552***

(11) **3 240 515** (51) ***D04H 1/56***
(87) WO 2016/107698

(11) **3 240 639** (51) ***B05D 5/06***
(87) WO 2016/108008

(11) **3 241 634** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 241 910** (51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 241 919** (51) ***C22C 9/01***

(11) **3 242 237** (51) ***G06F 21/12***
(87) WO 2016/106933

(11) **3 242 345** (51) ***H01M 2/02***

(11) **3 242 373** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2017/147791

(11) **3 242 517** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/115699

(11) **3 242 784** (51) ***B29C 45/27***
(87) WO 2016/081334

(11) **3 242 938** (51) ***C12Q 1/6809***
(87) WO 2016/112351

(11) **3 243 269** (51) ***H02P 25/18***
(87) WO 2016/111768

(11) **3 243 310** (51) ***G06F 21/33***
(87) WO 2016/110405

(11) **3 243 499** (51) ***A61K 6/083***

(11) **3 243 615** (51) ***B26D 7/00***

(11) **3 244 662** (51) ***H04W 8/02***

(11) **3 245 142** (51) ***B65D 65/46***
(87) WO 2016/115187

(11) **3 245 887** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 245 991** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2016/194243

(11) **3 246 372** (51) ***C09J 133/04***
(87) WO 2016/114010

(11) **3 246 516** (51) ***F01D 5/02***

(11) **3 246 601** (51) ***F16H 61/00***
(87) WO 2016/114222

(11) **3 246 624** (51) ***F21V 21/40***
(87) WO 2016/074601

(11) **3 247 117** (51) ***H04N 19/82***

(11) **3 247 274** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2016/116389

(11) **3 247 697** (51) ***C07C 209/16***
(87) WO 2016/116607

(11) **3 247 761** (51) ***C09K 8/54***
(87) WO 2016/118400

(11) **3 248 018** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2016/118915

(11) **3 248 108** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2016/116932

(11) **3 248 557** (51) ***A61B 17/70***

(11) **3 249 128** (51) ***E04B 5/38***

(11) **3 249 163** (51) ***F01D 5/30***

(11) **3 249 172** (51) ***F01D 11/02***
(87) WO 2016/132966

(11) **3 249 213** (51) ***F02M 59/36***
(87) WO 2016/117400

(11) **3 249 716** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 249 939** (51) ***H04N 21/472***
(87) WO 2016/127374

(11) **3 249 957** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/131183

(11) **3 250 450** (51) ***F16D 55/36***
(87) WO 2016/123289

(11) **3 250 535** (51) ***C04B 7/32***
(87) WO 2016/120347

(11) **3 251 160** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2016/120313

(11) **3 252 065** (51) ***C07H 7/027***
(87) WO 2016/121810

(11) **3 252 810** (51) ***H01L 23/36***
(87) WO 2016/121660

(11) **3 252 935** (51) ***H02K 33/18***
(87) WO 2016/119136

(11) **3 253 588** (51) ***B44C 5/04***
(87) WO 2016/124433

(11) **3 253 737** (51) ***C07D 235/02***
(87) WO 2016/124939

(11) **3 253 875** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2016/126995

(11) **3 254 650** (51) ***A61F 13/02***

(11) **3 254 690** (51) ***A61K 39/00***

(11) **3 254 713** (51) ***A61M 1/38***

(11) **3 255 075** (51) ***C08G 18/75***

(11) **3 255 444** (51) ***G01R 31/36***

(11) **3 255 632** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2016/141731

(11) **3 255 723** (51) ***H01P 1/10***

(11) **3 255 736** (51) ***H01R 13/52***
(87) WO 2016/125883

(11) **3 255 796** (51) ***H03L 7/089***

(11) **3 256 075** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2016/130706

(11) **3 256 415** (51) ***B66C 23/90***
(87) WO 2016/128122

(11) **3 256 618** (51) ***C23C 14/56***
(87) WO 2016/128581

(11) **3 257 028** (51) ***G07F 7/06***
(87) WO 2016/128472

(11) **3 257 206** (51) ***H04L 12/825***
(87) WO 2016/128931

(11) **3 257 321** (51) ***H04W 76/28***
(87) WO 2016/146147

(11) **3 257 346** (51) ***A01B 69/00***

(11) **3 257 363** (51) ***A01G 17/08***

(11) **3 258 005** (51) ***D06F 75/12***

(11) **3 258 439** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/129865

(11) **3 259 660** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2016/131963

(11) **3 260 061** (51) ***A61B 17/16***

(11) **3 260 308** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 260 559** (51) ***C22B 1/02***
(87) WO 2016/128596

(11) **3 260 675** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2016/132874

(11) **3 260 738** (51) ***F16H 55/36***
(87) WO 2016/133148

(11) **3 261 600** (51) ***A61G 5/12***
(87) WO 2016/137338

(11) **3 261 744** (51) ***B01D 45/08***
(87) WO 2016/134957

(11) **3 261 815** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2016/135108

(11) **3 261 844** (51) ***B41F 31/26***
(87) WO 2016/135552

(11) **3 262 257** (51) ***E05B 57/00***
(87) WO 2016/137539

(11) **3 262 725** (51) ***H01R 9/03***
(87) WO 2016/135170

(11) **3 262 783** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2017/088930

(11) **3 263 430** (51) ***B62H 5/00***
(87) WO 2017/097099

(11) **3 263 431** (51) ***B62H 5/20***
(87) WO 2017/097096

(11) **3 263 715** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 263 733** (51) ***C22C 38/14***
(87) WO 2016/136810

(11) **3 263 910** (51) ***F04D 29/38***

(11) **3 264 175** (51) ***G03F 1/62***
(87) WO 2016/136343

(11) **3 264 180** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2016/136691

(11) **3 264 186** (51) ***G03G 15/00***

(11) **3 264 306** (51) ***G06F 21/10***

(11) **3 264 506** (51) ***H01M 8/0221***

(11) **3 264 637** (51) ***H04B 10/116***

(11) **3 264 641** (51) ***H04B 17/10***

(11) **3 264 657** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 264 676** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 264 807** (51) ***H04W 4/70***

(11) **3 264 845** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 265 432** (51) ***C03B 7/00***
(87) WO 2016/141265

(11) **3 265 443** (51) ***C07D 207/04***
(87) WO 2017/008033

(11) **3 266 217** (51) ***H04N 19/93***
(87) WO 2016/146076

(11) **3 266 974** (51) ***E06B 9/264***

(11) **3 267 030** (51) ***F03B 13/14***
(87) WO 2016/138801

(11) **3 267 589** (51) ***H04B 1/18***

(11) **3 267 640** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/155330

(11) **3 268 006** (51) ***A61K 31/53***
(87) WO 2016/144848

(11) **3 268 349** (51) ***C01B 32/80***
(87) WO 2016/142475

(11) **3 268 385** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2016/146505

(11) **3 268 583** (51) ***E21C 50/00***
(87) WO 2016/144177

(11) **3 268 634** (51) ***F16H 57/029***
(87) WO 2016/142027

(11) **3 268 874** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2016/191081

(11) **3 268 955** (51) ***G06F 16/332***
(87) WO 2016/149052

(11) **3 269 152** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2015/075279

(11) **3 269 295** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/136698

(11) **3 269 370** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/146116

(11) **3 269 447** (51) ***B01J 37/34***
(87) WO 2016/143618

(11) **3 270 070** (51) ***F24F 3/16***

(11) **3 270 955** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2016/146262

(11) **3 270 957** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2016/146259

(11) **3 270 993** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2016/146102

(11) **3 271 262** (51) ***B65D 71/70***
(87) WO 2016/148995

(11) **3 271 283** (51) ***B66F 7/20***
(87) WO 2016/146334

(11) **3 271 363** (51) ***C07D 487/22***
(87) WO 2016/151458

(11) **3 272 258** (51) ***A47K 13/26***
(87) WO 2016/146051

(11) **3 272 534** (51) ***B41F 1/38***

(11) **3 272 635** (51) ***B63B 1/24***

(11) **3 272 636** (51) ***B63B 21/50***
(87) WO 2016/148403

(11) **3 272 703** (51) ***B67D 1/08***
(87) WO 2016/148220

(11) **3 272 896** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/148206

(11) **3 272 928** (51) ***D06F 39/08***
(87) WO 2016/150177

(11) **3 273 583** (51) ***H02M 1/084***
(87) WO 2016/148164

(11) **3 273 639** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 273 786** (51) ***A23B 4/048***
(87) WO 2016/154114

(11) **3 274 987** (51) ***G10K 11/178***
(87) WO 2016/154211

(11) **3 275 395** (51) ***A61C 8/00***

(11) **3 275 407** (51) ***A61F 2/46***

(11) **3 275 606** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 275 730** (51) ***B60P 1/44***

(11) **3 275 892** (51) ***C07K 14/135***

(11) **3 275 937** (51) ***C08L 71/02***
(87) WO 2016/136951

(11) **3 276 715** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2016/158754

(11) **3 276 924** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2016/165083

(11) **3 276 936** (51) ***H04N 1/405***

(11) **3 276 945** (51) ***H04N 5/44***

(11) **3 277 240** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2016/161230

(11) **3 277 278** (51) ***A61K 31/439***
(87) WO 2016/161069

(11) **3 277 626** (51) ***C01B 17/90***
(87) WO 2016/160684

(11) **3 277 818** (51) ***C12N 15/63***
(87) WO 2016/156574

(11) **3 278 708** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/158108

(11) **3 278 709** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/158119

(11) **3 278 908** (51) ***B33Y 10/00***

(11) **3 279 350** (51) ***C22C 21/08***

(11) **3 279 591** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2016/159152

(11) **3 279 595** (51) ***C21D 1/06***
(87) WO 2016/158559

(11) **3 279 885** (51) ***G09B 23/28***
(87) WO 2016/158222

(11) **3 280 374** (51) ***A61H 1/02***
(87) WO 2016/162425

(11) **3 280 633** (51) ***B62B 7/06***
(87) WO 2016/164902

(11) **3 280 753** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2016/164552

(11) **3 280 936** (51) ***F16K 11/044***
(87) WO 2016/162258

(11) **3 280 937** (51) ***F16K 11/087***
(87) WO 2016/162848

(11) **3 281 184** (51) ***G07D 9/00***
(87) WO 2016/162378

(11) **3 281 282** (51) ***H02K 3/34***
(87) WO 2016/164051

(11) **3 281 495** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2016/164186

(11) **3 281 847** (51) ***B60W 30/09***

(11) **3 281 903** (51) ***B65H 67/08***
(87) WO 2016/163077

(11) **3 282 039** (51) ***C23C 22/68***
(87) WO 2016/163116

(11) **3 282 154** (51) ***F16K 5/06***

(11) **3 282 460** (51) ***B60L 53/12***
(87) WO 2016/162965

(11) **3 282 677** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 283 497** (51) ***C07F 19/00***
(87) WO 2016/166380

(11) **3 283 727** (51) ***E21B 44/04***
(87) WO 2016/167841

(11) **3 284 985** (51) ***F16K 17/02***

(11) **3 285 313** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2017/099347

(11) **3 285 618** (51) ***A47C 21/04***
(87) WO 2016/171692

(11) **3 285 774** (51) ***A61K 31/5415***
(87) WO 2016/169983

(11) **3 285 895** (51) ***A63F 3/00***
(87) WO 2016/170159

(11) **3 286 161** (51) ***C07C 37/18***
(87) WO 2016/172044

(11) **3 286 341** (51) ***C13K 1/04***
(87) WO 2016/168924

(11) **3 286 482** (51) ***F16N 7/38***
(87) WO 2016/172512

(11) **3 288 020** (51) ***G09G 5/00***

(11) **3 288 024** (51) ***G10L 15/22***

(11) **3 288 049** (51) ***H01F 37/00***
(87) WO 2016/170927

(11) **3 288 508** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2016/174048

(11) **3 289 417** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2016/174588

(11) **3 289 440** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2016/175411

(11) **3 289 598** (51) ***H01F 17/04***
(87) WO 2016/174059

(11) **3 289 619** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2016/172752

(11) **3 290 233** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 290 477** (51) ***C08L 67/02***

(11) **3 291 092** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2016/172883

(11) **3 291 491** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2016/183731

(11) **3 291 499** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/184045

(11) **3 291 856** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2016/177856

(11) **3 292 617** (51) ***H02K 3/46***
(87) WO 2016/177366

(11) **3 292 641** (51) ***H04B 10/116***
(87) WO 2016/178572

(11) **3 292 977** (51) ***B29C 45/27***
(87) WO 2016/203780

(11) **3 293 019** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2018/011954

(11) **3 293 044** (51) ***B60N 2/818***

(11) **3 293 197** (51) ***C07K 14/62***

(11) **3 293 854** (51) ***H02J 13/00***

(11) **3 293 903** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 294 229** (51) ***A61F 2/50***
(87) WO 2016/187127

(11) **3 294 406** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2016/180517

(11) **3 294 711** (51) ***C07C 403/20***
(87) WO 2016/181288

(11) **3 294 742** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/180843

(11) **3 294 860** (51) ***C12M 1/107***
(87) WO 2016/180910

(11) **3 295 074** (51) ***F17C 5/06***
(87) WO 2016/181057

(11) **3 295 661** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2016/183483

(11) **3 295 740** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/181094

(11) **3 296 033** (51) ***B21D 22/26***
(87) WO 2016/181986

(11) **3 296 100** (51) ***B32B 5/08***
(87) WO 2016/208513

(11) **3 296 253** (51) ***B68B 1/02***

(11) **3 296 747** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 297 031** (51) ***H01L 21/336***
(87) WO 2016/179952

(11) **3 297 656** (51) ***A61K 38/37***
(87) WO 2016/188907

(11) **3 297 698** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2016/184916

(11) **3 297 704** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2016/185197

(11) **3 297 910** (51) ***B64C 27/50***
(87) WO 2016/187310

(11) **3 297 952** (51) ***C01B 39/48***
(87) WO 2016/186760

(11) **3 298 015** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/185160

(11) **3 298 126** (51) ***C12N 1/12***
(87) WO 2016/185133

(11) **3 298 513** (51) ***G06F 16/63***
(87) WO 2016/186881

(11) **3 298 589** (51) ***G01C 15/02***
(87) WO 2016/186557

(11) **3 299 088** (51) ***B01J 23/847***
(87) WO 2016/184328

(11) **3 299 159** (51) ***B31B 50/80***

(11) **3 299 372** (51) ***C07D 487/04***

(11) **3 299 598** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 299 613** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 299 905** (51) ***G04B 17/28***

(11) **3 299 915** (51) ***B23H 11/00***

(11) **3 300 114** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2016/185858

(11) **3 300 818** (51) ***B22F 3/00***

(11) **3 301 347** (51) ***F21S 41/14***

(11) **3 301 373** (51) ***F23R 3/28***

(11) **3 301 396** (51) ***F41G 1/10***

(11) **3 301 452** (51) ***G01N 33/72***

(11) **3 301 506** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 301 648** (51) ***G06T 9/40***

(11) **3 301 923** (51) ***H04N 19/174***

(11) **3 302 098** (51) ***A23P 10/40***
(87) WO 2016/189032

(11) **3 302 527** (51) ***A61K 38/19***
(87) WO 2016/196429

(11) **3 303 090** (51) ***B61D 47/00***
(87) WO 2016/189068

(11) **3 303 323** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2016/196513

(11) **3 303 613** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/193231

(11) **3 303 742** (51) ***E05B 77/26***
(87) WO 2016/192708

(11) **3 304 327** (51) ***G06F 13/28***
(87) WO 2016/196549

(11) **3 304 499** (51) ***G06T 17/00***
(87) WO 2016/195605

(11) **3 304 717** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2016/193578

(11) **3 304 812** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/193852

(11) **3 304 955** (51) ***H04B 1/3827***
(87) WO 2016/193137

(11) **3 305 395** (51) ***B01D 63/10***
(87) WO 2016/194833

(11) **3 305 466** (51) ***B23P 15/02***

(11) **3 305 532** (51) ***B41J 2/21***

(11) **3 305 586** (51) ***A47C 7/18***
(87) WO 2016/190018

(11) **3 305 725** (51) ***C01B 33/158***
(87) WO 2016/195379

(11) **3 305 777** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2016/187824

(11) **3 306 090** (51) ***F04B 43/04***
(87) WO 2017/128297

(11) **3 306 130** (51) ***F16F 1/38***
(87) WO 2016/189925

(11) **3 306 378** (51) ***G02B 27/48***

(11) **3 306 594** (51) ***G09B 23/28***

(11) **3 306 630** (51) ***H01F 41/02***
(87) WO 2016/195004

(11) **3 306 645** (51) ***H01L 21/762***
(87) WO 2016/194978

(11) **3 306 946** (51) ***H04N 21/4363***
(87) WO 2016/195429

(11) **3 306 954** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2016/192283

(11) **3 307 354** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2016/198617

(11) **3 307 393** (51) ***A61K 8/37***
(87) WO 2016/200759

(11) **3 307 600** (51) ***B61D 17/06***
(87) WO 2017/021056

(11) **3 307 601** (51) ***B61D 43/00***
(87) WO 2016/198068

(11) **3 307 632** (51) ***B65B 35/44***
(87) WO 2016/200751

(11) **3 307 665** (51) ***B65H 75/24***
(87) WO 2016/198549

(11) **3 308 104** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2016/198786

(11) **3 308 667** (51) ***A43B 23/02***

(11) **3 308 946** (51) ***B29C 65/18***

(11) **3 309 138** (51) ***C07C 17/25***
(87) WO 2016/197280

(11) **3 309 210** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2016/199429

(11) **3 309 888** (51) ***H01M 8/1213***
(87) WO 2016/200193

(11) **3 310 871** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2016/205528

(11) **3 311 474** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2016/203706

(11) **3 311 543** (51) ***H04N 21/00***
(87) WO 2016/205697

(11) **3 311 994** (51) ***B29D 11/00***

(11) **3 312 092** (51) ***B64D 37/02***

(11) **3 312 584** (51) ***G01N 1/22***
(87) WO 2016/203671

(11) **3 312 661** (51) ***G02C 7/02***

(11) **3 312 750** (51) ***G06F 21/30***

(11) **3 313 105** (51) ***H04W 4/02***

(11) **3 313 775** (51) ***B67C 3/28***
(87) WO 2016/207006

(11) **3 313 826** (51) ***C07D 251/24***
(87) WO 2016/207158

(11) **3 313 928** (51) ***C08L 15/00***
(87) WO 2016/207352

(11) **3 313 959** (51) ***C09K 11/59***
(87) WO 2016/209468

(11) **3 314 309** (51) ***G01V 1/38***
(87) WO 2017/173174

(11) **3 314 321** (51) ***G02B 6/28***
(87) WO 2017/004276

(11) **3 314 527** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/207819

(11) **3 314 899** (51) ***G06F 21/36***
(87) WO 2017/003604

(11) **3 314 960** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2017/000975

(11) **3 315 256** (51) ***B24B 27/00***

(11) **3 315 394** (51) ***B62K 25/08***

(11) **3 315 497** (51) ***C07D 327/10***
(87) WO 2017/002712

(11) **3 315 752** (51) ***F02F 11/00***

(11) **3 315 861** (51) ***F23D 14/02***

(11) **3 315 922** (51) ***G01F 11/06***

(11) **3 316 078** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 316 820** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2017/004377

(11) **3 317 009** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2017/003566

(11) **3 317 033** (51) ***B22D 11/00***
(87) WO 2017/007329

(11) **3 317 192** (51) ***B65C 9/22***
(87) WO 2017/001075

(11) **3 317 235** (51) ***C07C 2/12***
(87) WO 2017/003912

(11) **3 317 314** (51) ***C08F 220/58***
(87) WO 2017/004556

(11) **3 317 487** (51) ***E21B 17/07***
(87) WO 2017/004399

(11) **3 317 607** (51) ***F42B 14/06***
(87) WO 2017/001428

(11) **3 317 670** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/131726

(11) **3 317 792** (51) ***A47L 9/28***
(87) WO 2017/004524

(11) **3 318 381** (51) ***B29B 15/10***

(11) **3 318 383** (51) ***B29C 45/14***

(11) **3 318 391** (51) ***B29C 65/36***

(11) **3 318 625** (51) ***C12N 1/20***

(11) **3 319 060** (51) ***G08B 29/12***

(11) **3 319 101** (51) ***H01H 9/08***

(11) **3 319 239** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 319 256** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2017/015836

(11) **3 319 273** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 319 963** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2017/007938

(11) **3 320 364** (51) ***G01S 13/75***
(87) WO 2017/044321

(11) **3 320 751** (51) ***H04W 4/14***
(87) WO 2017/093021

(11) **3 320 770** (51) ***A01F 15/14***

(11) **3 320 846** (51) ***A61B 6/04***

(11) **3 320 854** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 321 057** (51) ***B29C 70/46***
(87) WO 2017/006832

(11) **3 321 081** (51) ***B32B 5/24***

(11) **3 321 107** (51) ***B60C 13/00***

(11) **3 321 139** (51) ***B60R 21/36***

(11) **3 321 300** (51) ***C08G 18/66***

(11) **3 321 384** (51) ***C22C 21/00***
(87) WO 2017/007019

(11) **3 321 423** (51) ***E02D 5/76***

(11) **3 321 456** (51) ***E05B 85/26***

(11) **3 321 458** (51) ***E05D 5/06***

(11) **3 321 535** (51) ***F16D 55/226***
(87) WO 2017/006803

(11) **3 321 546** (51) ***F16J 15/10***

(11) **3 321 657** (51) ***G01M 17/007***

(11) **3 321 701** (51) ***G01R 1/22***

(11) **3 322 010** (51) ***B82Y 30/00***
(87) WO 2017/164563

(11) **3 322 080** (51) ***H02M 5/293***

(11) **3 322 096** (51) ***H03M 1/18***
(87) WO 2018/054364

(11) **3 322 207** (51) ***H04W 24/02***

(11) **3 322 560** (51) ***B25B 11/00***
(87) WO 2017/008837

(11) **3 322 768** (51) ***C09K 8/03***
(87) WO 2017/011335

(11) **3 323 380** (51) ***A61C 17/00***

(11) **3 323 484** (51) ***B01D 3/00***

(11) **3 323 638** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 323 778** (51) ***B81B 7/00***

(11) **3 323 849** (51) ***C08J 9/26***
(87) WO 2017/010528

(11) **3 323 943** (51) ***E01F 15/14***

(11) **3 323 963** (51) ***E04H 4/12***

(11) **3 323 986** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 324 289** (51) ***G06F 9/451***

(11) **3 324 543** (51) ***H03H 21/00***

(11) **3 324 916** (51) ***A61K 6/00***
(87) WO 2017/015193

(11) **3 325 025** (51) ***A61L 15/40***
(87) WO 2017/032614

(11) **3 325 460** (51) ***C07D 307/68***
(87) WO 2017/019447

(11) **3 325 764** (51) ***E21B 43/38***
(87) WO 2017/014959

(11) **3 325 886** (51) ***F23R 3/28***
(87) WO 2017/034537

(11) **3 326 314** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2018/059004

(11) **3 326 465** (51) ***A01N 25/34***

(11) **3 326 615** (51) ***A61K 9/08***

(11) **3 326 747** (51) ***B23P 6/00***

(11) **3 326 828** (51) ***B41M 5/00***
(87) WO 2017/014014

(11) **3 326 841** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 327 193** (51) ***D06F 39/02***

(11) **3 327 381** (51) ***F25D 23/02***

(11) **3 327 440** (51) ***G01N 33/50***

(11) **3 327 668** (51) ***G06T 7/11***

(11) **3 328 064** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 329 061** (51) ***E04B 1/74***
(87) WO 2017/017608

(11) **3 329 535** (51) ***H01M 8/1004***
(87) WO 2017/016980

(11) **3 329 728** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2017/023769

(11) **3 329 885** (51) ***A61F 9/008***

(11) **3 329 993** (51) ***G01N 1/38***

(11) **3 330 067** (51) ***B29D 30/30***

(11) **3 330 116** (51) ***B60K 15/01***

(11) **3 330 318** (51) ***C08L 69/00***

(11) **3 330 344** (51) ***C10L 1/30***

(11) **3 330 438** (51) ***E01C 19/48***

(11) **3 330 498** (51) ***F01D 25/24***

(11) **3 330 683** (51) ***G01J 1/42***

(11) **3 331 626** (51) ***A63H 18/02***
(87) WO 2017/021490

(11) **3 332 025** (51) ***C12Q 1/6816***
(87) WO 2017/020996

(11) **3 332 112** (51) ***F02M 65/00***
(87) WO 2017/021288

(11) **3 332 848** (51) ***A63F 3/00***

(11) **3 332 928** (51) ***B26D 7/32***

(11) **3 333 317** (51) ***E01B 35/00***

(11) **3 333 953** (51) ***H01M 8/248***

(11) **3 333 972** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 334 243** (51) ***H05B 3/24***

(11) **3 334 246** (51) ***H05B 3/24***

(11) **3 334 513** (51) ***B01D 35/31***
(87) WO 2017/025159

(11) **3 334 569** (51) ***B25B 27/10***
(87) WO 2017/025379

(11) **3 334 658** (51) ***B65B 23/10***
(87) WO 2017/030807

(11) **3 335 229** (51) ***H01F 27/02***
(87) WO 2017/026905

(11) **3 335 230** (51) ***H01F 27/02***
(87) WO 2017/026906

(11) **3 335 803** (51) ***F24F 11/30***

(11) **3 336 026** (51) ***B65H 1/02***

(11) **3 336 310** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 337 430** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2017/029173

(11) **3 337 587** (51) ***B01D 35/04***
(87) WO 2017/034145

(11) **3 337 715** (51) ***B62D 55/21***
(87) WO 2017/030780

(11) **3 337 829** (51) ***C07K 16/44***
(87) WO 2017/143073

(11) **3 337 942** (51) ***E06B 3/677***
(87) WO 2017/028868

(11) **3 337 944** (51) ***E06B 3/66***
(87) WO 2017/028870

(11) **3 338 201** (51) ***G06F 16/9038***
(87) WO 2017/087396

(11) **3 338 560** (51) ***A23G 9/08***

(11) **3 338 566** (51) ***A24B 1/02***

(11) **3 338 865** (51) ***A63B 49/10***

(11) **3 339 088** (51) ***B60L 13/03***
(87) WO 2017/033578

(11) **3 339 141** (51) ***B62D 25/16***

(11) **3 339 572** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 339 577** (51) ***F01D 5/32***

(11) **3 339 578** (51) ***F01D 5/32***

(11) **3 339 696** (51) ***F16K 1/20***

(11) **3 339 779** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2017/068984

(11) **3 340 006** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 340 682** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/049630

(11) **3 341 053** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2017/040202

(11) **3 341 523** (51) ***D21D 1/26***
(87) WO 2017/033125

(11) **3 341 755** (51) ***G01T 1/17***
(87) WO 2017/032548

(11) **3 342 148** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2017/032749

(11) **3 342 469** (51) ***A63B 53/02***

(11) **3 342 721** (51) ***B65B 43/52***
(87) WO 2017/033628

(11) **3 342 820** (51) ***C08L 55/02***
(87) WO 2017/057847

(11) **3 343 176** (51) ***G01C 21/34***

(11) **3 344 156** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2017/040734

(11) **3 344 491** (51) ***B60N 2/16***
(87) WO 2017/037258

(11) **3 344 552** (51) ***B65B 51/32***
(87) WO 2017/036680

(11) **3 345 471** (51) ***H05K 13/00***
(87) WO 2017/040964

(11) **3 345 812** (51) ***B62D 55/108***

(11) **3 346 021** (51) ***C23C 14/06***
(87) WO 2017/037955

(11) **3 346 033** (51) ***D04B 1/14***

(11) **3 346 110** (51) ***F02C 7/16***

(11) **3 347 819** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2017/044341

(11) **3 347 973** (51) ***H02K 3/14***
(87) WO 2017/041951

(11) **3 348 079** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2017/041922

(11) **3 348 163** (51) ***A44B 19/26***
(87) WO 2018/086134

(11) **3 348 194** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2017/043041

(11) **3 348 354** (51) ***B24B 53/075***

(11) **3 349 858** (51) ***A61Q 3/02***
(87) WO 2017/046473

(11) **3 350 283** (51) ***C09K 8/035***
(87) WO 2017/048424

(11) **3 350 378** (51) ***E03C 1/084***
(87) WO 2017/045761

(11) **3 350 596** (51) ***G01N 33/542***
(87) WO 2017/046284

(11) **3 351 134** (51) ***A45D 27/29***

(11) **3 351 135** (51) ***A45D 27/29***

(11) **3 351 136** (51) ***A45D 27/29***

(11) **3 351 137** (51) ***A45D 27/29***

(11) **3 351 178** (51) ***A61B 6/04***

(11) **3 351 182** (51) ***A61B 8/13***
(87) WO 2017/047053

(11) **3 351 208** (51) ***A61F 2/00***

(11) **3 351 311** (51) ***B05C 13/02***

(11) **3 351 577** (51) ***C08G 63/199***
(87) WO 2017/047555

(11) **3 351 660** (51) ***C30B 29/36***
(87) WO 2017/047509

(11) **3 351 682** (51) ***D21H 27/18***

(11) **3 351 865** (51) ***F24F 11/00***

(11) **3 352 478** (51) ***H04R 11/02***
(87) WO 2017/047188

(11) **3 353 451** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2017/008882

(11) **3 353 861** (51) ***H02G 15/107***
(87) WO 2017/050859

(11) **3 354 074** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2017/052459

(11) **3 354 229** (51) ***A61C 19/05***

(11) **3 354 303** (51) ***A61M 5/142***

(11) **3 354 458** (51) ***B32B 41/00***

(11) **3 354 484** (51) ***B60C 11/11***

(11) **3 354 485** (51) ***B60C 11/12***

(11) **3 354 715** (51) ***C11D 17/00***

(11) **3 354 732** (51) ***C12N 15/10***

(11) **3 355 222** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2017/152555

(11) **3 355 366** (51) ***H01L 33/00***

(11) **3 355 688** (51) ***A01J 5/04***
(87) WO 2017/055030

(11) **3 356 152** (51) ***B42D 25/23***
(87) WO 2017/055823

(11) **3 356 180** (51) ***B65F 1/00***
(87) WO 2017/055366

(11) **3 356 191** (51) ***B60T 8/88***
(87) WO 2017/055152

(11) **3 356 238** (51) ***B65B 51/14***
(87) WO 2017/059284

(11) **3 356 342** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2017/055543

(11) **3 357 138** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2017/058253

(11) **3 357 254** (51) ***H04N 21/4363***
(87) WO 2018/008823

(11) **3 357 487** (51) ***A61K 8/89***
(87) WO 2017/057888

(11) **3 358 151** (51) ***F01D 19/02***

(11) **3 358 326** (51) ***G01B 7/16***
(87) WO 2017/056673

(11) **3 358 669** (51) ***H01P 1/02***

(11) **3 359 282** (51) ***B01D 53/26***
(87) WO 2017/060127

(11) **3 359 597** (51) ***C08K 7/20***
(87) WO 2017/062067

(11) **3 359 641** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2017/062874

(11) **3 359 978** (51) ***G01S 13/90***
(87) WO 2017/060000

(11) **3 360 285** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/062843

(11) **3 360 500** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 360 613** (51) ***B02C 4/06***

(11) **3 360 716** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2017/061035

(11) **3 360 805** (51) ***B65B 13/18***

(11) **3 361 446** (51) ***G06T 7/277***

(11) **3 361 647** (51) ***H04B 7/0408***

(11) **3 361 659** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 361 735** (51) ***H04N 19/13***

(11) **3 361 998** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2017/066375

(11) **3 362 117** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2017/064248

(11) **3 362 371** (51) ***B65D 5/46***
(87) WO 2017/063938

(11) **3 362 410** (51) ***C01B 39/02***
(87) WO 2017/065967

(11) **3 363 045** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2017/063838

(11) **3 363 230** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2017/078601

(11) **3 363 724** (51) ***B62K 5/027***
(87) WO 2017/082426

(11) **3 363 916** (51) ***C14B 17/06***

(11) **3 363 975** (51) ***E05C 3/26***

(11) **3 364 266** (51) ***G05G 1/10***

(11) **3 364 991** (51) ***A61K 36/815***
(87) WO 2017/068057

(11) **3 365 270** (51) ***B81B 3/00***
(87) WO 2017/068025

(11) **3 365 589** (51) ***F16L 39/06***
(87) WO 2017/068132

(11) **3 366 113** (51) ***A01G 9/14***

(11) **3 366 128** (51) ***A01K 87/04***
(87) WO 2017/090717

(11) **3 366 149** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/067278

(11) **3 366 432** (51) ***B25J 9/00***

(11) **3 366 524** (51) ***B60R 21/00***
(87) WO 2017/068701

(11) **3 366 935** (51) ***F16C 9/02***

(11) **3 367 179** (51) ***G03G 21/18***
(87) WO 2018/010320

(11) **3 367 363** (51) ***G08G 1/14***
(87) WO 2017/068695

(11) **3 367 581** (51) ***H04B 3/32***
(87) WO 2017/079946

(11) **3 367 853** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2017/072495

(11) **3 367 978** (51) ***A61F 2/95***
(87) WO 2017/072592

(11) **3 368 384** (51) ***B60S 3/04***
(87) WO 2017/072167

(11) **3 368 879** (51) ***G01T 7/02***
(87) WO 2017/071981

(11) **3 369 282** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/074578

(11) **3 369 362** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2017/073361

(11) **3 369 539** (51) ***B27C 5/10***

(11) **3 369 597** (51) ***B60J 9/04***

(11) **3 369 655** (51) ***B64C 29/00***

(11) **3 370 121** (51) ***G03G 21/18***

(11) **3 370 372** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 370 449** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2017/088135

(11) **3 370 555** (51) ***A41D 27/28***
(87) WO 2017/077040

(11) **3 370 620** (51) ***A61B 6/10***
(87) WO 2017/077259

(11) **3 370 693** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2017/077032

(11) **3 370 933** (51) ***B26D 1/08***
(87) WO 2017/078523

(11) **3 371 276** (51) ***C10J 3/30***
(87) WO 2017/077243

(11) **3 371 278** (51) ***C10K 1/02***
(87) WO 2017/077242

(11) **3 371 394** (51) ***E05B 27/00***
(87) WO 2017/076906

(11) **3 371 534** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2017/076824

(11) **3 371 731** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2017/079658

(11) **3 372 001** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2017/077463

(11) **3 372 546** (51) ***B66B 7/04***

(11) **3 372 650** (51) ***C09J 163/00***
(87) WO 2017/078449

(11) **3 372 936** (51) ***F27D 3/00***
(87) WO 2017/078429

(11) **3 373 356** (51) ***H01L 51/52***

(11) **3 373 517** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/092568

(11) **3 373 526** (51) ***H04L 12/40***

(11) **3 373 529** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2017/088128

(11) **3 373 586** (51) ***G06T 5/00***

(11) **3 373 592** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2017/077742

(11) **3 373 721** (51) ***A01G 9/14***
(87) WO 2017/082726

(11) **3 373 789** (51) ***A47L 5/24***
(87) WO 2017/083497

(11) **3 374 023** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2017/082984

(11) **3 374 108** (51) ***B22D 41/50***
(87) WO 2017/080972

(11) **3 374 187** (51) ***B41J 3/407***
(87) WO 2017/081235

(11) **3 374 303** (51) ***B65H 51/20***
(87) WO 2017/081711

(11) **3 374 359** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/080979

(11) **3 374 404** (51) ***C08F 2/01***
(87) WO 2017/083552

(11) **3 374 406** (51) ***C08F 2/01***
(87) WO 2017/083563

(11) **3 374 443** (51) ***C09D 9/00***
(87) WO 2017/194449

(11) **3 374 453** (51) ***C09D 127/12***
(87) WO 2017/083689

(11) **3 374 626** (51) ***F02P 9/00***
(87) WO 2017/081007

(11) **3 374 654** (51) ***F16D 55/2255***
(87) WO 2017/081016

(11) **3 374 756** (51) ***G01N 21/43***
(87) WO 2017/083580

(11) **3 374 817** (51) ***G02B 21/24***
(87) WO 2017/081539

(11) **3 375 176** (51) ***H04M 1/60***
(87) WO 2017/160490

(11) **3 375 220** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2017/081057

(11) **3 375 271** (51) ***A01B 21/08***

(11) **3 375 487** (51) ***A61Q 1/10***

(11) **3 375 548** (51) ***B22F 3/00***

(11) **3 375 599** (51) ***B29C 67/24***

(11) **3 375 633** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 375 680** (51) ***B60W 30/14***
(87) WO 2017/082118

(11) **3 375 764** (51) ***C04B 5/00***

(11) **3 376 180** (51) ***G01F 11/24***

(11) **3 376 327** (51) ***G05D 1/00***

(11) **3 376 425** (51) ***G06F 21/12***
(87) WO 2017/092553

(11) **3 376 499** (51) ***G10L 19/012***

(11) **3 376 795** (51) ***H04W 48/08***

(11) **3 376 872** (51) ***A21B 1/42***
(87) WO 2017/085064

(11) **3 376 883** (51) ***A24C 5/47***
(87) WO 2017/085658

(11) **3 376 992** (51) ***A61C 9/00***
(87) WO 2017/085288

(11) **3 377 129** (51) ***A61L 31/10***
(87) WO 2017/087605

(11) **3 377 389** (51) ***B62D 31/02***
(87) WO 2017/084931

(11) **3 377 390** (51) ***B62D 31/02***
(87) WO 2017/084932

(11) **3 377 391** (51) ***B62D 31/02***
(87) WO 2017/084943

(11) **3 377 438** (51) ***B67D 1/00***
(87) WO 2017/087487

(11) **3 377 557** (51) ***C08G 73/10***
(87) WO 2017/085601

(11) **3 377 570** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2017/085154

(11) **3 377 661** (51) ***C22C 27/00***
(87) WO 2017/084899

(11) **3 377 770** (51) ***F04D 15/00***
(87) WO 2017/085015

(11) **3 377 918** (51) ***C30B 11/00***
(87) WO 2017/086866

(11) **3 378 005** (51) ***G06F 21/54***
(87) WO 2017/085159

(11) **3 378 038** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2017/085075

(11) **3 378 153** (51) ***H02N 2/02***
(87) WO 2017/085059

(11) **3 378 157** (51) ***H03G 3/00***
(87) WO 2017/087246

(11) **3 378 195** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2017/085067

(11) **3 378 232** (51) ***H04N 21/235***
(87) WO 2017/085421

(11) **3 378 330** (51) ***A23L 2/46***

(11) **3 378 357** (51) ***A47C 21/04***

(11) **3 378 423** (51) ***A61B 17/34***

(11) **3 378 530** (51) ***A61N 1/36***

(11) **3 378 685** (51) ***B60H 1/00***

(11) **3 378 798** (51) ***B65D 35/02***
(87) WO 2017/086256

(11) **3 378 850** (51) ***C07C 315/00***

(11) **3 378 888** (51) ***C08J 5/04***

(11) **3 379 001** (51) ***E04B 1/24***

(11) **3 379 002** (51) ***E04B 1/34***
(87) WO 2018/018913

(11) **3 379 602** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2017/086466

(11) **3 379 735** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 379 743** (51) ***H04B 10/079***
(87) WO 2017/139952

(11) **3 379 914** (51) ***A01D 46/26***
(87) WO 2017/089430

(11) **3 379 947** (51) ***A23N 1/02***
(87) WO 2017/089367

(11) **3 379 977** (51) ***A47F 3/04***
(87) WO 2017/089812

(11) **3 380 058** (51) ***A61J 1/20***
(87) WO 2017/090042

(11) **3 380 230** (51) ***B01J 23/74***
(87) WO 2017/089111

(11) **3 380 278** (51) ***B25F 5/02***
(87) WO 2017/089452

(11) **3 380 283** (51) ***B26D 1/553***
(87) WO 2017/089295

(11) **3 380 346** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2017/089358

(11) **3 380 531** (51) ***C08C 19/28***
(87) WO 2017/089707

(11) **3 380 586** (51) ***C10G 2/00***
(87) WO 2017/089110

(11) **3 380 667** (51) ***D21C 9/147***
(87) WO 2017/091129

(11) **3 380 675** (51) ***E01H 1/08***
(87) WO 2017/089671

(11) **3 380 721** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2017/088890

(11) **3 380 724** (51) ***F03D 17/00***
(87) WO 2017/088877

(11) **3 380 727** (51) ***F03D 17/00***
(87) WO 2017/088879

(11) **3 380 732** (51) ***F04B 49/06***
(87) WO 2017/090662

(11) **3 380 733** (51) ***F04C 2/10***
(87) WO 2017/089298

(11) **3 380 741** (51) ***F16D 48/08***
(87) WO 2017/089200

(11) **3 380 744** (51) ***F16F 9/512***
(87) WO 2017/089620

(11) **3 380 745** (51) ***F16F 9/512***
(87) WO 2017/089621

(11) **3 380 746** (51) ***F16F 9/512***
(87) WO 2017/089622

(11) **3 380 769** (51) ***F16L 25/00***
(87) WO 2017/089172

(11) **3 380 794** (51) ***F24T 10/13***
(87) WO 2017/089694

(11) **3 380 849** (51) ***G01P 15/093***
(87) WO 2017/089235

(11) **3 380 898** (51) ***G01F 23/00***
(87) WO 2017/089181

(11) **3 380 902** (51) ***G05B 19/423***
(87) WO 2017/088889

(11) **3 380 924** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2017/091641

(11) **3 381 119** (51) ***H02P 1/18***
(87) WO 2017/089094

(11) **3 381 176** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2017/091460

(11) **3 381 222** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2017/089177

(11) **3 381 273** (51) ***A01K 11/00***

(11) **3 381 397** (51) ***A61B 34/30***

(11) **3 381 577** (51) ***B21C 47/18***
(87) WO 2017/090528

(11) **3 381 712** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 381 763** (51) ***B61L 5/10***

(11) **3 381 782** (51) ***B62K 19/32***

(11) **3 381 797** (51) ***B64C 21/06***

(11) **3 381 830** (51) ***B65D 30/00***

(11) **3 381 860** (51) ***B66C 1/66***

(11) **3 382 104** (51) ***E02F 3/43***

(11) **3 382 233** (51) ***F16H 9/18***
(87) WO 2017/090501

(11) **3 382 262** (51) ***F21S 8/06***

(11) **3 382 325** (51) ***F42B 15/01***

(11) **3 382 668** (51) ***G08C 17/02***

(11) **3 382 755** (51) ***H01L 25/075***

(11) **3 382 847** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 382 879** (51) ***H02M 7/48***

(11) **3 382 926** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 383 128** (51) ***H04W 80/02***

(11) **3 383 251** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/093251

(11) **3 383 346** (51) ***A61J 3/00***
(87) WO 2017/095818

(11) **3 383 514** (51) ***B22C 9/02***
(87) WO 2017/093774

(11) **3 383 526** (51) ***B01F 17/50***
(87) WO 2017/093184

(11) **3 383 709** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2017/093313

(11) **3 383 790** (51) ***B66F 9/075***
(87) WO 2018/007566

(11) **3 383 848** (51) ***C07D 213/65***
(87) WO 2017/093120

(11) **3 383 849** (51) ***C07D 213/71***
(87) WO 2017/093167

(11) **3 383 964** (51) ***C09D 127/16***
(87) WO 2017/093145

(11) **3 384 230** (51) ***G01B 11/02***
(87) WO 2017/162294

(11) **3 384 234** (51) ***G01C 15/00***
(87) WO 2017/093044

(11) **3 384 267** (51) ***G01M 17/02***
(87) WO 2017/093892

(11) **3 384 382** (51) ***G06F 8/38***
(87) WO 2018/151748

(11) **3 384 524** (51) ***H01L 21/48***
(87) WO 2017/093187

(11) **3 384 627** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2017/092861

(11) **3 384 711** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2017/095965

(11) **3 384 791** (51) ***A41D 13/012***

(11) **3 384 866** (51) ***A61B 17/88***

(11) **3 385 082** (51) ***B41J 2/18***
(87) WO 2017/094518

(11) **3 385 233** (51) ***C03C 3/068***
(87) WO 2017/094289

(11) **3 385 260** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2017/095121

(11) **3 385 374** (51) ***C12N 9/02***

(11) **3 385 578** (51) ***F16J 15/3284***
(87) WO 2017/094597

(11) **3 385 579** (51) ***F16J 15/3244***
(87) WO 2017/094599

(11) **3 386 173** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 386 263** (51) ***H04W 74/08***

(11) **3 386 653** (51) ***B08B 7/02***
(87) WO 2017/097769

(11) **3 386 799** (51) ***B60Q 1/30***
(87) WO 2017/098109

(11) **3 386 816** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2017/097510

(11) **3 387 224** (51) ***B21D 39/06***
(87) WO 2017/097636

(11) **3 387 225** (51) ***F01M 1/16***
(87) WO 2017/097605

(11) **3 387 252** (51) ***F03D 3/06***
(87) WO 2017/098212

(11) **3 387 286** (51) ***F16F 1/12***
(87) WO 2017/097647

(11) **3 387 305** (51) ***F16K 31/12***
(87) WO 2017/097641

(11) **3 387 328** (51) ***F24C 15/02***
(87) WO 2017/097633

(11) **3 387 366** (51) ***F42B 39/14***
(87) WO 2017/097512

(11) **3 387 409** (51) ***G01N 1/20***
(87) WO 2017/097524

(11) **3 387 619** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2017/097964

(11) **3 387 720** (51) ***H02B 1/052***
(87) WO 2017/097622

(11) **3 388 103** (51) ***A61M 25/00***

(11) **3 389 493** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2017/102521

(11) **3 389 813** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2017/105625

(11) **3 390 193** (51) ***B61D 27/00***
(87) WO 2017/153086

(11) **3 390 339** (51) ***C07C 67/04***
(87) WO 2017/102297

(11) **3 391 002** (51) ***G01L 19/00***
(87) WO 2017/102217

(11) **3 391 379** (51) ***G21F 5/002***
(87) WO 2017/102729

(11) **3 391 630** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2017/183909

(11) **3 391 735** (51) ***A01F 15/14***

(11) **3 391 828** (51) ***A61B 10/02***

(11) **3 392 086** (51) ***B60P 7/08***

(11) **3 392 129** (51) ***B62M 9/08***

(11) **3 392 295** (51) ***C08G 73/14***
(87) WO 2018/155830

(11) **3 392 425** (51) ***E04F 10/06***

(11) **3 392 446** (51) ***E06B 9/42***

(11) **3 392 510** (51) ***F04D 29/44***
(87) WO 2017/126581

(11) **3 392 603** (51) ***F42B 10/14***

(11) **3 392 628** (51) ***G01F 25/00***

(11) **3 392 891** (51) ***H01G 11/06***
(87) WO 2017/126686

(11) **3 392 896** (51) ***H01G 11/06***
(87) WO 2017/126689

(11) **3 393 017** (51) ***H02K 15/12***
(87) WO 2018/076915

(11) **3 393 209** (51) ***H05B 33/08***

(11) **3 393 681** (51) ***B07C 3/00***
(87) WO 2017/109303

(11) **3 393 682** (51) ***B07C 3/00***
(87) WO 2017/109304

(11) **3 393 839** (51) ***B60K 25/06***
(87) WO 2017/109746

(11) **3 394 338** (51) ***D21B 1/32***
(87) WO 2017/133940

(11) **3 394 544** (51) ***F28D 7/16***
(87) WO 2017/109354

(11) **3 394 551** (51) ***F28F 3/02***
(87) WO 2017/109357

(11) **3 394 664** (51) ***G02C 5/10***
(87) WO 2017/108982

(11) **3 394 667** (51) ***G02F 1/1343***
(87) WO 2017/109346

(11) **3 394 707** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/108287

(11) **3 395 631** (51) ***B60T 8/17***
(87) WO 2017/109613

(11) **3 395 720** (51) ***B65D 88/12***

(11) **3 395 721** (51) ***B65D 88/12***

(11) **3 396 287** (51) ***F27B 9/02***

(11) **3 396 401** (51) ***G01S 5/02***

(11) **3 396 769** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2018/070846

(11) **3 396 973** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2017/197897

(11) **3 397 542** (51) ***B62D 55/06***
(87) WO 2017/114954

(11) **3 398 613** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2017/185542

(11) **3 398 699** (51) ***B22D 11/16***

(11) **3 398 731** (51) ***B25J 11/00***
(87) WO 2017/114014

(11) **3 398 820** (51) ***B60R 25/24***

(11) **3 398 873** (51) ***B65D 47/24***

(11) **3 398 892** (51) ***B65H 75/34***
(87) WO 2018/014391

(11) **3 399 177** (51) ***F02M 47/02***

(11) **3 399 420** (51) ***G06F 11/36***

(11) **3 399 525** (51) ***G16H 40/63***

(11) **3 399 642** (51) ***H02P 21/00***

(11) **3 399 649** (51) ***H03L 7/091***

(11) **3 399 714** (51) ***B62H 3/00***

(11) **3 399 824** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/118199

(11) **3 399 828** (51) ***H04W 74/08***

(11) **3 400 383** (51) ***F03B 13/26***
(87) WO 2017/119816

(11) **3 401 413** (51) ***C22C 1/05***

(11) **3 401 556** (51) ***F16B 12/20***

(11) **3 401 890** (51) ***G08C 17/02***

(11) **3 402 101** (51) ***H04J 14/02***

(11) **3 402 121** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/133020

(11) **3 402 310** (51) ***H05B 3/68***

(11) **3 402 838** (51) ***B32B 21/04***
(87) WO 2017/121499

(11) **3 403 319** (51) ***H02K 7/116***
(87) WO 2017/121526

(11) **3 403 529** (51) ***A47B 88/437***

(11) **3 403 618** (51) ***A61F 2/36***

(11) **3 403 863** (51) ***B60K 15/035***

(11) **3 403 864** (51) ***B60K 15/077***

(11) **3 403 900** (51) ***B62B 7/14***

(11) **3 404 119** (51) ***C21B 9/10***

(11) **3 404 218** (51) ***F01D 21/12***

(11) **3 404 475** (51) ***G02F 1/1347***

(11) **3 404 717** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 404 867** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 405 384** (51) ***B63B 9/06***
(87) WO 2017/125953

(11) **3 405 410** (51) ***B65D 81/22***
(87) WO 2017/149283

(11) **3 405 610** (51) ***D06F 58/22***
(87) WO 2017/125172

(11) **3 405 677** (51) ***F04D 9/00***
(87) WO 2017/125297

(11) **3 405 838** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2017/125362

(11) **3 405 949** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2017/125563

(11) **3 405 972** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2017/126967

(11) **3 406 094** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2017/151351

(11) **3 406 109** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2017/125284

(11) **3 406 448** (51) ***B41F 35/00***

(11) **3 406 507** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 406 780** (51) ***D04H 1/56***

(11) **3 406 862** (51) ***F01D 25/18***

(11) **3 406 976** (51) ***F24F 3/14***
(87) WO 2018/091751

(11) **3 407 254** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 407 374** (51) ***H01J 45/00***

(11) **3 407 402** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2018/093018

(11) **3 407 642** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 407 995** (51) ***A63H 18/12***
(87) WO 2017/129357

(11) **3 408 200** (51) ***B65G 69/18***
(87) WO 2017/129353

(11) **3 408 240** (51) ***C03C 15/00***
(87) WO 2017/132303

(11) **3 408 255** (51) ***C07C 231/02***
(87) WO 2017/129272

(11) **3 408 508** (51) ***F01M 11/06***
(87) WO 2017/129350

(11) **3 408 517** (51) ***F02B 37/02***
(87) WO 2017/129262

(11) **3 408 523** (51) ***F02M 21/02***
(87) WO 2017/129354

(11) **3 408 543** (51) ***F04D 27/02***
(87) WO 2017/129518

(11) **3 408 674** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2017/129895

(11) **3 409 047** (51) ***H04W 40/04***
(87) WO 2017/159302

(11) **3 409 145** (51) ***A47C 27/15***

(11) **3 409 168** (51) ***A47L 9/04***

(11) **3 409 169** (51) ***A47L 9/04***

(11) **3 409 182** (51) ***A47L 15/50***

(11) **3 409 256** (51) ***A61G 5/12***

(11) **3 409 442** (51) ***B29C 49/78***

(11) **3 409 909** (51) ***F01D 25/24***

(11) **3 410 142** (51) ***G01R 33/26***

(11) **3 410 257** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 410 716** (51) ***H04N 19/50***

(11) **3 411 001** (51) ***A61G 15/14***
(87) WO 2017/134236

(11) **3 411 153** (51) ***B03B 9/06***
(87) WO 2017/135817

(11) **3 411 269** (51) ***B60R 9/045***
(87) WO 2017/134047

(11) **3 411 998** (51) ***H04L 5/14***
(87) WO 2017/135908

(11) **3 412 165** (51) ***A43D 1/08***

(11) **3 412 504** (51) ***B60N 3/02***

(11) **3 412 509** (51) ***B60R 1/074***

(11) **3 413 001** (51) ***F28D 7/16***

(11) **3 413 602** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2017/143885

(11) **3 413 801** (51) ***A61B 6/02***
(87) WO 2018/091285

(11) **3 413 833** (51) ***A61C 9/00***
(87) WO 2017/137717

(11) **3 414 147** (51) ***B62J 1/20***
(87) WO 2017/137944

(11) **3 414 413** (51) ***E05B 37/00***
(87) WO 2017/139450

(11) **3 414 498** (51) ***F25B 9/14***
(87) WO 2017/137674

(11) **3 414 625** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2017/137266

(11) **3 414 819** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2017/137088

(11) **3 415 924** (51) ***G01P 5/16***

(11) **3 416 250** (51) ***H01S 3/00***

(11) **3 416 276** (51) ***H02M 7/12***
(87) WO 2017/138176

(11) **3 416 526** (51) ***A47C 31/12***
(87) WO 2017/141008

(11) **3 417 114** (51) ***E02D 27/42***
(87) WO 2017/141095

(11) **3 417 157** (51) ***F01M 1/08***
(87) WO 2017/140817

(11) **3 417 375** (51) ***G06F 11/32***
(87) WO 2017/142791

(11) **3 418 604** (51) ***F16F 15/26***
(87) WO 2017/141458

(11) **3 418 614** (51) ***F16K 37/00***

(11) **3 418 620** (51) ***F21K 9/235***

(11) **3 418 874** (51) ***H04N 21/422***

(11) **3 419 217** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 419 244** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/142336

(11) **3 419 876** (51) ***B60T 8/40***
(87) WO 2017/144201

(11) **3 420 150** (51) ***B01D 29/35***
(87) WO 2017/144361

(11) **3 420 166** (51) ***E05D 15/10***
(87) WO 2017/144193

(11) **3 420 268** (51) ***F21S 8/04***
(87) WO 2017/144303

(11) **3 420 746** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2017/147549

(11) **3 420 775** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/147231

(11) **3 420 989** (51) ***A61B 17/70***

(11) **3 421 024** (51) ***A61G 7/05***

(11) **3 421 107** (51) ***A63B 37/00***

(11) **3 421 668** (51) ***E01H 5/04***

(11) **3 421 741** (51) ***F01L 13/00***

(11) **3 421 774** (51) ***F02C 6/08***

(11) **3 421 782** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 422 072** (51) ***G01N 21/64***

(11) **3 422 294** (51) ***G06T 13/40***

(11) **3 422 678** (51) ***H04L 29/14***

(11) **3 422 790** (51) ***H04W 72/12***

(11) **3 422 822** (51) ***H05H 1/34***

(11) **3 422 834** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 423 206** (51) ***B21D 43/00***
(87) WO 2017/149452

(11) **3 423 543** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2017/148565

(11) **3 423 559** (51) ***C11D 11/00***
(87) WO 2017/148524

(11) **3 423 650** (51) ***E05B 55/06***
(87) WO 2017/149028

(11) **3 423 651** (51) ***E05B 59/00***
(87) WO 2017/149023

(11) **3 423 655** (51) ***E05B 81/90***
(87) WO 2017/148475

(11) **3 423 769** (51) ***F27B 1/02***
(87) WO 2017/149110

(11) **3 424 051** (51) ***G11C 8/08***
(87) WO 2017/151302

(11) **3 424 098** (51) ***H01M 4/133***
(87) WO 2017/148871

(11) **3 424 787** (51) ***B60S 3/04***

(11) **3 425 442** (51) ***B60Q 9/00***

(11) **3 425 474** (51) ***G05D 23/19***

(11) **3 425 883** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 426 014** (51) ***A01C 17/00***
(87) WO 2017/153046

(11) **3 426 335** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2017/155484

(11) **3 426 845** (51) ***E01F 13/02***
(87) WO 2017/153713

(11) **3 426 871** (51) ***E05D 15/52***
(87) WO 2017/153142

(11) **3 427 026** (51) ***G01J 3/46***
(87) WO 2017/153929

(11) **3 427 086** (51) ***G01V 1/00***
(87) WO 2017/155391

(11) **3 427 337** (51) ***H01Q 3/24***
(87) WO 2017/155433

(11) **3 427 698** (51) ***A61F 2/38***

(11) **3 427 805** (51) ***B01D 35/30***

(11) **3 428 042** (51) ***B62D 5/04***

(11) **3 428 065** (51) ***B64C 27/28***

(11) **3 428 110** (51) ***B66C 13/06***

(11) **3 428 454** (51) ***F04D 15/00***

(11) **3 428 884** (51) ***G06T 7/73***

(11) **3 429 065** (51) ***H02K 5/10***

(11) **3 429 835** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2017/158260

(11) **3 430 080** (51) ***C08L 25/12***
(87) WO 2017/158075

(11) **3 430 083** (51) ***C08L 71/12***
(87) WO 2017/158446

(11) **3 430 112** (51) ***C11D 1/06***
(87) WO 2017/157659

(11) **3 430 238** (51) ***F01D 5/08***
(87) WO 2017/158304

(11) **3 430 659** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2017/157960

(11) **3 430 928** (51) ***A42B 3/12***

(11) **3 430 936** (51) ***A43D 1/06***

(11) **3 431 198** (51) ***B08B 15/00***

(11) **3 431 310** (51) ***B60C 5/14***

(11) **3 431 575** (51) ***C11D 3/20***

(11) **3 431 666** (51) ***E02D 17/20***

(11) **3 431 705** (51) ***F01D 1/34***

(11) **3 431 749** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 432 793** (51) ***A61B 5/05***
(87) WO 2017/163245

(11) **3 433 181** (51) ***B65D 77/04***
(87) WO 2017/162335

(11) **3 433 317** (51) ***C08L 23/20***
(87) WO 2017/162817

(11) **3 433 412** (51) ***D06F 58/10***
(87) WO 2017/162694

(11) **3 433 895** (51) ***H01M 8/1023***
(87) WO 2017/162819

(11) **3 434 180** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 434 400** (51) ***B23B 45/00***

(11) **3 434 838** (51) ***E03D 9/08***

(11) **3 435 506** (51) ***H02J 1/00***
(87) WO 2017/163903

(11) **3 436 197** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/187165

(11) **3 436 226** (51) ***B29B 17/02***
(87) WO 2017/167725

(11) **3 436 676** (51) ***F02B 75/32***
(87) WO 2017/168158

(11) **3 436 723** (51) ***F16K 7/17***
(87) WO 2017/173252

(11) **3 436 762** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2018/109367

(11) **3 436 827** (51) ***G01N 33/564***
(87) WO 2017/168083

(11) **3 437 230** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2017/171616

(11) **3 437 237** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/172759

(11) **3 437 566** (51) ***A61B 8/14***
(87) WO 2017/170111

(11) **3 437 878** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 438 525** (51) ***F21V 14/02***

(11) **3 439 256** (51) ***H04L 27/26***

(11) **3 439 435** (51) ***H05B 37/00***

(11) **3 439 459** (51) ***A01G 25/16***
(87) WO 2017/174148

(11) **3 440 040** (51) ***C07C 17/23***
(87) WO 2017/174889

(11) **3 440 230** (51) ***C23C 4/01***
(87) WO 2017/174143

(11) **3 440 335** (51) ***F02M 47/02***
(87) WO 2017/174401

(11) **3 441 546** (51) ***E04H 6/28***

(11) **3 441 553** (51) ***E06B 9/171***

(11) **3 441 795** (51) ***G01V 8/10***

(11) **3 442 048** (51) ***H01M 2/00***

(11) **3 442 187** (51) ***H04L 27/18***

(11) **3 442 274** (51) ***H04W 48/08***

(11) **3 442 401** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/178308

(11) **3 442 670** (51) ***A62B 35/00***
(87) WO 2017/180597

(11) **3 442 906** (51) ***C01B 39/30***
(87) WO 2017/180222

(11) **3 443 035** (51) ***C08L 23/12***
(87) WO 2017/178191

(11) **3 443 177** (51) ***E04F 10/10***
(87) WO 2017/178757

(11) **3 443 185** (51) ***E05B 17/20***
(87) WO 2017/178221

(11) **3 443 770** (51) ***H04W 16/18***
(87) WO 2017/178038

(11) **3 443 862** (51) ***A45D 40/26***
(87) WO 2018/004214

(11) **3 444 033** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 444 056** (51) ***B23B 31/30***

(11) **3 444 670** (51) ***G03F 1/80***

(11) **3 444 815** (51) ***G10L 19/008***

(11) **3 444 999** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 445 695** (51) ***B65H 75/44***
(87) WO 2017/182583

(11) **3 445 792** (51) ***C08F 210/06***
(87) WO 2017/182211

(11) **3 445 901** (51) ***D01F 6/46***
(87) WO 2017/182466

(11) **3 446 038** (51) ***F23M 5/04***
(87) WO 2018/001696

(11) **3 446 099** (51) ***G01N 21/35***
(87) WO 2017/182404

(11) **3 446 283** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2017/183985

(11) **3 446 421** (51) ***H04B 17/27***
(87) WO 2017/182498

(11) **3 446 808** (51) ***B22D 11/12***
(87) WO 2017/183057

(11) **3 446 939** (51) ***B60W 20/18***

(11) **3 447 078** (51) ***C08G 18/79***

(11) **3 447 985** (51) ***H04L 27/26***

(11) **3 448 025** (51) ***H04N 19/117***

(11) **3 448 783** (51) ***B65D 90/22***
(87) WO 2017/186568

(11) **3 449 158** (51) ***F16H 61/4052***
(87) WO 2017/186696

(11) **3 449 181** (51) ***F21V 23/04***
(87) WO 2017/187204

(11) **3 449 232** (51) ***G01M 15/14***
(87) WO 2017/186597

(11) **3 449 887** (51) ***A61G 13/10***

(11) **3 450 608** (51) ***D06F 33/02***

(11) **3 451 449** (51) ***H01Q 1/27***

(11) **3 451 525** (51) ***H02P 21/14***

(11) **3 451 650** (51) ***H04N 17/00***

(11) **3 452 541** (51) ***C08K 5/12***
(87) WO 2017/190992

(11) **3 452 739** (51) ***F16H 7/08***
(87) WO 2017/190736

(11) **3 452 778** (51) ***G01B 11/22***
(87) WO 2017/191311

(11) **3 453 196** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2017/192089

(11) **3 454 168** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 454 223** (51) ***G06F 13/38***

(11) **3 454 468** (51) ***H02P 25/22***
(87) WO 2017/212911

(11) **3 454 716** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2017/194087

(11) **3 457 052** (51) ***F25B 30/06***

(11) **3 457 510** (51) ***H02H 3/17***

(11) **3 458 874** (51) ***G01S 17/58***
(87) WO 2017/198555

(11) **3 459 822** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2018/038108

(11) **3 459 848** (51) ***B64C 33/02***

(11) **3 460 435** (51) ***G01L 9/00***

(11) **3 460 635** (51) ***G06F 3/02***

(11) **3 460 893** (51) ***H01M 10/63***

(11) **3 461 024** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 461 115** (51) ***H04N 1/401***

(11) **3 461 235** (51) ***H05B 37/02***

(11) **3 461 708** (51) ***B61C 9/12***

(11) **3 461 996** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 462 774** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/214975

(11) **3 468 116** (51) ***H04L 12/721***
(87) WO 2018/001062

(11) **3 469 134** (51) ***D06F 39/12***
(87) WO 2017/211797

(11) **3 469 631** (51) ***H01L 27/20***
(87) WO 2017/216086

(11) **3 469 632** (51) ***H01L 27/20***
(87) WO 2017/216107

(11) **3 469 820** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2017/212326

(11) **3 470 203** (51) ***B29C 49/48***

(11) **3 470 386** (51) ***C05F 5/00***

(11) **3 470 689** (51) ***F16B 5/06***

(11) **3 471 940** (51) ***B29C 33/30***
(87) WO 2017/217943

(11) **3 473 346** (51) ***B21B 1/22***
(87) WO 2018/034061

(11) **3 473 522** (51) ***B61L 15/00***

(11) **3 473 607** (51) ***C04B 35/52***

(11) **3 473 631** (51) ***C07F 7/18***

(11) **3 473 823** (51) ***F01N 1/08***

(11) **3 474 172** (51) ***G06F 21/44***

(11) **3 475 036** (51) ***B25J 13/08***
(87) WO 2019/042784

(11) **3 475 456** (51) ***C22C 21/10***
(87) WO 2018/160189

(11) **3 477 760** (51) ***H01M 10/42***

(11) **3 480 395** (51) ***E05B 15/00***

(11) **3 481 330** (51) ***A61C 19/04***
(87) WO 2019/063405

(11) **3 482 864** (51) ***B23K 9/32***

(11) **3 484 582** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2018/011339

(11) **3 485 072** (51) ***D04B 3/02***
(87) WO 2018/162172

(11) **3 485 098** (51) ***E02D 7/06***
(87) WO 2018/011706

(11) **3 485 512** (51) ***H01L 27/02***
(87) WO 2018/013695

(11) **3 485 765** (51) ***A47B 13/08***

(11) **3 486 434** (51) ***F01D 17/14***

(11) **3 487 642** (51) ***B21B 38/02***
(87) WO 2018/197579

(11) **3 488 839** (51) ***A61H 3/04***

(11) **3 488 948** (51) ***B22D 11/16***

(11) **3 490 129** (51) ***H02M 1/32***

(11) **3 490 769** (51) ***B29C 33/38***
(87) WO 2018/019971

(11) **3 491 770** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/083260

(11) **3 492 012** (51) ***A61B 5/11***

(11) **3 492 060** (51) ***A61G 13/10***

(11) **3 494 522** (51) ***G06N 20/00***
(87) WO 2018/057302

(11) **3 494 542** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2019/063850

(11) **3 494 665** (51) ***H04L 12/10***
(87) WO 2018/024524

(11) **3 494 723** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2018/141953

(11) **3 494 930** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 496 265** (51) ***H02P 23/14***

(11) **3 497 528** (51) ***G05B 19/406***
(87) WO 2018/030422

(11) **3 497 534** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2019/080991

(11) **3 498 128** (51) ***A47B 57/58***

(11) **3 498 859** (51) ***C12Q 1/26***

(11) **3 500 146** (51) ***A47L 9/02***
(87) WO 2018/149786

(11) **3 501 853** (51) ***B60C 11/11***

(11) **3 508 678** (51) ***E06B 3/86***

(11) **3 509 930** (51) ***B62D 6/10***
(87) WO 2018/161980

(11) **3 510 300** (51) ***F16D 65/52***
(87) WO 2018/046661

(11) **3 510 427** (51) ***G01V 11/00***
(87) WO 2018/046110

(11) **3 510 685** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/091491

(11) **3 510 813** (51) ***H04W 48/10***
(87) WO 2018/172531

(11) **3 511 511** (51) ***E06B 9/17***

(11) **3 516 888** (51) ***H04W 4/08***
(87) WO 2018/054894

(11) **3 518 476** (51) ***H04L 12/58***

(11) **3 521 210** (51) ***B65D 85/804***

(11) **3 524 280** (51) ***A61L 27/06***

(11) **3 527 887** (51) ***F21V 23/06***

(11) **3 529 210** (51) ***C02F 1/00***
(87) WO 2018/093834

(11) **3 531 622** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 532 841** (51) ***G01N 33/28***
(87) WO 2018/077449

(11) **3 533 259** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2019/072902

(11) **3 535 856** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2018/083253

(11) **3 555 117** (51) ***C07K 7/64***
(87) WO 2018/206715

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 603 982** (51) ***C09D 11/02***

(11) **1 619 249** (51) ***C12N 15/11***

(11) **1 716 106** (51) ***C07C 253/10***

(11) **1 736 622** (51) ***E05B 47/06***

(11) **1 799 052** (51) ***A23L 1/29***

(11) **1 862 292** (51) ***B29C 45/78***

(11) **1 920 764** (51) ***A61K 31/558***

(11) **2 014 919** (51) ***F04C 2/18***

(11) **2 017 237** (51) ***C03C 27/12***

(11) **2 099 943** (51) ***C22C 16/00***

(11) **2 193 735** (51) ***A47J 43/24***

(11) **2 218 169** (51) ***H02M 7/06***

(11) **2 331 715** (51) ***C21C 7/00***

(11) **2 375 938** (51) ***A47C 1/032***

(11) **2 510 802** (51) ***B65D 85/804***

(11) **2 548 858** (51) ***C07C 29/00***

(11) **2 558 116** (51) ***A61K 39/00***

(11) **2 617 383** (51) ***A61C 7/14***

(11) **2 703 852** (51) ***G02B 6/00***

(11) **2 767 478** (51) ***B65B 53/06***

(11) **2 767 564** (51) ***C09D 5/00***

(11) **2 771 965** (51) ***H02K 1/14***

(11) **2 781 321** (51) ***B26B 19/44***

(11) **2 784 232** (51) ***E04B 1/68***

(11) **2 844 804** (51) ***E02F 9/20***

(11) **2 855 223** (51) ***B60T 13/66***

(11) **2 877 448** (51) ***C07C 273/16***

(11) **2 902 580** (51) ***E05F 17/00***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

(11) **3 048 685** (51) ***H02H 3/33***

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 176 986** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 04.07.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FI 04.07.2018, IT 04.07.2018, NL 04.07.2018, SE 04.07.2018, MC 04.07.2018

(11) **1 251 468** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 19.09.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **1 256 328** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **1 256 987** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IT 01.08.2018, NL 01.08.2018, SE 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **1 269 669** (51) ***H04H 20/31***
(84) DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IT 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **1 276 144** (51) ***H01L 21/66***
(84) DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **1 277 138** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **1 281 133** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **1 290 615** (51) ***G01W 1/10***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IT 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **1 296 591** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **1 346 310** (51) ***G06K 9/20***
(84) AT 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **1 355 103** (51) ***F16L 59/14***
(84) BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **1 356 799** (51) ***A61Q 1/10***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, NL 30.05.2018, SE 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **1 357 386** (51) ***G01R 27/26***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, NL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SI 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **1 357 650** (51) ***H02B 1/26***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, EE 11.07.2018, ES 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, NL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SI 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **1 370 316** (51) ***A61M 15/00***
(84) DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, LU 19.03.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **1 377 722** (51) ***E05G 1/024***
(84) DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **1 378 004** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 16.01.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **1 386 320** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **1 390 449** (51) ***C10G 73/38***
(84) DK 30.01.2019, GR 01.05.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, MC 30.01.2019

(11) **1 391 073** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IT 25.07.2018, NL 25.07.2018, SE 25.07.2018, MC 25.07.2018

(11) **1 391 802** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, DK 19.12.2018, EE 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, PT 19.04.2019, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **1 392 243** (51) ***A61K 9/127***
(84) DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, LU 25.03.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **1 392 508** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **1 392 923** (51) ***D21H 17/69***
(84) AT 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IT 25.07.2018, NL 25.07.2018, MC 25.07.2018

(11) **1 393 259** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IT 13.06.2018, NL 13.06.2018, SE 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **1 393 572** (51) ***H04N 19/55***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IT 13.06.2018, NL 13.06.2018, SE 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **1 397 585** (51) ***F02D 41/24***
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, NL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **1 399 334** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **1 427 818** (51) ***C12N 9/10***
(84) GR 21.05.2019, LU 18.03.2019, PT 20.06.2019, MC 20.02.2019

(11) **1 449 528** (51) ***A61K 31/40***
(84) AT 08.08.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, NL 08.08.2018, SE 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **1 464 462** (51) ***B29B 7/60***
(84) AT 12.09.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **1 473 123**
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IT 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
NL 06.06.2018
SI 06.06.2018

(11) **1 473 661**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IT 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
MC 04.07.2018
(51) ***G06K 15/00***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 481 949**
(84) AT 19.12.2018
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***C03B 23/00***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **1 485 955**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LU 19.03.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***H01L 51/42***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 489 300**
(84) MC 30.04.2019
(51) ***F03D 7/04***

(11) **1 489 422**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***G01N 33/58***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IT 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 491 369**
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(51) ***B60D 1/24***
(84) DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **1 492 737**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
MC 11.07.2018
(51) ***C03C 17/04***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
NL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **1 492 998**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **1 493 276**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IT 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
MC 04.07.2018
(51) ***H04N 19/89***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
NL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 495 308**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
IT 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 495 359**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **1 497 398**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
IT 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***C10L 1/08***
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 497 399**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IT 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
MC 15.08.2018
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 497 614**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018
(51) ***G01B 11/27***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 498 689**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
NL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IT 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **1 501 424**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***A61L 17/10***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
NL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 503 879**
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B23K 10/00***
(84) DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **1 509 840**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
NL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **1 511 562**
(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***B01J 23/46***
(84) DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 512 125**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G07B 15/02***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **1 525 556**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***G06N 5/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **1 525 819**
(84) AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019
MC 21.11.2018

(11) **1 546 662**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***G01F 1/74***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **1 554 798**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
NL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***H03D 1/04***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **1 564 227**
(84) AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***C08F 6/00***
(84) DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PT 28.03.2019
MC 28.11.2018

(11) **1 572 860** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **1 575 158** (51) ***H02P 6/185***

(84) BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, LU 12.03.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **1 584 296** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **1 584 853** (51) ***F16L 11/08***

(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **1 585 037** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, DK 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SI 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **1 586 994** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SI 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **1 587 044** (51) ***G08C 19/28***

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **1 587 242** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018

(11) **1 587 248** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **1 589 280** (51) ***F17C 13/10***

(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SI 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **1 591 257** (51) ***B41J 13/08***

(84) BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **1 591 514** (51) ***C10L 1/16***

(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **1 591 599** (51) ***E04C 2/04***

(84) CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **1 591 880** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, ES 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SI 25.07.2018, SK 25.07.2018, MC 25.07.2018

(11) **1 593 510** (51) ***B41F 33/14***

(84) BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **1 593 929** (51) ***G01B 11/06***

(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **1 594 052** (51) ***G06F 9/4401***

(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **1 598 740** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **1 599 013** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **1 605 729** (51) ***H05B 3/86***

(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, ES 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SI 18.07.2018, SK 18.07.2018, MC 18.07.2018

(11) **1 607 088** (51) ***A61K 9/22***

(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, LU 16.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **1 610 687** (51) ***A61B 8/00***

(84) BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **1 611 506**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **1 611 820**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LU 25.03.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***A47C 23/14***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **1 613 152**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
MC 04.07.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 613 246**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IT 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **1 613 932**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **1 615 853**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***C01G 3/10***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **1 616 147**
(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***G10C 3/00***
(84) CZ 11.07.2018
GR 12.10.2018
SI 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **1 616 216**
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **1 616 257**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **1 616 263**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **1 616 281**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **1 616 282**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***G06F 7/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **1 616 294**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 616 627**
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***B03C 1/032***
(84) CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **1 617 893**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IT 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 618 353**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 618 461**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(51) ***G06F 1/10***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **1 618 600**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IT 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **1 618 753**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **1 618 894**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **1 620 227**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***B23Q 1/00***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 620 544**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 620 685**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **1 620 783** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **1 623 066** (51) ***D06M 23/08***
(84) BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **1 623 159** (51) ***F24C 15/04***
(84) BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **1 624 823** (51) ***A61C 7/00***
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **1 624 858** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **1 624 953** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 19.03.2019, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **1 629 318** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **1 629 360** (51) ***G06F 8/65***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, DK 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SI 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **1 633 534** (51) ***G01B 5/008***
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **1 666 964** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 19.12.2018, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **1 675 299** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SI 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **1 712 648** (51) ***C22C 9/04***
(84) BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **1 714 786** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **1 715 115** (51) ***E04C 3/00***
(84) BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SI 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **1 715 216** (51) ***F16F 15/137***
(84) BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, EE 11.07.2018, ES 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SI 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **1 716 763** (51) ***A23L 29/219***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **1 716 839** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **1 717 031** (51) ***B41F 19/02***
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **1 717 449** (51) ***F04D 29/22***
(84) BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, DK 20.06.2018, EE 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SI 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **1 718 088** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, DK 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SI 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **1 722 850** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LU 28.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **1 724 578** (51) ***G01N 33/46***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, EE 11.07.2018, ES 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **1 728 392** (51) ***H04N 21/21***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IT 20.02.2019, LU 07.03.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **1 730 568** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, IT 09.05.2018, NL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, PL 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018

(11) **1 730 867** (51) ***H04L 27/20***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, IS 27.06.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, SK 27.02.2019

(11) **1 731 553** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, LT 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LU 24.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **1 735 242** (51) ***C01G 25/00***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IT 13.06.2018, RO 13.06.2018, SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, SI 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **1 735 637** (51) ***G01S 13/58***
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, FI 16.01.2019, IS 16.05.2019, PT 16.05.2019, SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, LT 16.01.2019, RO 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **1 735 847** (51) ***H01L 39/24***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018

(11) **1 735 909** (51) ***H03K 3/537***
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IT 19.09.2018
(84) CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, SI 19.09.2018, MC 19.09.2018
(84) PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **1 737 336** (51) ***A61B 1/313***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IT 06.06.2018, NL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018

(11) **1 737 786** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IT 06.06.2018, NL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018

(11) **1 737 791** (51) ***C01B 33/20***
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IT 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018

(11) **1 738 150** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, IT 23.05.2018, NL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018

(11) **1 738 396** (51) ***H01J 49/06***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018

(11) **1 738 550** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018

(11) **1 738 755** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, NL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, LT 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018

(11) **1 739 105** (51) ***C08F 214/26***
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, IS 03.02.2019, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, MC 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, LT 03.10.2018, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018

(11) **1 740 945** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, IS 19.01.2019, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) CZ 19.09.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, PT 19.01.2019, SI 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **1 740 992** (51) ***G02B 6/34***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018

(11) **1 741 058** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, PL 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IT 27.06.2018, NL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **1 741 220** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018

(11) **1 741 268** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, IS 04.11.2018, NL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, MC 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, LT 04.07.2018, PL 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018

(11) **1 741 329** (51) ***A01D 41/127***

(84) BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, PL 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, MC 15.08.2018

(11) **1 741 548** (51) ***B32B 1/08***

(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, IS 19.04.2019, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018

(11) **1 741 684** (51) ***C04B 35/478***

(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018

(11) **1 742 590** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, IT 13.06.2018, NL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **1 742 736** (51) ***B01J 29/40***

(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, IS 20.10.2018, PL 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, LT 20.06.2018, RO 20.06.2018, SI 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **1 742 889** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, IS 26.04.2019, NL 26.12.2018, RO 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **1 742 993** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, IT 04.07.2018, PL 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, NL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, MC 04.07.2018

(11) **1 743 231** (51) ***G06F 1/32***

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **1 743 395** (51) ***H01M 8/04014***

(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, IS 10.02.2019, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, LT 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **1 744 810** (51) ***A61N 1/14***

(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IT 06.06.2018, NL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018

(11) **1 744 825** (51) ***C01B 33/141***

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **1 744 990** (51) ***C02F 1/00***

(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **1 745 109** (51) ***C09C 1/42***

(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IT 13.06.2018, NL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018

(11) **1 747 183** (51) ***B01J 31/04***

(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IT 06.06.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018

(11) **1 747 421** (51) ***H04N 1/028***

(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **1 747 515** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018

(11) **1 747 683** (51) ***H04N 9/31***

(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, PL 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IT 20.06.2018, NL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SI 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **1 748 725** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **1 748 955** (51) ***C01G 41/00***

(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018

(11) **1 751 219** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, FI 30.05.2018, LT 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, GR 31.08.2018, NL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **1 751 645** (51) ***B60K 26/02***

(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018

SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 754 004**
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 754 263**
(51) ***H01L 29/812***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **1 755 483**
(51) ***A61D 7/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
LT 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
IS 06.10.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 755 735**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 756 689**
(51) ***G05D 7/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **1 756 872**
(51) ***H01L 31/101***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **1 757 037**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 757 038**
(51) ***H04L 12/713***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 759 089**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **1 759 535**
(51) ***H04N 21/439***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 761 729**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **1 762 000**
(51) ***H02P 5/50***
(84) AT 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
NL 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 762 105**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **1 764 269**
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 771 261**
(51) ***B21D 11/02***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
PL 15.08.2018
SI 15.08.2018
MC 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 771 380**
(51) ***C01B 39/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **1 771 665**
(51) ***F15C 5/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 771 757**
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 807 135**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **1 834 524**
(51) ***A01N 43/80***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 08.03.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 843 027**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **1 843 543** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **1 845 071** (51) ***C04B 20/00***
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **1 845 440** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **1 845 494** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **1 845 679** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **1 845 689** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **1 845 690** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, ES 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SI 25.07.2018, SK 25.07.2018, MC 25.07.2018

(11) **1 847 432** (51) ***B60T 13/36***
(84) BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018

(11) **1 847 702** (51) ***F02D 25/00***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **1 848 187** (51) ***H04M 3/00***
(84) BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, DK 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SI 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **1 848 938** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **1 850 216** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **1 852 034** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **1 852 245** (51) ***B29C 70/48***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, DK 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SI 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **1 852 613** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **1 852 658** (51) ***F24C 14/00***
(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LU 21.03.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **1 854 578** (51) ***B23B 5/16***
(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **1 858 489** (51) ***A61K 9/22***
(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LU 03.03.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **1 859 200** (51) ***F22B 1/30***
(84) BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LU 03.03.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **1 859 215** (51) ***F27B 3/18***
(84) BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LU 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **1 859 236** (51) ***G01F 23/296***
(84) BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019

LU 14.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 860 512** (51) ***G05B 13/02***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **1 860 992** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 01.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 861 454** (51) ***C08J 9/00***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LU 15.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 861 578** (51) ***E21B 17/042***

(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 02.03.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 861 889** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LU 23.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 864 227** (51) ***H04L 29/12***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LU 29.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 864 399** (51) ***H04W 52/14***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LU 16.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 865 041** (51) ***C09J 193/04***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 20.03.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **1 865 644** (51) ***H04B 7/0417***

(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 865 890** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **1 866 515** (51) ***C09K 8/32***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **1 866 758** (51) ***G06F 8/60***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **1 867 132** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **1 867 135** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 868 505** (51) ***A61B 6/14***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **1 868 526** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 868 532** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 868 650** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **1 868 670** (51) ***A61M 11/06***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 868 715** (51) ***B01J 20/20***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018

DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **1 868 737** (51) ***B05D 7/08***
(84) GR 02.11.2018 (84) IS 01.12.2018
MC 01.08.2018

(11) **1 868 814** (51) ***B41F 13/54***
(84) BG 10.01.2019 (84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **1 869 241** (51) ***D06F 81/08***
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **1 869 256** (51) ***E01D 19/10***
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 MC 22.08.2018

(11) **1 869 378** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 17.01.2019 (84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 MC 17.10.2018

(11) **1 869 434** (51) ***G01N 21/67***
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **1 869 484** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LU 24.03.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **1 869 635** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **1 869 755** (51) ***H02K 35/06***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 MC 31.10.2018

(11) **1 869 786** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **1 869 809** (51) ***A63F 13/235***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **1 869 810** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 MC 05.12.2018

(11) **1 869 842** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 SE 16.01.2019
SK 16.01.2019 MC 16.01.2019

(11) **1 869 871** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 MC 23.05.2018

(11) **1 869 874** (51) ***H04N 1/10***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 MC 23.01.2019

(11) **1 869 985** (51) ***A23K 20/147***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
NL 23.05.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **1 871 488** (51) ***A62B 9/00***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 MC 06.06.2018

(11) **1 871 655** (51) ***B23B 31/12***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 MC 17.10.2018

(11) **1 872 054** (51) ***C10L 10/02***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 NL 05.09.2018
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **1 872 072** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 MC 01.08.2018

(11) **1 872 162** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018

LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 872 216** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **1 872 232** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **1 872 331** (51) ***G06F 12/12***

(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **1 872 401** (51) ***H01L 33/64***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **1 872 445** (51) ***H01R 13/52***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 872 568** (51) ***H04N 5/359***

(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **1 872 582** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **1 873 780** (51) ***G11B 27/32***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **1 874 342** (51) ***C07K 1/00***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 874 485** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **1 874 622** (51) ***B64C 1/14***

(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
SI 31.10.2018

(11) **1 874 691** (51) ***C02F 1/46***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **1 874 892** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **1 874 995** (51) ***D21C 3/02***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **1 875 128** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **1 875 155** (51) ***G01B 7/14***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **1 875 158** (51) ***G01B 11/00***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **1 875 342** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **1 875 463** (51) ***G10L 19/02***

(84) BG 17.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
MC 17.10.2018
EE 17.10.2018
LT 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 875 482** (51) ***H01H 1/38***

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 875 639** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **1 875 642** (51) ***H04L 12/803***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **1 875 723** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018

(11) **1 875 749** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018

(11) **1 875 750** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, IS 03.02.2019, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, LT 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **1 875 760** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **1 876 001** (51) ***B29B 9/06***
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **1 876 963** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, MC 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **1 876 965** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **1 876 990** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, IT 18.07.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, FI 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, MC 18.07.2018

(11) **1 877 032** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, MC 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **1 877 490** (51) ***A61K 8/895***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **1 877 710** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, MC 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, LT 15.08.2018, PL 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **1 877 847** (51) ***G02B 6/34***
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, MC 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IT 11.07.2018, LV 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **1 878 052** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018

(11) **1 878 088** (51) ***H01Q 5/40***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **1 878 157** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **1 878 279** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **1 879 539** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, MC 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **1 879 549** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018

PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **1 879 953** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **1 880 128** (51) ***F16H 61/16***
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **1 880 226** (51) ***G01R 33/025***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, LT 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **1 880 583** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018

(11) **1 881 909** (51) ***B60L 5/00***
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **1 882 136** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018

(11) **1 882 154** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **1 882 274** (51) ***H01L 29/87***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **1 882 394** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, SI 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **1 883 895** (51) ***G06K 9/36***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018

(11) **1 885 184** (51) ***A01N 59/00***
(84) EE 14.11.2018, IS 14.03.2019, SE 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) FI 14.11.2018, LV 14.11.2018, SI 14.11.2018

(11) **1 885 839** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, MC 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **1 886 400** (51) ***H02K 19/36***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **1 887 132** (51) ***D21H 21/44***
(84) BG 08.11.2018, EE 08.08.2018, IS 08.12.2018, NL 08.08.2018
(84) DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, LT 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018
SI 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **1 888 151** (51) ***A61M 5/36***
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **1 889 347** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, MC 03.10.2018
(84) CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018

(11) **1 889 454** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **1 889 501** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **1 890 302** (51) ***H01G 4/12***
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SI 20.06.2018, MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, PL 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018

(11) **1 890 593** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **1 890 619** (51) ***A61B 90/50***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018

FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 890 743** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 30.04.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
MC 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 893 096** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **1 893 558** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
LT 06.06.2018
RO 06.06.2018
CY 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **1 893 789** (51) ***C25C 3/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 894 442** (51) ***H05B 6/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **1 896 902** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **1 899 138** (51) ***B29C 47/42***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SI 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 899 475** (51) ***C12P 21/04***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 899 789** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
SI 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
MC 07.11.2018

(11) **1 905 812** (51) ***C10L 1/02***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **1 908 369** (51) ***A46B 5/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **1 917 792** (51) ***H04M 3/436***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **1 917 868** (51) ***A23L 29/219***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 922 709** (51) ***G09B 23/26***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 944 144** (51) ***B27N 1/00***
(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
SI 30.05.2018

(11) **1 951 803** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 956 809** (51) ***H04M 1/66***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **1 959 115** (51) ***F02C 9/28***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **1 968 349** (51) ***H04S 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 972 874** (51) ***F25D 25/04***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 12.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 973 171** (51) ***H01L 31/048***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 18.03.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019

PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **1 978 739** (51) ***H04N 7/16***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 980 280** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **1 980 685** (51) ***E04G 25/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **1 981 279** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **1 982 790** (51) ***B23K 1/20***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 982 964** (51) ***C04B 24/42***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **1 983 199** (51) ***F04D 19/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **1 983 295** (51) ***F41H 11/136***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **1 983 300** (51) ***G01C 15/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 983 571** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 985 209** (51) ***A47F 1/12***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 985 233** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
MC 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 985 404** (51) ***B23K 37/02***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
(84) CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **1 985 926** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **1 985 940** (51) ***F24F 13/06***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **1 986 234** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **1 986 466** (51) ***H03G 3/32***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **1 986 476** (51) ***H05H 1/46***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 987 934** (51) ***B29C 44/14***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018

NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **1 987 999** (51) ***B61D 15/06***

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **1 988 337** (51) ***F23M 9/06***

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **1 988 774** (51) ***A01N 37/02***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 23.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **1 989 894** (51) ***H04Q 3/00***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LU 15.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 990 785** (51) ***G08C 19/02***

(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **1 990 868** (51) ***H01R 24/62***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **1 992 282** (51) ***A61B 5/0295***

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **1 994 394** (51) ***G01N 9/00***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LU 14.03.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 997 550** (51) ***B01D 53/06***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 997 948** (51) ***D06F 39/00***

(84) BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
CZ 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **1 997 960** (51) ***E02F 3/34***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **1 999 220** (51) ***C09D 127/12***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LU 27.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **1 999 940** (51) ***H04M 3/42***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IT 13.02.2019
LU 07.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 001 359** (51) ***A61B 8/12***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 001 911** (51) ***C08F 2/38***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 002 210** (51) ***G01C 21/26***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 09.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 002 298** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 002 560** (51) ***H04B 7/04***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 002 657** (51) ***H04N 19/194***

(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 002 660** (51) ***H04N 19/172***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018

FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 004 010** (51) ***A47B 88/40***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 004 011** (51) ***A47B 88/40***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 004 013** (51) ***A47B 88/457***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 004 014** (51) ***A47B 88/40***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 004 037** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 004 108** (51) ***A61H 9/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 004 147** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
MC 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 004 164** (51) ***A61K 31/196***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 004 334** (51) ***B05B 17/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 004 365** (51) ***B26B 21/56***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 004 382** (51) ***B29C 45/28***
(84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
SK 06.02.2019
EE 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 004 388** (51) ***B29C 65/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 004 590** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
MC 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
LT 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 005 002** (51) ***F04C 18/16***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
GR 14.09.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 005 057** (51) ***F17C 13/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 005 140** (51) ***G01N 19/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 005 605** (51) ***H04M 3/58***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 005 625** (51) ***H04J 1/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 005 644** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 005 682** (51) ***H04L 13/18***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 005 706** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **2 007 313** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SI 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 007 456** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 007 458** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, PT 03.09.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SI 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 007 474** (51) ***A61M 39/28***

(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **2 007 480** (51) ***A62B 7/04***

(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 007 683** (51) ***C02F 1/00***

(84) BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SI 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 007 783** (51) ***C07H 5/06***

(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SI 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **2 008 029** (51) ***F24F 7/00***

(84) BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, DK 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SI 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 008 033** (51) ***F24F 13/24***

(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 008 076** (51) ***G01N 35/10***

(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, DK 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SI 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 008 241** (51) ***G06T 3/40***

(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 008 357** (51) ***H02M 1/08***

(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, DK 19.12.2018, EE 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 008 384** (51) ***H04H 20/86***

(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SI 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 008 418** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 008 419** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, ES 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SI 25.07.2018, SK 25.07.2018, MC 25.07.2018

(11) **2 008 425** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **2 008 489** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 009 369** (51) ***F25B 30/02***

(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **2 009 982** (51) ***A01B 33/02***

(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **2 010 008**
(51) ***A23L 7/117***
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 010 034**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 010 063**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **2 010 072**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SI 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 010 100**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **2 010 104**
(51) ***A61L 27/46***
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 010 129**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 010 218**
(51) ***A61P 3/02***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 010 301**
(51) ***B01D 21/24***
(84) BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 010 571**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 010 630**
(51) ***C10K 1/34***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SI 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 010 751**
(51) ***E21B 43/241***
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **2 010 793**
(51) ***F16D 13/68***
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 010 858**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, ES 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SI 18.07.2018, SK 18.07.2018, MC 18.07.2018

(11) **2 010 896**
(51) ***G01N 27/07***
(84) BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 010 988**
(51) ***G06F 1/30***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SI 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 011 004**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **2 011 013**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 011 015**
(51) ***G06F 15/00***
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **2 011 052**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 011 079**
(51) ***G06T 1/60***
(84) BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019

PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 011 080**
(51) ***H04N 19/60***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 011 081**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 011 164**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 011 175**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 011 203**
(51) ***H01S 3/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 011 223**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 011 248**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 011 296**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 011 297**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 011 329**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 011 347**
(51) ***H04M 7/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 011 348**
(51) ***H04W 84/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 011 354**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 011 360**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 011 364**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
MC 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 011 825**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 012 372**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 012 615**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 012 860**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 012 873**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018

ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 013 011** (51) ***B32B 15/01***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 013 012** (51) ***B32B 15/01***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 013 055** (51) ***F16D 121/22***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 013 261** (51) ***C08G 65/331***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 013 298** (51) ***C09D 5/24***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 013 302** (51) ***C09D 175/16***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 30.03.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 013 319** (51) ***C10L 1/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 013 376** (51) ***C23C 16/46***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 013 479** (51) ***F04B 39/08***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 013 637** (51) ***G01R 33/34***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 013 651** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 013 680** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 013 752** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 013 762** (51) ***G06F 15/78***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 013 766** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 013 772** (51) ***G06F 17/14***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
MC 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 013 895** (51) ***H01J 49/32***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 013 974** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
PL 11.07.2018
SI 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 014 049** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 014 071** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 014 109** (51) ***H04W 84/00***
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 015 591** (51) ***H04W 36/38***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 015 804** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 13.05.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, MC 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, LT 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 016 205** (51) ***C30B 29/52***
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **2 016 370** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018

(11) **2 016 731** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 016 793** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **2 016 810** (51) ***H05K 3/46***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 018 235** (51) ***B23P 9/04***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 018 452** (51) ***D21F 7/06***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **2 018 592** (51) ***G01S 5/12***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 018 601** (51) ***G04B 17/34***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018

(11) **2 018 793** (51) ***H05B 33/10***
(84) BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, PL 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018
(84) CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, NL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, MC 04.07.2018

(11) **2 019 504** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 020 131** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, PL 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018

(11) **2 020 785** (51) ***H04W 74/04***
(84) BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **2 021 243** (51) ***B64C 27/54***
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, MC 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, LT 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018

(11) **2 021 462** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 021 488** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, LT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, PT 12.01.2019, SI 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 021 605** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 021 663** (51) ***F16K 1/226***
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018

GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 021 709**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 021 940**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 022 164**
(51) ***H02P 6/15***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 024 114**
(51) ***B22C 9/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 024 274**
(51) ***C01B 3/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 024 777**
(51) ***G02B 27/44***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 024 880**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 026 420**
(51) ***H02G 15/113***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 027 688**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 029 815**
(51) ***F15B 11/024***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 031 062**
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 033 111**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 034 954**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LU 30.03.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 045 469**
(51) ***F04B 53/16***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 047 225**
(51) ***G01N 19/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 050 216**
(51) ***H04L 1/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 078 361**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 089 801**
(51) ***G06F 12/0886***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 093 873**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 099 353**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 103 712** (51) ***C25D 3/48***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 20.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 104 200** (51) ***H02J 3/38***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 22.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 104 777** (51) ***F01B 23/00***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 105 724** (51) ***G01N 15/14***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 106 085** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 106 157** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 107 023** (51) ***B65H 43/04***

(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 107 102** (51) ***C10L 1/224***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 107 205** (51) ***E06B 9/13***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
SI 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 107 323** (51) ***F25B 29/00***

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 107 669** (51) ***H02K 7/102***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 108 501** (51) ***B29C 49/64***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 108 512** (51) ***B41F 13/62***

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 108 918** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 108 997** (51) ***G03B 21/16***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 109 003** (51) ***G03F 7/20***

(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 109 264** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 109 272** (51) ***H04L 27/22***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 109 303** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018

LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 109 337** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 110 074** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 110 212** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
MC 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 110 448** (51) ***C21D 9/00***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 110 473** (51) ***D06F 25/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 110 488** (51) ***E04B 9/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 110 540** (51) ***F02M 47/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 110 646** (51) ***G01D 5/353***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 110 820** (51) ***H01F 7/18***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 110 881** (51) ***H01P 1/387***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 110 929** (51) ***H02K 17/30***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 110 938** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 111 169** (51) ***A61N 2/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 111 803** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 111 962** (51) ***B29C 44/30***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018
(84) CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 112 064** (51) ***B64C 27/35***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 112 182** (51) ***C08F 290/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 112 286** (51) ***E03F 7/10***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 112 326** (51) ***F01D 25/06***

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SI 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **2 112 341** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **2 112 379** (51) ***F04C 2/344***

(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, MC 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 112 401** (51) ***F16F 9/48***

(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 112 492** (51) ***G01M 15/02***

(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 112 515** (51) ***H03K 5/1536***

(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **2 112 559** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018

(11) **2 112 775** (51) ***H04B 17/364***

(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 112 824** (51) ***H04N 5/445***

(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 113 202** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 113 344** (51) ***B25J 9/16***

(84) BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, MC 15.08.2018

(11) **2 113 350** (51) ***B27N 3/00***

(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **2 113 459** (51) ***B64D 41/00***

(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018
(84) EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 113 492** (51) ***C03B 33/03***

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 113 493** (51) ***C03C 17/22***

(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 113 495** (51) ***C04B 35/462***

(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 113 676** (51) ***F16F 1/38***

(84) AT 03.10.2018, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, SI 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, SE 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **2 113 703** (51) ***F16L 21/02***

(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018

(11) **2 113 718** (51) ***F23G 5/00***

(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018

NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 113 764** (51) ***G01N 15/08***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 113 836** (51) ***G06F 7/506***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 113 837** (51) ***G06F 8/34***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 113 884** (51) ***H04N 19/523***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 113 939** (51) ***H01L 21/306***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 113 948** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019

NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 114 078** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 114 081** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 114 088** (51) ***H04R 23/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 114 091** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 114 103** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 114 263** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 28.02.2019
NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019

PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 116 721** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 116 725** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 117 081** (51) ***H01R 13/24***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 118 806** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 119 389** (51) ***A47L 9/20***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 119 918** (51) ***F04D 29/20***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 120 057** (51) ***G01R 31/02***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 120 339** (51) ***H03K 5/1254***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 122 652** (51) ***H01J 5/56***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 07.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 123 053** (51) ***H04N 19/68***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019

(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 15.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 123 524** (51) ***B60S 1/38***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 123 562** (51) ***B65B 13/28***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
PL 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 124 110** (51) ***G03G 15/16***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 124 130** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018

(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 124 485** (51) ***H04S 3/00***

(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018

(84) CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 128 403** (51) ***F02C 7/32***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018

(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 128 503** (51) ***F16K 31/06***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 19.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 128 626** (51) ***G01N 35/02***

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 129 907** (51) ***F03D 1/06***

(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(84) NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 130 032** (51) ***G01N 23/20016***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 131 649** (51) ***A01K 1/12***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 131 905** (51) ***A61B 17/84***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 131 907** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 132 117** (51) ***B65H 3/52***

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 132 241** (51) ***C08F 220/38***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 132 395** (51) ***E21B 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 132 408** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 132 875** (51) ***H03L 1/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 132 898** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 133 436** (51) ***C21D 9/56***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 134 277** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 134 284** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 134 290** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 134 322** (51) ***A61K 9/19***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 13.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 134 369** (51) ***A61K 47/00***
(84) BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
(84) DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 134 386** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 134 576** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 134 671** (51) ***C07C 67/03***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 134 853** (51) ***C12P 21/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SI 18.07.2018
MC 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 134 933** (51) ***F01L 1/352***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 134 994** (51) ***F16K 15/03***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 135 049** (51) ***G01N 25/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 135 101** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 135 123** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018

NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 135 163** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 135 167** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 135 181** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 135 263** (51) ***H01B 7/36***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 135 365** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 136 164** (51) ***F25B 45/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 136 197** (51) ***G01N 3/28***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 136 509** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 136 672** (51) ***A46B 5/02***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 136 674** (51) ***A46B 9/04***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 136 719** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 136 942** (51) ***B22C 9/10***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 136 969** (51) ***F16B 27/00***
(84) BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
PL 04.07.2018
SI 04.07.2018
MC 04.07.2018
(84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 136 973** (51) ***B26B 21/22***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 136 990** (51) ***B32B 5/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 136 994** (51) ***B32B 37/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 137 223** (51) ***C08F 251/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 137 366** (51) ***E05B 15/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 137 414** (51) ***F04D 27/02***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 137 475**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 137 477**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 137 511**
(51) ***G01N 17/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 137 530**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 137 576**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 137 622**
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 137 636**
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 137 748**
(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 137 759**
(51) ***H01L 21/311***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 137 801**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 137 931**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 137 957**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 137 974**
(51) ***H04N 19/172***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 138 378**
(51) ***B62D 15/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 138 379**
(51) ***B62D 15/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 138 559**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 138 599**
(51) ***C22C 38/38***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 138 727**
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 138 792**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018

FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 139 052** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 139 384** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 139 543** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 139 546** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 139 616** (51) ***H01L 51/44***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 139 694** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 139 703** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 139 850** (51) ***C07C 259/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 139 925** (51) ***C08F 2/22***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 139 951** (51) ***C08L 95/00***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 140 208** (51) ***F24H 1/32***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 140 225** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 140 346** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 140 412** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 140 503** (51) ***H01L 33/42***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 140 512** (51) ***H01L 51/10***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 140 534** (51) ***H02J 3/36***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 140 581** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018

SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 140 586** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 140 619** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 140 668** (51) ***H04M 1/64***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 140 669** (51) ***H04M 3/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 140 684** (51) ***H04N 19/119***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
MC 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 141 174** (51) ***C07K 1/113***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 141 388** (51) ***F16H 61/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 141 393** (51) ***F16K 1/22***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 141 651** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 141 982** (51) ***A01N 63/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 142 032** (51) ***A45D 31/00***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 142 150** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 142 209** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 142 232** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 142 261** (51) ***A62B 23/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 142 280** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 142 294** (51) ***B01J 20/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 142 407** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 142 486** (51) ***C04B 12/04***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SI 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 142 635** (51) ***A61K 35/644***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 142 666** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, DK 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SI 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 142 686** (51) ***C30B 13/26***
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **2 142 692** (51) ***D03D 51/00***
(84) BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **2 142 719** (51) ***E04B 1/82***
(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 142 786** (51) ***F02F 3/00***
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 142 875** (51) ***F41G 3/22***
(84) BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **2 142 878** (51) ***G01B 5/008***
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **2 142 913** (51) ***G01N 21/84***
(84) BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, ES 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, NO 04.10.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SI 04.07.2018, SK 04.07.2018, MC 04.07.2018

(11) **2 142 916** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **2 142 928** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **2 142 948** (51) ***E06B 9/24***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, DK 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, SE 13.06.2018, SI 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 143 081** (51) ***G07D 7/00***
(84) BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 143 099** (51) ***G10L 25/00***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 143 102** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 143 144** (51) ***H01L 51/44***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **2 143 197** (51) ***H02P 21/14***
(84) BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **2 143 209** (51) ***H04B 1/02***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018

SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
SI 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 143 224** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 143 246** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SI 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 143 249** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 143 287** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, EE 11.07.2018, ES 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, NO 11.10.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SI 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **2 143 968** (51) ***B60N 2/42***
(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 144 140** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SI 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **2 144 321** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **2 144 391** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, EE 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, NO 11.10.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SI 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **2 144 590** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SI 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **2 144 824** (51) ***B65D 51/18***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018

(11) **2 144 938** (51) ***C12P 19/04***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **2 144 941** (51) ***C08F 220/18***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, DK 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SI 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 144 944** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 144 979** (51) ***C10M 107/02***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 144 991** (51) ***C11D 9/00***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018

(11) **2 145 080** (51) ***F01D 15/08***
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **2 145 135** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, DK 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SI 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 145 174** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 145 178** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, DK 19.12.2018, EE 19.12.2018, ES 19.12.2018

GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 145 199**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 145 264**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 145 325**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 145 385**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 145 403**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 145 426**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018

(51) ***G01R 33/561***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***G06F 17/18***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
MC 25.07.2018

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 145 454**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 145 508**
(84) BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 145 707**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 146 151**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 146 253**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 146 288**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018

(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
SI 15.08.2018
MC 15.08.2018

(51) ***B21D 53/00***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
MC 09.05.2018

(51) ***F24F 1/24***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 146 357**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018

(51) ***H01F 1/26***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 146 639**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018

(51) ***A61B 7/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 146 646**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 146 662**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 146 731**
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019

(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 146 787**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(51) ***A63B 71/14***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 146 791** (51) ***C01C 1/08***
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 146 832** (51) ***B29B 11/14***
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
EE 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 MC 04.07.2018

(11) **2 146 856** (51) ***B60W 10/08***
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 MC 24.10.2018

(11) **2 147 253** (51) ***F23C 3/00***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 147 264** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 SE 16.01.2019
SK 16.01.2019 MC 16.01.2019

(11) **2 147 327** (51) ***G01R 33/48***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 147 340** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 147 373** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 MC 21.11.2018

(11) **2 147 497** (51) ***H02K 9/26***
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 147 634** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 MC 12.12.2018

(11) **2 148 631** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 148 712** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 MC 31.10.2018

(11) **2 148 766** (51) ***B26B 21/22***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NO 06.09.2018 RO 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 MC 06.06.2018

(11) **2 148 794** (51) ***B60P 1/04***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 MC 31.10.2018

(11) **2 149 120** (51) ***G06F 19/16***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 MC 27.02.2019

(11) **2 149 240** (51) ***H03K 19/017***
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 149 246** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 149 273** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 MC 16.05.2018

(11) **2 149 795** (51) ***G01R 21/06***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018

SI 20.06.2018
MC 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 150 068**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 150 072**
(51) ***H04W 16/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 150 125**
(51) ***A23L 21/00***
(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 150 127**
(51) ***A23L 21/20***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 150 292**
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 150 316**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 150 403**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 150 514**
(51) ***C07D 475/04***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 150 733**
(51) ***F16J 15/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 150 758**
(51) ***F25D 16/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 150 884**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 150 927**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 150 972**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 151 112**
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 152 150**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 153 063**
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 153 178**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 153 215**
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018
(84) CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 153 285**
(51) ***G03G 15/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 153 346** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 153 371** (51) ***G06F 17/50***

(84) BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LU 31.03.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 153 422** (51) ***G07D 7/12***

(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **2 153 463** (51) ***H01L 21/8242***

(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, ES 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, NO 25.10.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SI 25.07.2018, SK 25.07.2018, MC 25.07.2018

(11) **2 153 621** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 153 641** (51) ***H04N 5/253***

(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 153 826** (51) ***A61K 9/51***

(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, DK 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SI 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 154 042** (51) ***B60L 15/20***

(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 154 579** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **2 155 030** (51) ***A47L 5/00***

(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 155 081** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SI 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 155 136** (51) ***A61G 13/12***

(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, DK 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SI 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 155 305** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 155 319** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **2 155 397** (51) ***B02C 13/18***

(84) BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, DK 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **2 155 550** (51) ***B64F 1/22***

(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **2 155 752** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **2 155 861** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 156 087** (51) ***F16L 21/03***

(84) BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018

HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 156 119** (51) ***F25D 23/10***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 156 123** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 156 307** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 156 308** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 156 461** (51) ***H01J 49/14***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 156 560** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018

PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 156 583** (51) ***H04H 60/58***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 156 613** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 156 617** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 157 150** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 157 677** (51) ***H02K 1/17***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 158 732** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 158 985** (51) ***B22D 11/115***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 159 467** (51) ***F16L 41/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 160 364** (51) ***C03B 5/04***
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 160 693** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 160 769** (51) ***H01L 33/56***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 161 621** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 164 670** (51) ***B23K 9/32***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018

LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 165 438** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 166 062** (51) ***C10B 57/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 172 042** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 172 809** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 173 675** (51) ***C03B 23/03***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 173 981** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 177 388** (51) ***B60L 11/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 184 933** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
MC 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 189 696** (51) ***F16L 41/03***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 191 201** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 191 344** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 196 045** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 199 290** (51) ***C07D 493/04***
(84) BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 202 480** (51) ***G01B 11/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 204 257** (51) ***F16C 11/04***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
MC 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 205 120** (51) ***A45D 33/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 205 905** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 208 067** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LU 31.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 210 984** (51) ***E02F 9/28***
(84) BG 01.11.2018
MC 01.08.2018
GR 02.11.2018

(11) **2 211 129** (51) ***F25D 13/06***
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LU 20.03.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 MC 13.02.2019

(11) **2 211 749** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 MC 10.10.2018

(11) **2 214 688** (51) ***A61K 36/48***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 MC 05.09.2018

(11) **2 215 177** (51) ***C21D 1/60***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 221 989** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 IT 19.09.2018
NL 19.09.2018 PT 19.01.2019
SE 19.09.2018 MC 19.09.2018

(11) **2 234 094** (51) ***G09G 3/32***
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019
LT 13.02.2019 LU 26.03.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
SM 13.02.2019 MC 13.02.2019

(11) **2 237 469** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 238 996** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 239 018** (51) ***A62C 37/50***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 239 161** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 26.12.2018 (84) CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 MC 26.09.2018

(11) **2 239 400** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 MC 05.09.2018

(11) **2 239 994** (51) ***H05B 6/74***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 240 818** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 MC 17.10.2018

(11) **2 241 335** (51) ***G16B 40/00***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LU 26.03.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 241 403** (51) ***B25B 7/02***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LU 09.03.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 241 404** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 241 689** (51) ***E03F 5/10***
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 241 809** (51) ***F23L 17/04***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 241 819** (51) ***F24C 3/08***
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 241 836** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 241 864** (51) ***G01F 1/44***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 241 866** (51) ***G01F 3/22***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 241 868** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 241 876** (51) ***G01N 21/25***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 241 934** (51) ***G02F 1/155***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018

NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 241 959** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 241 988** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SI 25.07.2018
MC 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 242 167** (51) ***H02K 21/22***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 243 473** (51) ***A61K 31/445***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 243 561** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 243 671** (51) ***B60S 1/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 243 676** (51) ***B60W 10/30***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 243 886** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 30.08.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 243 929** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 243 945** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 244 017** (51) ***F24C 15/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 244 166** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018

SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 244 169**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 244 173**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***G06F 3/045***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 244 279**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 244 287**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 244 348**
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 244 412**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 244 430**
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 244 452**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H04M 3/487***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 244 499**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***H04W 16/26***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 244 518**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 244 521**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 245 981**
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 246 380**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***C08G 59/40***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 246 672**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***G01F 1/696***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 246 783**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***G06F 8/71***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 246 846**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***G10L 21/02***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 246 973**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H02P 21/32***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 247 088**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
(51) ***H04M 7/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019

HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 247 147** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 248 440** (51) ***A45F 3/14***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 248 461** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 248 553** (51) ***A62B 25/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 248 554** (51) ***A62B 25/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 248 632** (51) ***B25B 23/00***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 248 992** (51) ***E21B 34/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 249 041** (51) ***F04C 18/344***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 249 083** (51) ***F23D 14/48***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 249 127** (51) ***G01D 5/353***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 249 186** (51) ***G01W 1/14***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 249 240** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 249 389** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LU 25.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 249 397** (51) ***H01L 31/05***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 18.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 249 437** (51) ***H01Q 13/22***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 249 544** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 249 604** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 251 145**
(51) ***B25B 7/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 251 149**
(51) ***B24B 23/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 251 151**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 251 152**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 251 211**
(51) ***B60B 35/10***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 251 261**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 251 464**
(51) ***C30B 25/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 251 486**
(51) ***E01D 15/127***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 251 535**
(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 251 550**
(51) ***E02F 3/42***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 251 576**
(51) ***F16K 17/38***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 251 750**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 251 960**
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 252 672**
(51) ***C09K 9/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 253 014**
(51) ***H01L 27/1157***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 12.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 253 665**
(51) ***C08L 33/02***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 254 273**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 254 366**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019

SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 255 310**
(51) ***G16H 40/67***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 255 340**
(51) ***G07F 7/10***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 255 577**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 256 027**
(51) ***B63G 8/04***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 256 036**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 256 070**
(51) ***B65G 21/20***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 256 536**
(51) ***G02B 21/06***
(84) AT 12.09.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
IT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 256 735**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 257 316**
(51) ***A61K 49/14***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 257 775**
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 257 840**
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.03.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 257 904**
(51) ***G06F 7/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 18.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 257 995**
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 25.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 258 125**
(51) ***H04W 8/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 258 777**
(51) ***C09D 5/03***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LU 23.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 01.04.2019
PL 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 259 531**
(51) ***H04H 20/51***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 259 860**
(51) ***B01D 39/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 260 004**
(51) ***C01G 39/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 260 297**
(51) ***G01N 27/403***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018

GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 260 462** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018
BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 260 503** (51) ***H01J 49/16***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018
BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 260 676** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 02.03.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 260 680** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 261 649** (51) ***G01N 27/416***
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **2 261 756** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018
BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019
IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 261 785** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 262 169** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **2 262 748** (51) ***C04B 35/48***
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018
CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 262 881** (51) ***C11B 11/00***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 262 955** (51) ***E01H 1/08***
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, MC 02.01.2019
BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 263 068** (51) ***G01M 7/08***
(84) AT 03.10.2018, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018
BG 03.01.2019, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019
PT 03.02.2019, SI 03.10.2018, MC 03.10.2018
SE 03.10.2018, SK 03.10.2018

(11) **2 263 341** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018
BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **2 263 348** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, MC 27.06.2018
BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018

(11) **2 263 415** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018
BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 263 603** (51) ***A61C 17/22***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, NL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, IT 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 264 063** (51) ***C07K 14/51***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, GR 28.09.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, MC 27.06.2018
BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, FI 27.06.2018, IS 27.10.2018, LV 27.06.2018, PL 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018

(11) **2 264 321** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, MC 02.01.2019
BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 264 792** (51) ***H01L 33/44***

(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SI 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 265 040** (51) ***H04S 3/00***

(84) BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 265 174** (51) ***A61K 49/18***

(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 265 249** (51) ***A61K 8/73***

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 265 277** (51) ***A61K 36/81***

(84) BG 03.01.2019, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **2 265 367** (51) ***B01J 19/24***

(84) BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 265 421** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 265 676** (51) ***C09C 3/08***

(84) BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **2 265 755** (51) ***D04H 1/54***

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **2 265 882** (51) ***F28F 9/04***

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LU 27.03.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 265 894** (51) ***G01B 5/10***

(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 265 904** (51) ***G01D 18/00***

(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LU 16.03.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 266 011** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SI 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **2 266 013** (51) ***G06F 3/00***

(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **2 266 022** (51) ***G06F 7/70***

(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 266 113** (51) ***G01S 3/808***

(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **2 266 143** (51) ***H01L 31/18***

(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **2 266 178** (51) ***H02J 3/38***

(84) BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 266 183** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **2 266 253** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 266 269** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **2 266 282** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **2 266 301** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, DK 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SI 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 266 373** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018

(11) **2 267 090** (51) ***C09J 5/00***
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 267 765** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **2 268 199** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 268 223** (51) ***A61B 18/24***
(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **2 268 264** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 268 332** (51) ***A61L 29/16***
(84) BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **2 268 337** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **2 268 391** (51) ***B01J 38/64***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **2 268 554** (51) ***B65D 39/00***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 268 563** (51) ***B65H 31/26***
(84) BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 268 589** (51) ***C03C 25/34***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, SI 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 268 590** (51) ***C03C 25/34***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 268 591** (51) ***C04B 26/06***
(84) BG 19.03.2019, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 268 677** (51) ***C08F 2/01***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SI 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 268 722** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **2 268 737** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **2 268 774** (51) ***C10J 3/66***
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018

(11) **2 268 852** (51) ***C25C 1/06***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **2 268 922** (51) ***B24C 7/00***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 24.03.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 268 951** (51) ***F16K 47/08***
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LV 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **2 268 965** (51) ***F17C 13/06***
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, MC 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 269 006** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018

(11) **2 269 022** (51) ***G01M 3/00***
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018

(11) **2 269 029** (51) ***G01N 1/32***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 269 162** (51) ***G06K 9/46***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **2 269 297** (51) ***B66B 1/30***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, EE 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 269 303** (51) ***H03G 3/00***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 269 330** (51) ***G01R 21/01***
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018

(11) **2 269 356** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, MC 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 269 359** (51) ***G06F 21/46***
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 269 362** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018

(11) **2 269 379** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 269 395** (51) ***H04W 76/50***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018

(11) **2 269 407** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, MC 25.07.2018

(11) **2 269 537** (51) ***A61C 7/28***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 269 658**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 270 257**
(51) ***C23C 2/28***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SK 19.09.2018

(11) **2 270 320**
(51) ***F01N 13/08***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 270 344**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 270 575**
(51) ***G02C 1/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 270 801**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 270 993**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
MC 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 271 262**
(51) ***A61B 5/155***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 271 270**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 271 292**
(51) ***A61F 5/455***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 271 368**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 271 425**
(51) ***B01J 23/63***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 271 426**
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 271 473**
(51) ***B29C 45/73***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 271 480**
(51) ***B29C 73/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 271 516**
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 271 522**
(51) ***B60R 25/10***
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SK 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 271 595**
(51) ***C04B 26/06***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
SK 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 271 598**
(51) ***C04B 41/81***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 271 631**
(51) ***C07D 239/48***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
MC 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 271 733**
(51) ***C10M 159/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 271 758**
(51) ***C12N 15/13***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 271 947**
(51) ***G01R 1/04***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 271 972**
(51) ***G06F 1/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 272 068**
(51) ***H01B 3/44***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
MC 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 272 108**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 272 154**
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 272 172**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 272 182**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 272 194**
(51) ***H04L 1/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 272 204**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 272 205**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 272 249**
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 272 266**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 272 270**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 272 300**
(51) ***H04M 7/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 272 936**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 273 257**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 273 822** (51) ***H04W 40/30***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 273 823** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 273 845** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
MC 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 273 907** (51) ***A47L 15/50***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 273 921** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 273 944** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 273 947** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 274 094** (51) ***B01J 23/63***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 274 169** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 274 192** (51) ***B62B 5/04***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 274 233** (51) ***B01J 8/22***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 274 248** (51) ***C03C 4/12***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 274 259** (51) ***C07C 2/66***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 274 352** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 274 363** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 274 418** (51) ***C12N 5/24***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 274 492** (51) ***E05D 5/06***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 274 525** (51) ***F16C 35/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 274 561** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 274 577** (51) ***G01C 21/00***

(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 274 584** (51) ***G01F 25/00***

(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, SI 25.07.2018, MC 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 274 724** (51) ***G06T 3/40***

(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 274 745** (51) ***G10H 1/36***

(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **2 274 762** (51) ***H01J 31/50***

(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 274 763** (51) ***H01J 37/32***

(84) BG 03.01.2019, EE 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, MC 03.10.2018
(84) DK 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, PT 03.02.2019

(11) **2 274 775** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **2 274 796** (51) ***H01Q 13/10***

(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 274 883** (51) ***H04W 76/12***

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **2 274 945** (51) ***H04W 72/08***

(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, MC 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 06.03.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 274 962** (51) ***H05K 1/18***

(84) BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **2 274 993** (51) ***A41D 27/10***

(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018

(11) **2 275 246** (51) ***B29C 55/18***

(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019
(84) CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, MC 30.01.2019

(11) **2 275 474** (51) ***C08J 5/18***

(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, NL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SK 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, PT 17.02.2019, SI 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 275 676** (51) ***F03D 7/02***

(84) BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, PL 12.09.2018, SI 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) CZ 12.09.2018, FI 12.09.2018, IT 12.09.2018, RO 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 275 798** (51) ***G01Q 60/34***

(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 275 847** (51) ***G02B 6/36***

(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 275 878** (51) ***G03G 15/20***

(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, MC 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 275 890** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 276 382** (51) ***A47J 36/24***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 276 409** (51) ***A61B 8/12***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 276 415** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 276 417** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 276 467** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 276 471** (51) ***A61K 9/32***

(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 276 472** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 276 495** (51) ***A61K 31/685***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 276 555** (51) ***B01D 53/94***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 276 563** (51) ***B01J 37/02***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 276 572** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 276 595** (51) ***B23B 13/12***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 276 718** (51) ***C07C 1/04***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 276 744** (51) ***A61K 45/06***

(84) MC 30.04.2019

(11) **2 276 881** (51) ***D04B 21/12***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 276 907** (51) ***E21B 33/12***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 277 003** (51) ***G01B 15/02***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 277 091** (51) ***G06F 1/10***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018

SI 02.05.2018
MC 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 277 110** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 277 127** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 277 163** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 277 339** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 277 977** (51) ***C09K 5/04***
(84) IS 19.01.2019
MC 19.09.2018
(84) LT 19.09.2018

(11) **2 278 119** (51) ***E21B 23/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IT 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 278 308** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 278 671** (51) ***H01T 13/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 278 897** (51) ***A43B 11/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 278 910** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 279 040** (51) ***B01J 13/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 279 110** (51) ***B63B 21/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 279 247** (51) ***C12N 5/079***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 279 320** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 279 354** (51) ***F15B 11/17***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 279 391** (51) ***G01B 11/06***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 279 423** (51) ***G01R 27/32***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 279 430** (51) ***G01S 1/80***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 279 434** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 279 450**
(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 279 473**
(51) ***G06F 17/21***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 279 520**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 279 533**
(51) ***H01L 31/167***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 279 648**
(51) ***H05B 3/10***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 280 549**
(51) ***H04N 19/56***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 280 576**
(51) ***H04W 52/42***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 280 618**
(51) ***A41D 19/015***
(84) MC 30.04.2019

(11) **2 280 667**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 280 687**
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 27.06.2019
MC 27.02.2019
LV 27.02.2019

(11) **2 280 717**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
EE 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 280 732**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 280 796**
(51) ***B23C 5/02***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 280 928**
(51) ***C07C 205/50***
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SI 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 280 936**
(51) ***C07C 235/06***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 280 987**
(51) ***C07H 15/24***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 281 103**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 281 151**
(51) ***F24D 3/10***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 281 212**
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 281 217**
(51) ***G02F 1/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 281 229**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018

SI 15.08.2018
MC 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 281 315** (51) ***H01L 33/58***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 282 212** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 282 377** (51) ***H01R 13/719***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 282 486** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 282 681** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 282 719** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 282 735** (51) ***A61K 31/405***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 282 781** (51) ***A61K 51/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 282 978** (51) ***C03C 3/085***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 283 044** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 283 167** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 283 178** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 283 243** (51) ***F16C 33/44***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 283 276** (51) ***A43B 11/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 283 277** (51) ***F23C 7/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 283 278** (51) ***F23C 7/00***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 283 330** (51) ***G01F 15/14***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 283 342** (51) ***G01N 21/63***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
MC 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 283 345**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G01N 23/223***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 283 372**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 283 395**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 283 413**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 283 466**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 283 645**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04N 5/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 283 683**
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 283 684**
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 283 758**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018
(51) ***A47L 13/38***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 283 862**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 284 072**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
MC 25.07.2018
(51) ***B63B 25/16***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 284 426**
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***F16J 15/32***
(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 284 898**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***H01L 27/148***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 284 908**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 284 954**
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H01R 13/506***
(84) DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 285 301**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 285 410**
(84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018

(11) **2 285 549**
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***B29C 51/12***
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 286 320**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 286 338**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 286 410**
(51) ***G11C 5/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 286 599**
(51) ***H04R 1/34***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 286 620**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 287 300**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 288 409**
(51) ***A61N 5/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 288 526**
(51) ***B60T 8/48***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 288 789**
(51) ***E21C 50/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 288 931**
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 289 002**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 289 073**
(51) ***H01B 7/02***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
MC 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 289 140**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 289 175**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 290 179**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 290 214**
(51) ***F02D 41/12***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 290 299**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 290 307**
(51) ***F25D 21/08***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 290 573**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 290 707**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **2 290 938**
(51) ***G06F 17/14***
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 291 187**
(51) ***A61K 31/538***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018

(11) **2 291 530**
(51) ***C12P 7/42***
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 291 600**
(51) ***F28F 9/00***
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **2 291 753**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **2 291 855**
(51) ***H01L 21/00***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, DK 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 292 004**
(51) ***H04N 19/61***
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 292 075**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 293 817**
(51) ***A61K 47/42***
(84) BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SI 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **2 294 023**
(51) ***C03C 3/32***
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SI 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **2 294 042**
(51) ***C07C 31/20***
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **2 294 286**
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 294 879**
(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 294 890**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 296 532**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **2 297 411**
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 23.04.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **2 297 463**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **2 297 533**
(51) ***F25C 1/24***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018

NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 297 661**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 297 846**
(51) ***H04L 27/06***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 297 981**
(51) ***G01S 19/05***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 298 009**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 300 074**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 300 687**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 300 986**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 301 228**
(51) ***H04M 1/663***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 303 192**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 303 487**
(51) ***B21D 26/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 304 346**
(51) ***F25C 1/24***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 304 507**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 305 261**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 305 927**
(51) ***B60R 25/04***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 306 222**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 306 853**
(51) ***A24C 5/56***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 307 942**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 308 425**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 11.03.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 308 602**
(51) ***F16K 41/10***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018

EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 309 501** (51) ***G11B 7/004***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IT 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 310 620** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SI 15.08.2018
MC 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 310 930** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
MC 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 311 408** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
LU 14.03.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 313 578** (51) ***E04H 4/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018

(11) **2 314 706** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 12.09.2018
FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
PT 12.01.2019
MC 12.09.2018

(11) **2 318 328** (51) ***C04B 41/87***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
(84) DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 319 422** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 319 424** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 320 225** (51) ***G01S 15/93***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 320 344** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 322 070** (51) ***A47L 9/16***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 324 419** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 324 576** (51) ***H04W 84/12***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 325 319** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
MC 01.08.2018
(84) DK 01.08.2018
GR 02.11.2018
SE 01.08.2018

(11) **2 325 677** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 327 881** (51) ***F04C 14/18***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 330 181** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 330 663** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 331 426** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 336 361** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, IS 23.05.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, MC 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019, SK 23.01.2019

(11) **2 340 636** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018

(11) **2 341 408** (51) ***G05F 1/575***

(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 342 654** (51) ***G06F 15/173***

(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 343 096** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 12.09.2018, FI 12.09.2018, PT 12.01.2019, MC 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018, GR 13.12.2018, SE 12.09.2018

(11) **2 343 144** (51) ***B23B 31/107***

(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, SK 09.01.2019
(84) CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, RO 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **2 344 311** (51) ***B27N 3/06***

(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, SI 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IT 22.08.2018, NL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 344 772** (51) ***F15B 11/02***

(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, RO 16.01.2019, MC 16.01.2019
(84) CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, PT 16.05.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 348 114** (51) ***C12N 15/62***

(84) BG 25.10.2018, IS 25.11.2018, MC 25.07.2018
(84) EE 25.07.2018, LT 25.07.2018

(11) **2 351 438** (51) ***H04W 52/60***

(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 353 138** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018

(11) **2 357 243** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, IS 12.04.2019, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **2 357 715** (51) ***H02J 7/20***

(84) BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, IS 27.10.2018, LV 27.06.2018, SI 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018, HR 27.06.2018, LT 27.06.2018, RO 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 360 131** (51) ***C04B 35/622***

(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, HR 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 361 559** (51) ***A61B 17/064***

(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) SI 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **2 361 590** (51) ***A61B 17/221***

(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, IT 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 362 212** (51) ***G01N 27/447***

(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 26.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 362 423** (51) ***H01L 29/78***

(84) AT 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, SE 22.08.2018
(84) DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, IT 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 363 419** (51) ***C08F 2/38***

(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 363 533** (51) ***E01F 9/642***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 365 304** (51) ***G01J 3/02***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 03.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 365 365** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019

IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 366 876** (51) ***F01N 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 366 982** (51) ***G01F 11/46***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 368 401** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 369 247** (51) ***F24F 1/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 369 652** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 23.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 369 869** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 24.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 369 881** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 27.03.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 370 852** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 372 805** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 372 934** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 372 941** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 19.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 374 398** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LU 10.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 374 540** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 374 544** (51) ***B02C 18/14***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 374 565** (51) ***B23D 49/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 374 660** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 374 722** (51) ***B65D 21/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 374 844**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 374 851**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 374 936**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 374 990**
(51) ***E21B 33/043***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 29.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 374 995**
(51) ***F02C 7/143***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 374 997**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 375 036**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 375 153**
(51) ***F23J 1/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 375 161**
(51) ***F23R 3/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 375 202**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 375 219**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 375 305**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 375 337**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 375 455**
(51) ***H01L 31/052***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 375 463**
(51) ***H02N 2/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 375 511**
(51) ***H01R 24/64***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 375 515**
(51) ***H02B 1/03***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019

RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 375 527**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 375 542**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 375 552**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 375 554**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 375 782**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 375 785**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 375 813**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 375 864**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 375 930**
(51) ***A43C 15/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 377 340**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 377 387**
(51) ***A01F 12/18***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 377 512**
(51) ***A61K 8/893***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 377 607**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 377 687**
(51) ***B41M 1/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 377 707**
(51) ***B60J 7/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 377 730**
(51) ***B60R 21/20***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 377 998**
(51) ***E01C 19/48***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018

NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 378 039**
(51) ***E05B 17/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 378 049**
(51) ***F24F 11/74***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 378 070**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 378 082**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 378 125**
(51) ***F04C 29/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 378 130**
(51) ***F04D 29/051***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 378 133**
(51) ***F04D 29/66***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 378 167**
(51) ***F16H 63/48***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 378 202**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 378 205**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 378 232**
(51) ***F28D 1/047***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 378 294**
(51) ***G01R 15/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 378 315**
(51) ***G01V 1/50***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 378 338**
(51) ***G02B 17/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 378 353**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 378 375**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 378 406**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 378 426**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 378 451**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 378 591**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 378 602**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 378 622**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 378 741**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 378 822**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 380 519**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 380 526**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 380 664**
(51) ***B01J 31/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 380 719**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 380 770**
(51) ***B60P 3/08***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 380 928**
(51) ***C08K 5/3492***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 380 961**
(51) ***C11D 3/33***
(84) AT 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 381 055**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 381 056**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 381 058**
(51) ***E06B 3/263***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018

IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 381 067**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***F01D 5/26***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 381 158**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 381 164**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***F21S 41/698***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 381 167**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
(51) ***F21S 41/698***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 381 177**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 381 230**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***G01J 3/46***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 381 239**
(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***G01N 17/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 381 313**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***G03G 9/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 381 320**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
(51) ***G03G 15/32***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 381 322**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***G05B 9/03***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 381 346**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 381 347**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 381 353**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 381 384**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 381 451**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H01C 17/00***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 381 489**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 381 527**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 381 550**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 381 632**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 381 685**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 381 741**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 382 917**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 383 074**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***B25B 13/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 383 130**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***B60H 3/06***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 383 133**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B60J 7/08***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 383 181**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***B64C 13/40***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 383 388**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***E01F 8/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 383 436**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 383 461**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 383 526**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 383 588**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***G01V 1/20***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 383 619**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 383 630**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018

HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 383 638**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 383 667**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 383 669**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 383 676**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 383 707**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 383 716**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G09F 5/00***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 383 786**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 383 808**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 383 849**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***H02B 1/20***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 383 871**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 384 026**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***H04R 19/04***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 384 097**
(84) AT 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 384 530**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
MC 04.07.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 384 611**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 384 678**
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
(51) ***A47L 9/19***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 384 725**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 384 849**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***B21K 21/14***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018

FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 384 900** (51) ***B42C 11/04***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 384 966** (51) ***B64D 27/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 385 206** (51) ***E05F 15/00***

(84) AL 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 385 312** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 385 378** (51) ***G01P 13/02***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 385 381** (51) ***G01R 27/16***

(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 385 384** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 385 393** (51) ***G01S 13/72***

(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 385 468** (51) ***G06F 13/16***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 385 503** (51) ***G07D 7/04***

(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 386 248** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 27.06.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 31.08.2018
LT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 386 369** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 386 372** (51) ***B22F 9/14***

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
LT 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 386 380** (51) ***B23K 37/02***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 386 385** (51) ***B25B 27/10***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 386 521** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 386 604** (51) ***C08L 23/14***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 386 712** (51) ***E21B 33/047***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 386 816** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 386 869** (51) ***G01R 23/18***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 387 135** (51) ***H02K 15/04***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 387 144** (51) ***H02P 6/28***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 387 155** (51) ***H03K 17/691***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 387 283** (51) ***H04W 76/27***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 387 941** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 387 969** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 388 038** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 388 441** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 388 495** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 388 909** (51) ***H03B 21/01***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 388 911** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 390 059** (51) ***B25B 27/00***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 390 185** (51) ***B64F 1/32***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 390 311** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
NL 08.08.2018
SE 08.08.2018

SI 08.08.2018
MC 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 392 196** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 392 447** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 392 726** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 392 826** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 392 906** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 393 275** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 394 597** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 394 906** (51) ***B63B 19/08***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 394 969** (51) ***C03C 3/085***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 395 067** (51) ***C10G 59/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 397 732** (51) ***F16K 1/44***
(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 397 944** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 399 181** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 400 272** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 400 396** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
MC 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 400 778** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 19.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 401 491** (51) ***F02C 7/28***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 24.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 401 642** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LU 26.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 402 002** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 11.10.2018, EE 11.07.2018, LT 11.07.2018, RO 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) CZ 11.07.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, SI 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **2 403 288** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 403 669** (51) ***B22F 3/03***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 02.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 405 192** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018

(11) **2 405 844** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 10.03.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 406 066** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 27.05.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, RO 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 10.03.2019, PT 27.06.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 406 267** (51) ***C07F 7/10***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 10.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 407 376** (51) ***B64C 9/10***
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 11.03.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 407 609** (51) ***E04F 21/04***
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **2 408 564** (51) ***B02C 2/04***
(84) BG 13.05.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, ES 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 18.03.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 409 483** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 16.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 410 068** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 17.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 410 131** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 410 539** (51) ***H01G 4/18***
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 17.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 411 075** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 27.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 412 759** (51) ***C08L 79/00***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 24.03.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 412 928** (51) ***F01D 9/02***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 24.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 413 096** (51) ***G01C 11/00***
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 27.03.2019, NL 06.02.2019

NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 413 309** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 413 692** (51) ***A01N 27/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 413 702** (51) ***A22B 7/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 413 721** (51) ***A23L 13/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 413 730** (51) ***A43C 15/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 413 815** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 413 819** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 413 888** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 414 010** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 414 018** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 414 276** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 26.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 414 300** (51) ***A47G 19/22***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 414 537** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 414 618** (51) ***E21B 19/15***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 414 678** (51) ***F04B 39/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 414 689** (51) ***F16C 13/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 414 778** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 414 842** (51) ***C07K 16/40***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018

SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 414 969**
(51) ***G06F 17/21***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 415 072**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 415 086**
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 415 285**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 415 448**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 30.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 415 522**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 415 703**
(51) ***B66B 7/02***
(84) AT 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 415 834**
(51) ***C08L 29/14***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 415 884**
(51) ***C21D 8/10***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 30.03.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 416 091**
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 416 141**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 416 143**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 416 416**
(51) ***H01M 8/04746***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 416 521**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 416 646**
(51) ***A01N 1/00***
(84) AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 416 712**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 416 769**
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 416 783**
(51) ***A61K 47/38***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 416 790** (51) ***A61K 35/16***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 416 837** (51) ***A61M 39/00***

(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 416 886** (51) ***B04C 5/13***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 416 890** (51) ***B05B 5/16***

(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 416 899** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 416 975** (51) ***B60C 23/06***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 417 038** (51) ***B65D 83/00***

(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 417 052** (51) ***B67D 1/00***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 417 072** (51) ***C03B 29/08***

(84) AT 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
SM 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
SI 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 417 163** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 417 242** (51) ***C12M 1/00***

(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 417 304** (51) ***E02D 17/13***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 417 319** (51) ***E06B 3/663***

(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
MC 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 417 322** (51) ***E21B 10/32***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 417 323** (51) ***E21B 23/02***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 417 343** (51) ***F02G 1/02***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 417 356** (51) ***F04C 28/00***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 417 395** (51) ***F23R 3/00***

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 417 441** (51) ***G01N 27/12***

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 417 455** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 417 482** (51) ***G02B 6/02***

(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) CZ 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 417 486** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 417 516** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 417 595** (51) ***G09B 9/00***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 417 621** (51) ***H01L 21/223***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 417 627** (51) ***H01L 21/3065***

(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 417 659** (51) ***H01M 6/36***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 417 660** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 417 707** (51) ***H04B 1/74***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 417 724** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 417 725** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 417 737** (51) ***H04L 12/861***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 417 740** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 417 747** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 417 752** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 417 753** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018

LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 417 806** (51) ***H04W 52/28***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 417 817** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 417 826** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 417 842** (51) ***H05K 3/20***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 417 882** (51) ***A47J 27/04***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 417 900** (51) ***A61B 3/08***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 417 912** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 418 051** (51) ***B25D 17/24***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 418 199** (51) ***C07C 407/00***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 418 469** (51) ***G01M 11/00***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 418 481** (51) ***H01J 49/00***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 418 585** (51) ***G06F 13/00***

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 418 603** (51) ***G06F 21/30***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 418 655** (51) ***C03C 1/02***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 418 720** (51) ***H01M 4/66***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 418 723** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 418 829** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 418 945** (51) ***A61K 31/191***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 418 960** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 419 028** (51) ***A61B 17/08***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 419 045** (51) ***A61D 1/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 419 069** (51) ***A61G 5/14***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 419 080** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 419 081** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 419 121** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 419 128** (51) ***A61K 39/08***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 419 168** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 419 220** (51) ***B01L 9/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 419 248** (51) ***B26D 3/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 419 264** (51) ***B30B 11/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 419 278** (51) ***B42D 25/324***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 419 308** (51) ***B60T 8/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 419 319** (51) ***B62D 65/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 419 323** (51) ***B63C 9/19***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 419 330** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 419 373**
(51) ***C01B 33/18***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 419 460**
(51) ***C08F 8/28***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 419 474**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 419 485**
(51) ***C09J 183/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 419 497**
(51) ***C10L 3/08***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
HR 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
CY 30.05.2018
GR 31.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 419 550**
(51) ***C25B 15/02***
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 419 565**
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 419 616**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 419 637**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 419 660**
(51) ***F16H 55/48***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 419 661**
(51) ***F16H 57/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 419 683**
(51) ***F25C 1/24***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
MC 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 419 691**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 419 713**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 419 807**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 419 810**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 419 834**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 419 843**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 419 882**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018

PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 419 950**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 419 956**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 420 006**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 420 028**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 420 034**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 420 039**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 420 082**
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 420 519**
(51) ***C08F 4/654***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 420 548**
(51) ***C09K 19/54***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 420 711**
(51) ***F16K 27/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 420 765**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 420 820**
(51) ***G01N 21/29***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 421 061**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 421 124**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 421 140**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 421 174**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 421 238**
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019

SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 421 414**
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 421 483**
(51) ***A61F 2/88***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 421 507**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 421 524**
(51) ***A61K 31/13***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 421 527**
(51) ***A61K 31/404***
(84) CY 13.06.2018
IS 13.10.2018
SM 13.06.2018
(84) EE 13.06.2018
LV 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 421 541**
(51) ***A61K 31/7016***
(84) BG 11.10.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) EE 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 421 557**
(51) ***A61K 39/04***
(84) AT 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 421 579**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 421 591**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 421 615**
(51) ***A63B 53/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 421 619**
(51) ***A63B 71/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 421 655**
(51) ***B01D 17/04***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 421 678**
(51) ***B25B 13/46***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 421 701**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 421 732**
(51) ***B60T 1/10***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 421 755**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 421 775**
(51) ***B65G 23/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 421 786**
(51) ***B66B 25/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 421 788**
(51) ***B66B 25/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 421 807** (51) ***C04B 35/584***

(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 421 841** (51) ***C07D 301/10***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 421 842** (51) ***C07D 301/22***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 421 886** (51) ***C07K 5/08***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 421 912** (51) ***C08H 8/00***

(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 421 940** (51) ***C10L 1/02***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 421 954** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 421 962** (51) ***C12N 9/18***

(84) AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 421 973** (51) ***C12N 15/75***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 422 007** (51) ***D06F 31/00***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 422 110** (51) ***F16F 15/315***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 422 129** (51) ***F21S 43/14***

(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 422 137** (51) ***F24C 7/02***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 422 149** (51) ***F25D 25/00***

(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 422 153** (51) ***F26B 15/14***

(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 422 159** (51) ***F41H 5/04***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 422 162** (51) ***F41J 2/02***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 422 167** (51) ***G01F 1/58***

(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 422 174**
(51) ***G01L 1/24***

(84)			(84)	
BG	02.04.2019		CZ	02.01.2019
EE	02.01.2019		ES	02.01.2019
FI	02.01.2019		GR	03.04.2019
HR	02.01.2019		IS	02.05.2019
LT	02.01.2019		LV	02.01.2019
PL	02.01.2019		RO	02.01.2019
SE	02.01.2019		SK	02.01.2019
SM	02.01.2019		MC	02.01.2019

(11) **2 422 175**
(51) ***G01L 5/28***

(84)			(84)	
AT	28.11.2018		BG	28.02.2019
CZ	28.11.2018		DK	28.11.2018
EE	28.11.2018		ES	28.11.2018
FI	28.11.2018		GR	01.03.2019
HR	28.11.2018		IS	28.03.2019
IT	28.11.2018		LT	28.11.2018
LV	28.11.2018		NL	28.11.2018
NO	28.02.2019		PL	28.11.2018
PT	28.03.2019		RO	28.11.2018
SE	28.11.2018		SI	28.11.2018
SK	28.11.2018		MC	28.11.2018

(11) **2 422 177**
(51) ***G01M 3/02***

(84)			(84)	
AT	26.12.2018		BG	26.03.2019
CZ	26.12.2018		DK	26.12.2018
EE	26.12.2018		ES	26.12.2018
FI	26.12.2018		GR	27.03.2019
HR	26.12.2018		IS	26.04.2019
IT	26.12.2018		LT	26.12.2018
LV	26.12.2018		NL	26.12.2018
NO	26.03.2019		PL	26.12.2018
PT	26.04.2019		RO	26.12.2018
SE	26.12.2018		SK	26.12.2018
SM	26.12.2018		MC	26.12.2018

(11) **2 422 199**
(51) ***G01N 33/53***

(84)			(84)	
AT	25.07.2018		BG	25.10.2018
CZ	25.07.2018		DK	25.07.2018
EE	25.07.2018		FI	25.07.2018
GR	26.10.2018		HR	25.07.2018
IS	25.11.2018		LT	25.07.2018
LV	25.07.2018		NL	25.07.2018
NO	25.10.2018		PL	25.07.2018
RO	25.07.2018		SE	25.07.2018
SI	25.07.2018		SK	25.07.2018
SM	25.07.2018		MC	25.07.2018

(11) **2 422 264**
(51) ***G06F 3/023***

(84)			(84)	
AT	07.11.2018		BG	07.02.2019
CZ	07.11.2018		DK	07.11.2018
EE	07.11.2018		ES	07.11.2018
FI	07.11.2018		GR	08.02.2019
HR	07.11.2018		IS	07.03.2019
IT	07.11.2018		LT	07.11.2018
LV	07.11.2018		NO	07.02.2019
PL	07.11.2018		PT	07.03.2019
RO	07.11.2018		SE	07.11.2018
SI	07.11.2018		SK	07.11.2018
SM	07.11.2018		MC	07.11.2018

(11) **2 422 277**
(51) ***G06F 7/00***

(84)			(84)	
BG	27.05.2019		CZ	27.02.2019
DK	27.02.2019		EE	27.02.2019
ES	27.02.2019		FI	27.02.2019
GR	28.05.2019		HR	27.02.2019
IS	27.06.2019		IT	27.02.2019
LT	27.02.2019		LV	27.02.2019
NL	27.02.2019		NO	27.05.2019
PL	27.02.2019		PT	27.06.2019
RO	27.02.2019		SE	27.02.2019
SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
MC	27.02.2019			

(11) **2 422 280**
(51) ***G06F 3/0484***

(84)			(84)	
AT	23.05.2018		BG	23.08.2018
CZ	23.05.2018		DK	23.05.2018
EE	23.05.2018		ES	23.05.2018
FI	23.05.2018		GR	24.08.2018
HR	23.05.2018		IT	23.05.2018
LT	23.05.2018		LV	23.05.2018
NO	23.08.2018		PL	23.05.2018
RO	23.05.2018		SE	23.05.2018
SI	23.05.2018		SK	23.05.2018
SM	23.05.2018		MC	23.05.2018

(11) **2 422 291**
(51) ***G06K 7/00***

(84)			(84)	
AT	26.09.2018		BG	26.12.2018
CZ	26.09.2018		DK	26.09.2018
EE	26.09.2018		ES	26.09.2018
FI	26.09.2018		GR	27.12.2018
HR	26.09.2018		IS	26.01.2019
IT	26.09.2018		LT	26.09.2018
LV	26.09.2018		NL	26.09.2018
NO	26.12.2018		PL	26.09.2018
PT	26.01.2019		RO	26.09.2018
SE	26.09.2018		SI	26.09.2018
SK	26.09.2018		SM	26.09.2018
MC	26.09.2018			

(11) **2 422 316**
(51) ***G06T 1/00***

(84)			(84)	
AT	04.07.2018		BG	04.10.2018
CZ	04.07.2018		DK	04.07.2018
EE	04.07.2018		ES	04.07.2018
FI	04.07.2018		GR	05.10.2018
HR	04.07.2018		IS	04.11.2018
IT	04.07.2018		LT	04.07.2018
LV	04.07.2018		NL	04.07.2018
NO	04.10.2018		PL	04.07.2018
RO	04.07.2018		SE	04.07.2018
SI	04.07.2018		SK	04.07.2018
SM	04.07.2018		MC	04.07.2018

(11) **2 422 324**
(51) ***G07F 19/00***

(84)			(84)	
BG	27.05.2019		CZ	27.02.2019
DK	27.02.2019		EE	27.02.2019
ES	27.02.2019		FI	27.02.2019
GR	28.05.2019		HR	27.02.2019
IS	27.06.2019		IT	27.02.2019
LT	27.02.2019		LV	27.02.2019
NL	27.02.2019		NO	27.05.2019
PL	27.02.2019		PT	27.06.2019
RO	27.02.2019		SE	27.02.2019
SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
MC	27.02.2019			

(11) **2 422 401**
(51) ***H01P 5/12***

(84)			(84)	
AT	01.08.2018		BG	01.11.2018
CZ	01.08.2018		DK	01.08.2018
EE	01.08.2018		FI	01.08.2018
GR	02.11.2018		HR	01.08.2018
IS	01.12.2018		LT	01.08.2018
LV	01.08.2018		NL	01.08.2018
NO	01.11.2018		PL	01.08.2018
RO	01.08.2018		SI	01.08.2018
SK	01.08.2018		SM	01.08.2018
MC	01.08.2018			

(11) **2 422 412**
(51) ***H01R 13/74***

(84)			(84)	
BG	30.04.2019		CZ	30.01.2019
DK	30.01.2019		EE	30.01.2019
ES	30.01.2019		FI	30.01.2019
GR	01.05.2019		HR	30.01.2019
IS	30.05.2019		LT	30.01.2019
LV	30.01.2019		NL	30.01.2019
NO	30.04.2019		PL	30.01.2019
PT	30.05.2019		RO	30.01.2019
SE	30.01.2019		SK	30.01.2019
SM	30.01.2019		MC	30.01.2019

(11) **2 422 440**
(51) ***H02M 5/293***

(84)			(84)	
AT	16.01.2019		BG	16.04.2019
CZ	16.01.2019		DK	16.01.2019
EE	16.01.2019		ES	16.01.2019
FI	16.01.2019		GR	17.04.2019
HR	16.01.2019		IS	16.05.2019
IT	16.01.2019		LT	16.01.2019
LV	16.01.2019		NL	16.01.2019
NO	16.04.2019		PL	16.01.2019
PT	16.05.2019		RO	16.01.2019
SE	16.01.2019		SK	16.01.2019
SM	16.01.2019		MC	16.01.2019

(11) **2 422 450**
(51) ***H03K 17/96***

(84)			(84)	
BG	26.12.2018		CZ	26.09.2018
DK	26.09.2018		EE	26.09.2018
ES	26.09.2018		FI	26.09.2018
GR	27.12.2018		HR	26.09.2018
IS	26.01.2019		IT	26.09.2018
LT	26.09.2018		LV	26.09.2018
NL	26.09.2018		NO	26.12.2018
PL	26.09.2018		PT	26.01.2019
RO	26.09.2018		SE	26.09.2018
SI	26.09.2018		SK	26.09.2018
SM	26.09.2018		MC	26.09.2018

(11) **2 422 461**
(51) ***H04W 48/16***

(84)			(84)	
AT	17.10.2018		BG	17.01.2019
CZ	17.10.2018		DK	17.10.2018
EE	17.10.2018		ES	17.10.2018
FI	17.10.2018		GR	18.01.2019
HR	17.10.2018		IS	17.02.2019
LT	17.10.2018		LV	17.10.2018
NO	17.01.2019		PL	17.10.2018
PT	17.02.2019		RO	17.10.2018
SE	17.10.2018		SI	17.10.2018
SK	17.10.2018		SM	17.10.2018
MC	17.10.2018			

(11) **2 422 462**
(51) ***H04B 7/024***

(84)			(84)	
BG	27.05.2019		CZ	27.02.2019
DK	27.02.2019		EE	27.02.2019
FI	27.02.2019		GR	28.05.2019
HR	27.02.2019		IS	27.06.2019
IT	27.02.2019		LT	27.02.2019
LV	27.02.2019		NO	27.05.2019
PL	27.02.2019		PT	27.06.2019
RO	27.02.2019		SE	27.02.2019
SK	27.02.2019		SM	27.02.2019
MC	27.02.2019			

(11) **2 422 463**
(51) ***H04W 24/02***

(84)			(84)	
AT	12.12.2018		BG	12.03.2019
CZ	12.12.2018		DK	12.12.2018
EE	12.12.2018		ES	12.12.2018
FI	12.12.2018		GR	13.03.2019
HR	12.12.2018		IS	12.04.2019
IT	12.12.2018		LT	12.12.2018
LV	12.12.2018		NL	12.12.2018
NO	12.03.2019		PL	12.12.2018
PT	12.04.2019		RO	12.12.2018
SE	12.12.2018		SI	12.12.2018
SK	12.12.2018		SM	12.12.2018
MC	12.12.2018			

(11) **2 422 471**
(51) ***H04L 1/16***

(84)			(84)	
BG	27.05.2019		CZ	27.02.2019
DK	27.02.2019		EE	27.02.2019
ES	27.02.2019		FI	27.02.2019
GR	28.05.2019		HR	27.02.2019
IS	27.06.2019		IT	27.02.2019
LT	27.02.2019		LV	27.02.2019
NL	27.02.2019		NO	27.05.2019
PL	27.02.2019		PT	27.06.2019
RO	27.02.2019		SE	27.02.2019

SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 422 472** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018
BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, MC 18.07.2018

(11) **2 422 474** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 422 486** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 422 505** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 422 518** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, LT 13.06.2018, PL 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, RO 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 422 546** (51) ***H04W 36/10***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 422 591** (51) ***H05K 3/00***
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018
CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 422 821** (51) ***A61L 27/04***
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **2 422 833** (51) ***A61M 21/00***
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019
BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **2 422 886** (51) ***B05C 5/00***
(84) BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **2 422 904** (51) ***B22F 9/24***
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018
BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **2 423 269** (51) ***C08G 77/14***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 423 282** (51) ***C09J 4/02***
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018
BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, MC 18.07.2018

(11) **2 423 645** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, MC 18.07.2018
BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 423 677** (51) ***G01N 27/06***
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, MC 26.09.2018
BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **2 423 689** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 423 854** (51) ***G06K 17/00***
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 424 009** (51) ***H01M 2/34***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019
CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019

NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 424 153**
(51) ***H04L 7/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 424 226**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 15.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 424 280**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 424 293**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 424 323**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 424 352**
(51) ***A01N 31/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 424 396**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 424 456**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 424 477**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 424 567**
(51) ***C12P 21/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 424 573**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 424 623**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 424 632**
(51) ***A63F 13/428***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 424 637**
(51) ***B01D 53/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 424 653**
(51) ***B01J 8/18***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 424 657**
(51) ***B01J 23/00***
(84) EE 28.11.2018
IS 28.03.2019
PT 28.03.2019
SM 28.11.2018
HR 28.11.2018
LV 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 424 707**
(51) ***B23K 26/34***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 424 719**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018

SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 424 744** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 424 834** (51) ***C07C 237/26***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 424 853** (51) ***C07D 333/16***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 424 890** (51) ***C07K 16/04***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 424 943** (51) ***C09D 11/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 424 958** (51) ***C10G 27/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
(84) CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 424 963** (51) ***C10M 153/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 424 978** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 424 991** (51) ***C12N 15/864***
(84) IS 06.10.2018
SM 06.06.2018
(84) NO 06.09.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 425 000** (51) ***C12N 15/864***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 425 073** (51) ***E05B 15/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 425 093** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 425 128** (51) ***F03D 1/04***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 425 173** (51) ***F16L 55/26***
(84) BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) GR 27.03.2019
SM 26.12.2018

(11) **2 425 195** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 425 206** (51) ***G01C 19/56***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 425 212** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 425 238** (51) ***G01N 27/416***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 425 303** (51) ***G04F 10/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 425 330** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019

HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 425 372**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 425 392**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 425 404**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 425 407**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 425 428**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 425 469**
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***G07F 7/10***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***G11B 5/33***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 425 478**
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 425 492**
(84) BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 425 513**
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 425 522**
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 425 543**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 425 568**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(51) ***H01M 2/30***
(84) DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***H01R 13/28***
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***H02M 7/483***
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***H02M 7/483***
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 425 578**
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 425 596**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 425 630**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 425 632**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***H04Q 3/64***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 425 634**
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 425 640**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018

(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018

EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 425 659** (51) ***H04W 40/24***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 425 677** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 425 682** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 425 689** (51) ***H05K 1/11***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 425 763** (51) ***A61B 3/10***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 425 893** (51) ***B01J 35/02***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 425 932** (51) ***B25B 13/14***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 425 965** (51) ***B32B 5/26***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 426 076** (51) ***B66B 13/12***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 426 231** (51) ***C23C 14/32***

(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SM 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 426 341** (51) ***F02F 7/00***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 426 372** (51) ***F16F 13/18***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 426 373** (51) ***F16F 13/18***

(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 426 379** (51) ***F16H 61/02***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 426 421** (51) ***F24D 3/10***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 426 426** (51) ***F24F 12/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 426 500** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018

NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 426 522** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 426 603** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 426 771** (51) ***H01M 8/2432***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 426 776** (51) ***H01M 10/633***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 426 777** (51) ***H01M 10/6555***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 426 824** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 426 884** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 426 958** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 426 976** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 427 156** (51) ***A61F 13/53***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 427 262** (51) ***B01D 61/36***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 427 708** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 427 726** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 427 727** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 427 823** (51) ***G06F 9/22***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 427 826** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 427 835** (51) ***B29C 45/40***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 427 866** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 427 869** (51) ***A63F 13/00***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 427 951** (51) ***H02K 3/28***
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LU 12.03.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 MC 27.02.2019

(11) **2 427 999** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RO 16.01.2019 SE 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 428 022** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 428 501** (51) ***C07C 25/02***
(84) AT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 428 802** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 30.01.2019
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 428 970** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 429 095** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 MC 14.11.2018

(11) **2 429 108** (51) ***H04B 10/60***
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 429 263** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 SE 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 MC 18.07.2018

(11) **2 429 302** (51) ***A21D 13/42***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018

(11) **2 429 373** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018

(11) **2 429 405** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 429 429** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 MC 25.07.2018

(11) **2 429 651** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 429 717** (51) ***B05B 9/01***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018

(11) **2 430 055** (51) ***C08F 10/06***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018

LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 430 077** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 430 112** (51) ***C09K 9/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 430 201** (51) ***C22B 3/20***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 430 204** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 430 214** (51) ***C25B 1/26***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 430 367** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 430 400** (51) ***B61C 17/12***
(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 430 441** (51) ***G06F 19/18***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 430 601** (51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 430 642** (51) ***H01B 12/10***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 430 848** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 430 873** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 431 330** (51) ***C01G 9/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 431 707** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 431 865** (51) ***G06F 7/76***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 431 941** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 432 910** (51) ***C23C 2/02***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SM 13.02.2019
(84) DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 433 358** (51) ***H03C 3/09***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018

LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
LV 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 434 260**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 434 568**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 434 680**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 434 936**
(51) ***A47L 15/46***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 435 141**
(51) ***A63B 22/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 435 186**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 435 223**
(51) ***B27K 5/04***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SM 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
PL 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 435 714**
(51) ***F15B 11/042***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 436 662**
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 437 395**
(51) ***H03L 7/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 438 357**
(51) ***F23R 3/38***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 438 469**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 438 694**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 438 717**
(51) ***H04L 12/755***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 439 210**
(51) ***C07K 14/29***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 439 213**
(51) ***C07K 16/12***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 439 243**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 439 595**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018

IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 440 256** (51) ***A61L 2/20***
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 441 172** (51) ***H03H 11/12***
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 442 541** (51) ***H04M 3/24***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 443 008** (51) ***B60S 1/34***
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 443 152** (51) ***C07K 16/44***
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018
BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, MC 25.07.2018

(11) **2 443 272** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018
BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 443 406** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 443 535** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 26.03.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 443 791** (51) ***H04L 12/10***
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 444 017** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 444 019** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 444 237** (51) ***B29C 65/16***
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, PL 06.06.2018, SI 06.06.2018, MC 06.06.2018
CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SK 06.06.2018

(11) **2 446 762** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018
BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 447 383** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 19.03.2019, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018
DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018

(11) **2 448 213** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 448 393** (51) ***A01C 7/20***
(84) AT 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
CY 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LV 30.05.2018, PL 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 450 054** (51) ***A61K 39/09***
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, SI 18.07.2018, MC 18.07.2018
BG 18.10.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 450 869** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018
BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019

IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 452 517** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 452 627** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 454 201** (51) ***C02F 1/461***

(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 454 769** (51) ***F04D 25/16***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 455 335** (51) ***C01B 3/38***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 455 864** (51) ***G06F 12/00***

(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 456 018** (51) ***H01R 13/52***

(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 457 106** (51) ***G01R 31/28***

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 457 440** (51) ***A01N 25/10***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
NL 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 458 553** (51) ***G06T 7/292***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 460 178** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 460 274** (51) ***H03K 19/003***

(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 461 419** (51) ***H01G 9/20***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 461 521** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 464 041** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 466 942** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 469 370** (51) ***G05D 16/06***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 469 415** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 469 791** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 469 823** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 472 156** (51) ***F16L 19/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 472 331** (51) ***G03F 7/16***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 472 363** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 472 744** (51) ***H04B 10/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 474 791** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 475 120** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 475 247** (51) ***A01N 25/30***
(84) DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 478 573** (51) ***H01L 33/58***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 479 202** (51) ***C08G 63/12***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 479 710** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 480 528** (51) ***C07D 207/14***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 480 814** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 481 502** (51) ***B22F 3/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 481 517** (51) ***B23K 31/12***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 482 192** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 484 751** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 485 134** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 485 528** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 485 977** (51) ***B66F 3/24***
(84) AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 486 924** (51) ***A61K 31/33***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
RO 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018

(11) **2 489 943** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
LT 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
SI 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 490 369** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
SI 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 493 032** (51) ***H01R 24/64***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
MC 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 494 498** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 494 930** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
MC 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 495 860** (51) ***H02M 3/337***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 02.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 495 906** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 01.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 497 461** (51) ***A61K 9/00***
(84) IS 20.10.2018
MC 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 497 996** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 498 509** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
SI 15.08.2018
MC 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 500 227** (51) ***B61G 5/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 500 518** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 28.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 500 813** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 501 166** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 503 429** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018

IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 503 457**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 503 468**
(51) ***G06F 15/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 505 344**
(51) ***B41M 1/24***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 505 419**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 505 922**
(51) ***F24C 3/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 505 957**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 22.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 506 422**
(51) ***H02M 7/797***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 28.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 506 476**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 29.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 506 629**
(51) ***H04W 28/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 30.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 508 219**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 508 630**
(51) ***C22C 9/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 508 663**
(51) ***D05B 59/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 508 835**
(51) ***F41G 3/06***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 508 881**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 508 981**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 508 984**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018

SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 509 017**
(51) ***G08B 21/24***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 509 020**
(51) ***G06F 21/00***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 509 027**
(51) ***G06K 7/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 509 044**
(51) ***G06T 5/40***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 509 048**
(51) ***G06T 15/20***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 509 278**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 509 348**
(51) ***H04W 8/26***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 509 369**
(51) ***H04W 52/02***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 509 381**
(51) ***H04W 72/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 510 809**
(51) ***A23K 10/26***

(84) AL 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LV 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 510 861**
(51) ***A47L 9/22***

(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 511 040**
(51) ***B23K 26/14***

(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 511 041**
(51) ***B23K 28/02***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 511 078**
(51) ***B29C 70/38***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 511 080**
(51) ***B29C 70/88***

(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 511 121**
(51) ***B60K 28/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 511 202**
(51) ***B65G 27/06***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 511 356**
(51) ***C09J 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 511 404**
(51) ***D04B 1/26***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 511 415**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 511 499**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 511 521**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 511 564**
(51) ***F16F 9/512***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 511 594**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 511 655**
(51) ***G01B 13/10***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 511 668**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 511 690**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 511 729**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 511 775**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 511 791**
(51) ***G06F 1/30***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 511 888**
(51) ***G08B 17/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 511 889**
(51) ***G08B 21/24***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 511 927**
(51) ***H01H 33/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018

GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 511 928** (51) ***H01H 33/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 512 090** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 512 112** (51) ***H04M 11/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 512 125** (51) ***H04N 5/343***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 514 499** (51) ***B01D 25/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 514 585** (51) ***B30B 5/06***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 514 726** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 514 848** (51) ***C22C 38/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 514 896** (51) ***E05D 13/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 514 919** (51) ***E21D 11/08***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 514 926** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 514 949** (51) ***F02C 7/277***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 21.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 514 983** (51) ***F16C 19/18***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 515 056** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 515 105** (51) ***G01N 27/74***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 515 122** (51) ***G01P 13/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018

SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 515 128**
(51) ***G01R 29/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 515 310**
(51) ***G21F 7/02***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 515 424**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 515 497**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 517 563**
(51) ***A21B 3/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 517 634**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 517 651**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 517 693**
(51) ***A61K 8/45***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 517 883**
(51) ***B41F 33/16***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 517 922**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 517 957**
(51) ***B64D 39/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 518 105**
(51) ***C08K 5/09***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 518 169**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 518 244**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 518 262**
(51) ***E21B 33/064***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 518 267**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 518 270**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 518 345**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 518 366**
(51) ***F16F 15/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 518 383**
(51) ***F16L 11/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 518 393**
(51) ***F21S 41/19***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 518 413**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 518 424**
(51) ***F25B 21/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 518 445**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 518 529**
(51) ***G01S 17/95***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 518 532**
(51) ***B41J 2/45***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 518 546**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 518 559**
(51) ***G03B 17/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 518 562**
(51) ***G03F 7/075***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 518 570**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 518 595**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 518 611**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 518 653**
(51) ***G16H 50/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019

SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 518 660**
(51) ***G06G 7/14***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 518 746**
(51) ***H01H 1/54***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 518 835**
(51) ***H01R 13/514***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 518 898**
(51) ***H03H 9/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 518 937**
(51) ***H04L 12/14***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 519 087**
(51) ***H05K 1/11***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 520 157**
(51) ***A01F 15/07***

(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 520 316**
(51) ***A61K 38/48***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 520 525**
(51) ***B65H 31/06***

(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 520 751**
(51) ***E06B 3/02***

(84) AL 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 520 789**
(51) ***F02D 41/40***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 520 809**
(51) ***F04D 29/66***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 520 869**
(51) ***F24F 1/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 520 985**
(51) ***G04B 19/02***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 521 135**
(51) ***G11C 16/04***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 521 140**
(51) ***H01C 7/02***

(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 10.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 521 417**
(51) ***H04W 24/08***

(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018

GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 522 521** (51) ***B41J 11/70***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 522 640** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018
AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018

(11) **2 523 099** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 523 107** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 523 124** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 523 155** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, MC 25.07.2018
BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018

(11) **2 523 263** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018
BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **2 523 282** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 30.03.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 523 290** (51) ***H02G 15/34***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, MC 04.07.2018

(11) **2 523 318** (51) ***H02P 9/48***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 523 432** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 523 518** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 523 532** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 524 866** (51) ***B64C 11/30***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 524 899** (51) ***C02F 1/50***
(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 524 951** (51) ***C09J 5/02***
(84) AL 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018
BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018

NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 525 031**
(51) ***E05D 3/18***
(84) AL 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 525 101**
(51) ***F04D 17/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 525 152**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 525 157**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 525 263**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 525 394**
(51) ***H01L 21/48***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 525 412**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 527 355**
(51) ***C07J 41/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 527 476**
(51) ***C21C 5/52***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 527 570**
(51) ***E05B 47/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 527 650**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 527 664**
(51) ***F16B 7/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 527 770**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 528 335**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 529 807**
(51) ***A63F 13/22***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 529 905**
(51) ***B26D 7/20***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 530 809**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018

IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 530 844** (51) ***H04B 1/00***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
MC 08.08.2018
CZ 08.08.2018
FI 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018

(11) **2 532 758** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 532 911** (51) ***F16D 23/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 533 067** (51) ***G01R 33/12***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 533 440** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 535 828** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 535 981** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 537 586** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 537 948** (51) ***C22C 1/05***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 537 949** (51) ***C22C 5/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 538 601** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 538 744** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 539 299** (51) ***C04B 28/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 23.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 540 098** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 540 442** (51) ***B23Q 15/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 29.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 540 880** (51) ***D01H 5/74***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 541 858**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 541 933**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 542 022**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***H04W 88/18***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 542 655**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***C10M 145/28***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 03.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 542 681**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 543 079**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
(51) ***H02S 20/25***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 543 731**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 543 982**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G01N 3/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 544 274**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 544 673**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A61K 31/167***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 544 738**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 03.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 546 530**
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
(51) ***F15B 21/14***
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 546 544**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F16F 15/03***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 547 379**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 547 722**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 547 865**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
(51) ***E21B 49/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 548 013**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G01N 27/403***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 15.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 548 150**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019

FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 15.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 548 358** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BG 15.11.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 548 678** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 549 240** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 549 403** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 549 486** (51) ***C22C 5/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 549 702** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 549 716** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 549 909** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 549 919** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 550 018** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 21.03.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 550 127** (51) ***B23H 7/26***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 550 242** (51) ***B01F 3/18***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 23.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 551 180** (51) ***B62M 23/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 551 361** (51) ***C21D 9/08***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 552 269** (51) ***A43B 5/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 552 310** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 552 454** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 552 459**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
(51) ***A61K 31/74***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 552 679**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 553 013**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***C08L 3/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 553 090**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 25.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 553 375**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 553 403**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
(51) ***G01F 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 553 433**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 553 467**
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***G01N 33/82***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 553 623**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***G06G 7/19***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 553 827**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 553 975**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 554 002**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 554 032**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 554 248**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B01D 71/64***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 554 251**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 554 252**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61K 35/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 554 559**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 30.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
(51) ***C08G 18/42***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019

RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 554 598**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 554 657**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 555 000**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 555 303**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 555 389**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 555 452**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018

RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 24.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***H04J 13/12***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 555 553**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 555 612**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 555 614**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 555 625**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 555 640**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 555 672**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018

GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***A01M 29/16***
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***C07F 5/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***A23B 7/10***
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 555 682**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 555 703**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 555 723**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 555 753**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
GR 02.11.2018
LV 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 555 768**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 555 777**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019

ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(51) ***A61K 9/133***
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(51) ***C07D 311/20***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019

FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 555 796** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 555 803** (51) ***A61K 49/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 555 810** (51) ***A61L 27/52***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 555 868** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 555 910** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 555 938** (51) ***B60K 17/34***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 555 981** (51) ***B65B 31/02***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 556 033** (51) ***C02F 1/74***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 556 041** (51) ***B01D 1/26***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 556 047** (51) ***C07C 211/63***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 556 068** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 556 075** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 556 093** (51) ***C08B 30/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 556 094** (51) ***C08F 20/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 556 103** (51) ***C08G 77/46***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 556 147** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 556 164**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 556 174**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***C21D 1/09***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 556 199**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***E04B 9/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 556 214**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
(51) ***F01B 9/02***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 556 232**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***F02D 41/34***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 556 259**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 556 260**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 556 281**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***F16K 31/53***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 556 286**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 556 292**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 556 299**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***F21V 21/096***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 556 309**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 556 322**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 556 334**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 556 394**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***G02B 5/04***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 556 401**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G02B 7/34***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 556 446**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018

NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 556 456**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 556 502**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 556 504**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 556 507**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 556 521**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H01F 27/23***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 556 525**
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
(51) ***H01J 35/06***
(84) CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 556 528**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***H01J 40/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 556 541**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 556 565**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 556 568**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 556 596**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 556 619**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 556 630**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 556 643**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 556 654**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 556 680**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 556 683**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018

DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 556 708** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 556 711** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 556 713** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 556 723** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 556 813** (51) ***A61G 9/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SE 13.06.2018
SI 13.06.2018
SK 13.06.2018
SM 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 556 956** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 557 124** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 557 155** (51) ***C12N 9/50***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 557 216** (51) ***D06F 37/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 557 299** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 557 400** (51) ***G01D 11/28***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 557 444** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 557 566** (51) ***G10L 19/07***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 557 607** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 557 668** (51) ***H02K 35/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 557 707** (51) ***H04H 20/93***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 557 747**
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 557 749**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 557 880**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 557 883**
(51) ***H04W 74/02***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 557 891**
(51) ***H04W 28/22***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 557 919**
(51) ***A01N 43/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 557 943**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 557 952**
(51) ***A43B 3/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 557 978**
(51) ***A47L 13/146***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 557 987**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 558 037**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SK 06.06.2018
SM 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 558 043**
(51) ***A61F 5/443***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 558 061**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 558 062**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 558 072**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 558 074**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 558 089**
(51) ***A61K 31/366***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018

DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 558 092** (51) ***A61K 31/436***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 558 095** (51) ***A61K 31/496***

(84) AL 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 558 107** (51) ***A61K 33/14***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 558 221** (51) ***B05C 17/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 558 233** (51) ***B22D 27/04***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 558 288** (51) ***B32B 3/00***

(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 558 289** (51) ***B32B 3/00***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 558 290** (51) ***B32B 3/00***

(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 558 298** (51) ***B32B 38/04***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 558 312** (51) ***B60F 1/04***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 558 320** (51) ***B60K 17/34***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 558 335** (51) ***B60R 21/216***

(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 558 356** (51) ***B63B 19/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 558 362** (51) ***B64C 3/26***

(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 558 395** (51) ***B66B 5/04***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 558 408** (51) ***C30B 29/04***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SE 23.05.2018
SI 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 558 410** (51) ***C30B 29/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018

GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 558 422**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***C02F 3/28***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 558 441**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***C07C 263/08***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 558 491**
(84) AL 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(51) ***C07K 14/78***
(84) BG 04.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 558 494**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 558 496**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 558 502**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018

(51) ***C07K 17/04***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018

HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 558 514**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(51) ***C08G 63/181***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 558 544**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 558 555**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***C10J 3/16***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 558 564**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(51) ***C22C 21/16***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 558 568**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 558 577**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018

(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
PL 12.12.2018

IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018

RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 558 581**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***C12N 15/863***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 558 627**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(51) ***D01F 1/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 558 658**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***E04F 15/04***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 558 674**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***E21B 25/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 558 681**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 558 682**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019

(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018

LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 558 729**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 558 748**
(51) ***F16H 15/50***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 558 784**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 558 797**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 558 843**
(51) ***G01N 17/04***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 558 847**
(51) ***G01N 21/958***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 558 854**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 558 862**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 558 882**
(51) ***G01S 13/88***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 558 899**
(51) ***G02B 21/32***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 558 910**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 558 961**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 558 980**
(51) ***G06K 9/22***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 559 029**
(51) ***G10L 19/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 559 032**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 559 053**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 559 061**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018

SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 559 063**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 559 097**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 559 107**
(51) ***H01R 4/30***
(84) AL 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 559 112**
(51) ***H01R 13/14***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 559 133**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 559 156**
(51) ***H02P 6/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 559 158**
(51) ***H02P 25/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 559 180**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 559 187**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 559 188**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 559 189**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 559 199**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 559 208**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 559 213**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 559 223**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 559 230**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 559 254**
(51) ***H04N 19/80***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019

HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 559 268** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 559 271** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 559 273** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 559 283** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 559 284** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 559 297** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 559 299** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 559 323** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 559 325** (51) ***H05G 1/38***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 559 327** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 559 539** (51) ***B29C 43/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 559 708** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 559 718** (51) ***C08G 64/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 559 858** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 559 887** (51) ***F02D 35/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 560 000** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018

SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 560 003**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 560 089**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 560 219**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 560 228**
(51) ***H01M 8/0213***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 560 234**
(51) ***H01Q 7/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 560 266**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 560 328**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 560 350**
(51) ***G01S 19/34***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 560 426**
(51) ***H04W 16/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 560 433**
(51) ***H04W 28/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 560 485**
(51) ***A01N 25/22***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 560 486**
(51) ***C07C 279/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 560 493**
(51) ***A01N 57/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 560 501**
(51) ***A23G 4/12***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 560 528**
(51) ***A47K 3/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 560 540**
(51) ***A47L 15/46***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018

SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 560 543**

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(51) ***A61B 3/032***

(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 560 551**

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(51) ***A61B 5/00***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 560 562**

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(51) ***A61B 17/44***

(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 560 576**

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(51) ***A61F 2/02***

(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 560 584**

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***A61F 2/66***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 560 589**

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***A61F 2/95***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 560 605**

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***A61K 36/575***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 560 624**

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(51) ***A61K 9/22***

(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 560 637**

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(51) ***A61K 31/404***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 560 661**

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(51) ***A61K 31/721***

(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 560 680**

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018

(51) ***A61K 39/00***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 560 705**

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***A61M 5/24***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 560 727**

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***A61M 37/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 560 746**

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***B01D 63/02***

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 560 760**

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(51) ***B02C 2/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 560 795**

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***B25F 3/00***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 560 804** (51) ***B23P 15/00***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 560 827** (51) ***B60B 21/00***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **2 560 875** (51) ***B64D 11/02***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 560 880** (51) ***B64G 1/58***

(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 560 881** (51) ***B64G 1/58***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 560 895** (51) ***B65D 71/24***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, RO 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, EE 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 560 902** (51) ***B65G 43/00***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 560 906** (51) ***B65H 5/06***

(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 560 926** (51) ***C03C 17/36***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 560 927** (51) ***C03C 17/36***

(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **2 560 978** (51) ***C07F 5/02***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019

(11) **2 560 987** (51) ***C07K 14/21***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 15.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 561 003** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 561 021** (51) ***C09D 5/16***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, EE 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, FI 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **2 561 033** (51) ***C09K 8/28***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018

(11) **2 561 071** (51) ***C12N 9/74***

(84) AL 04.07.2018, CZ 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LV 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, LT 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, MC 04.07.2018

(11) **2 561 075** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 561 123** (51) ***C25B 3/10***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019

RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 561 137** (51) ***D21H 17/28***

(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 561 161** (51) ***E04G 21/32***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 561 173** (51) ***E21B 19/10***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 561 179** (51) ***E21B 43/08***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 561 195** (51) ***B01J 35/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 561 223** (51) ***F03D 9/17***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 561 233** (51) ***F04D 17/12***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 561 262** (51) ***F16M 11/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 561 278** (51) ***F23C 10/28***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 561 284** (51) ***F24F 13/02***

(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 561 335** (51) ***G01N 17/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 561 344** (51) ***G01N 30/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 561 354** (51) ***G01N 33/48***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 561 362** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 561 383** (51) ***G01V 3/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 561 404** (51) ***G02F 1/167***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 561 424** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 561 426** (51) ***G06F 3/033***

(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018

FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 561 457**
(51) ***G16H 50/70***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 561 460**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 561 464**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 561 478**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 561 484**
(51) ***G07B 15/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 561 503**
(51) ***G09F 3/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 561 512**
(51) ***G21C 1/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 561 521**
(51) ***H01F 5/02***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 561 534**
(51) ***H01H 9/30***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 561 569**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 561 605**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 08.12.2018
LU 13.04.2019
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 561 606**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 561 614**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 561 619**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 561 626**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 561 630**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 561 656**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018

DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 561 667** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 561 675** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 561 683** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 561 706** (51) ***H04W 40/20***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 561 708** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 561 711** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 561 712** (51) ***H04W 60/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 561 797** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 561 823** (51) ***A61C 5/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 561 837** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 561 952** (51) ***B23P 19/02***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 562 142** (51) ***C03C 3/066***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 562 176** (51) ***C07D 475/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 562 193** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 562 195** (51) ***C08G 59/62***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 562 197** (51) ***H01L 51/46***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018

HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 562 232**
(51) ***C09K 11/87***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 562 246**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 562 448**
(51) ***F16J 9/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 562 472**
(51) ***H01L 31/055***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 562 514**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 562 533**
(51) ***G01N 21/45***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 562 550**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 562 580**
(51) ***G02B 25/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 562 761**
(51) ***G11C 11/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 562 811**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 562 849**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 562 856**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 562 859**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 562 895**
(51) ***H02H 6/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 562 940**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 562 992**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018

SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 563 138** (51) ***A01N 43/56***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **2 563 139** (51) ***A01N 43/56***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018

(11) **2 563 158** (51) ***A23G 9/04***
(84) AL 08.08.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **2 563 182** (51) ***A45D 40/24***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 563 206** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 563 228** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 563 240** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 563 247** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **2 563 258** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 563 277** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 563 278** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LV 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018

(11) **2 563 281** (51) ***A61F 2/34***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **2 563 357** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 563 380** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 563 464** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 563 465** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 563 483** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018

DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 563 498**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 563 558**
(51) ***B27N 1/02***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 563 627**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 563 652**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 563 663**
(51) ***B64D 27/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 563 670**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 563 727**
(51) ***C02F 1/72***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 563 732**
(51) ***C03C 4/02***
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 563 741**
(51) ***C04B 35/628***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 563 751**
(51) ***C07C 17/23***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 563 834**
(51) ***C08G 18/42***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 563 852**
(51) ***B29D 7/01***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 563 855**
(51) ***C08K 7/28***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 563 898**
(51) ***C12C 3/12***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 563 908**
(51) ***C12N 5/07***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 563 912**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 563 913**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018

CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 563 919** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 563 948** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 563 978** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 564 011** (51) ***E21B 10/50***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 564 094** (51) ***F16K 3/34***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 564 117** (51) ***F22B 31/00***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 564 170** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 564 182** (51) ***G01N 21/3559***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 564 185** (51) ***G01N 21/90***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 564 200** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 564 230** (51) ***G01S 5/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 564 277** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 564 292** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 564 293** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 564 346** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 564 380** (51) ***G08B 25/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018

SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 564 390** (51) ***G11C 11/44***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 564 415** (51) ***H01L 21/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 564 422** (51) ***H01L 31/02***

(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 564 442** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 564 443** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 564 445** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 564 458** (51) ***H01M 8/0247***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 564 477** (51) ***H01S 3/30***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 564 480** (51) ***H02G 1/12***

(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 564 497** (51) ***H02M 3/07***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 564 498** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 564 501** (51) ***H02M 7/23***

(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 564 520** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 564 521** (51) ***H04B 7/24***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 564 542** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 564 557** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 564 563** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018

GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 564 564**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 564 580**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 564 590**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 564 609**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 564 634**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019

(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 564 653**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 564 669**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 564 837**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 564 977**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(51) ***B23K 26/14***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 565 029**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 565 034**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 565 075**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***B60N 2/75***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 565 156**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(51) ***C01B 11/04***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 565 219**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 565 283**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***C22B 58/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 565 305**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019

(51) ***D01F 9/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 565 323** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 19.12.2018 AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 MC 19.12.2018

(11) **2 565 471** (51) ***F16B 19/10***
(84) AL 11.07.2018 AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 MC 11.07.2018

(11) **2 565 592** (51) ***G01D 11/28***
(84) AL 08.08.2018 AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018

(11) **2 565 626** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 06.06.2018 AT 06.06.2018
BG 06.09.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 565 682** (51) ***G01T 3/06***
(84) AL 23.05.2018 AT 23.05.2018
BG 23.08.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 565 719** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 565 885** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL 16.05.2018 AT 16.05.2018
BG 16.08.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 565 887** (51) ***H01G 11/38***
(84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 565 888** (51) ***H01H 1/06***
(84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 MC 09.01.2019

(11) **2 565 916** (51) ***H01L 21/84***
(84) AL 09.01.2019 AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 565 917** (51) ***H01L 21/84***
(84) AL 26.12.2018 AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 565 918** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 565 934** (51) ***H01L 31/04***
(84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 565 942** (51) ***H01L 33/32***
(84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 566 058** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 EE 05.09.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
RS 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 566 081** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 566 088** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 566 158** (51) ***H04N 7/173***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 566 202** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 566 243** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 566 248** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 566 266** (51) ***H04B 7/024***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 566 287** (51) ***H04W 88/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 566 288** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 566 298** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 566 427** (51) ***A61F 13/539***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 566 662** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 566 663** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 566 681** (51) ***B29C 59/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 566 746** (51) ***B62H 5/08***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 566 986** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 566 999** (51) ***C23C 14/32***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 567 056** (51) ***E21B 10/42***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 567 100** (51) ***F15B 13/08***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 567 107** (51) ***F16B 13/06***

(84) AL 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, LT 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, MC 04.07.2018

(11) **2 567 194** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 567 197** (51) ***G01D 11/24***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, MC 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018

(11) **2 567 208** (51) ***G01M 11/02***

(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **2 567 266** (51) ***G01V 3/38***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 567 309** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LV 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018

(11) **2 567 369** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 04.07.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, LT 04.07.2018, NO 04.10.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, MC 04.07.2018
(84) CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LV 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **2 567 435** (51) ***H02H 9/04***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **2 567 489** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, PT 10.02.2019, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) EE 10.10.2018, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, RS 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 567 549** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 30.05.2018, CY 30.05.2018, EE 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 567 575** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 567 951** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 568 112** (51) ***E21B 47/01***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **2 568 153** (51) ***F02M 35/024***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 568 476** (51) ***H01B 7/02***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 568 705**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***H04N 19/85***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 568 728**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 568 737**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 568 842**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 568 843**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 569 067**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***B01D 3/16***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 569 116**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***B21J 13/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 569 190**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 569 191**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 569 570**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***F17C 9/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 569 647**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G01R 33/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 570 249**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***B29C 43/18***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 570 410**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 571 320**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H04W 52/22***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 571 444**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***G05G 1/46***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 571 833**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***C07C 2/66***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 572 262**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 572 276**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 572 288**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 572 296**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 572 312**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 572 355**
(51) ***G10L 15/26***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 572 540**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 572 556**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 572 654**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 573 944**
(51) ***H04B 1/69***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 574 760**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 574 884**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 575 448**
(51) ***A01N 25/28***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 575 816**
(51) ***A61K 31/353***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 575 955**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 576 003**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 576 076**
(51) ***B04B 5/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 576 144** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **2 576 272** (51) ***B60L 1/00***

(84) AL 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 576 275** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **2 576 276** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 576 362** (51) ***B65D 5/02***

(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 576 671** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 576 772** (51) ***A61K 35/17***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 577 092** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 577 422** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **2 577 619** (51) ***G07D 7/12***

(84) AL 27.06.2018, CZ 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LV 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, LT 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 577 916** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **2 578 281** (51) ***A63F 13/843***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **2 578 413** (51) ***B41N 1/24***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **2 578 725** (51) ***C23C 16/27***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 578 750** (51) ***E01F 15/04***

(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, MC 04.07.2018

(11) **2 578 780** (51) ***E05B 81/82***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 578 881** (51) ***F04B 43/00***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019

RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 579 315**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 579 411**
(51) ***H02H 3/28***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 579 547**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 579 680**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 579 685**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 580 554**
(51) ***F01K 3/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 580 789**
(51) ***H01L 31/043***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 580 946**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 581 120**
(51) ***G04F 10/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 581 300**
(51) ***B62M 6/70***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 582 196**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 583 532**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 584 236**
(51) ***F16L 5/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 20.03.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 584 319**
(51) ***G01D 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 584 414**
(51) ***G04F 10/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 584 636**
(51) ***H01M 8/0276***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 584 694**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 585 033**
(51) ***A61K 8/892***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 586 605**
(51) ***B31B 50/06***
(84) AL 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LV 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
AT 16.05.2018
EE 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 586 860**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 588 095**
(51) ***A61K 31/164***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 588 562**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 588 911**
(51) ***G02B 13/06***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 589 900**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 590 447**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 590 649**
(51) ***C07D 489/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 591 480**
(51) ***H01F 7/122***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 592 224**
(51) ***E21B 44/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 592 859**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 593 240**
(51) ***B05C 17/01***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 593 848**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 595 540**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 595 924**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018

SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 596 751** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 599 394** (51) ***A61K 9/20***
(84) CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
SI 13.06.2018
(84) EE 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 599 459** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 599 471** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 600 663** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 12.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 600 672** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 600 769** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 600 770** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 601 833** (51) ***A01N 25/30***
(84) DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 601 834** (51) ***A01N 25/30***
(84) DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 602 930** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 605 759** (51) ***A61K 9/28***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 606 668** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 608 197** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 608 267** (51) ***H01L 29/76***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 608 980** (51) ***B60L 9/30***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 609 925** (51) ***A61K 31/737***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 609 986** (51) ***B01D 53/62***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 612 107** (51) ***G01B 11/275***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018

DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 612 680** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 613 565** (51) ***H04R 5/033***

(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 618 323** (51) ***G09F 3/00***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 618 498** (51) ***H04W 52/24***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 623 605** (51) ***C12N 15/864***

(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 626 099** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 626 336** (51) ***C03C 27/04***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 626 378** (51) ***C08J 7/00***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 626 505** (51) ***E21B 4/16***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 628 746** (51) ***A61K 38/47***

(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) EE 09.01.2019
LT 09.01.2019
RO 09.01.2019

(11) **2 628 820** (51) ***F16L 53/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 628 821** (51) ***C23C 16/448***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 629 355** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 629 573** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 629 844** (51) ***A61N 1/37***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 631 062** (51) ***B29C 70/32***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 14.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 631 786** (51) ***G06F 9/30***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 632 143** (51) ***H04N 1/46***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019

LU 19.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 634 272** (51) ***C21D 9/00***

(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 634 322** (51) ***E03F 5/04***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 01.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 634 514** (51) ***F25D 13/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 27.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 634 611** (51) ***G02B 5/30***

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 634 661** (51) ***G05D 16/06***

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 634 692** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 634 751** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 636 509** (51) ***B29C 65/50***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 636 599** (51) ***B64D 15/20***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 636 782** (51) ***D04H 1/00***

(84) AT 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
MC 23.05.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018

(11) **2 637 365** (51) ***H04W 4/20***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 637 405** (51) ***H04N 19/176***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 637 444** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 638 454** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 639 209** (51) ***C04B 35/478***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 639 231** (51) ***C07D 307/91***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LU 28.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 639 829** (51) ***H01L 25/07***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019

LU 05.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 641 337** (51) ***H04B 1/74***
(84) AL 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LV 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 641 551** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, IT 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, MC 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 641 656** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 20.03.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 641 718** (51) ***B29C 45/40***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 19.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 642 050** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 05.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 642 214** (51) ***F24F 13/02***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019
LU 20.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 642 470** (51) ***G09F 13/18***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 19.03.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **2 642 508** (51) ***H01J 49/02***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 15.03.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 642 590** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 19.03.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 644 180** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, EE 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LV 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 644 438** (51) ***B60L 11/00***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 28.03.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 644 531** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 644 810** (51) ***E05C 17/54***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LU 24.03.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 644 987** (51) ***F21V 21/15***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 645 122** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 645 371** (51) ***G11C 16/04***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 22.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 645 375** (51) ***H01B 3/46***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019

LU 06.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 647 296**
(51) ***A23D 7/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 647 445**
(51) ***B21D 13/02***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 647 512**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 647 569**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 647 606**
(51) ***C03C 17/22***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 647 716**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 647 788**
(51) ***E05G 1/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 647 795**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 647 882**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 647 955**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 647 972**
(51) ***G01G 15/00***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 648 031**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 648 049**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 648 063**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 648 105**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 648 118**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 648 219** (51) ***H01L 25/075***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 648 318** (51) ***H02K 7/02***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 648 323** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 648 331** (51) ***H02P 7/295***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 648 381** (51) ***H04L 27/00***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 648 406** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 648 427** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **2 648 461** (51) ***H04W 76/02***

(84) AL 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 648 462** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 648 463** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 649 909** (51) ***A47C 27/14***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 649 911** (51) ***A47G 23/02***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **2 649 981** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 650 098** (51) ***F21S 41/20***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 650 173** (51) ***B60Q 1/068***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **2 650 186** (51) ***B60L 15/38***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 650 191**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***B61K 9/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 650 194**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***B62D 33/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 650 196**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 650 335**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***C09C 1/36***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 650 338**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 650 425**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 650 439**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 650 440**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 650 442**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 650 459**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***E05B 65/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 650 466**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 650 504**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***F02C 3/34***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 650 606**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 650 625**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 650 628**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 650 699**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 650 733**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018

PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 650 769**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 650 802**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 650 864**
(51) ***G09F 13/04***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 650 865**
(51) ***G09F 13/18***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 650 866**
(51) ***G09F 13/18***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 650 867**
(51) ***G09F 13/18***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 650 889**
(51) ***H01F 27/26***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 650 894**
(51) ***H01H 9/36***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 650 966**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 650 969**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 650 997**
(51) ***H02J 3/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 651 005**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 651 018**
(51) ***H02K 23/36***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 651 020**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 651 050**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 651 069**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 651 084** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 651 097** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 651 098** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 651 104** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 651 152** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 651 154** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 653 023** (51) ***A01C 15/00***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 653 055** (51) ***A45C 13/28***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 653 085** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 653 109** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 653 117** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 653 198** (51) ***A63B 69/16***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 653 250** (51) ***B23D 45/06***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 653 255** (51) ***B23K 3/03***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 653 270** (51) ***B25D 17/24***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 653 282** (51) ***B29L 31/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 653 291**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
(51) ***B29C 71/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 653 293**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 653 304**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 653 311**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***B41F 13/58***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 653 329**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 653 334**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 653 339**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 653 369**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 653 414**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 653 525**
(84) AL 16.05.2018
GR 17.08.2018
RO 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***C10J 3/00***
(84) BG 16.08.2018
HR 16.05.2018
RS 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 653 570**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***C21D 9/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 653 571**
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***C21D 9/32***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 653 625**
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***E04B 1/00***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 653 677**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 26.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***F01M 11/10***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 653 760**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***F16K 31/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 653 765**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***F16L 11/22***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 653 770**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
(51) ***F16L 9/18***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 653 772**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
(51) ***F16P 3/14***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018

DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 653 790** (51) ***F24D 3/14***

(84) AL 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 653 828** (51) ***G01B 11/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 653 830** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 653 833** (51) ***G01C 21/32***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 653 857** (51) ***G01N 21/53***

(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 653 881** (51) ***G01S 5/00***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 653 888** (51) ***G01S 13/34***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 653 889** (51) ***G01S 17/93***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 653 902** (51) ***G02B 21/24***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 653 957** (51) ***G06F 3/038***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 654 027** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 654 028** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 654 032** (51) ***G09F 3/02***

(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 654 065** (51) ***H01H 71/12***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 654 086** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 654 093** (51) ***H01L 33/64***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018

SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 654 102** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 654 109** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 654 134** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 654 188** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 654 257** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 654 284** (51) ***H04N 1/54***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 654 323** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 656 718** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 656 726** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 656 735** (51) ***A21D 13/40***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 656 825** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 656 884** (51) ***A63C 9/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 656 885** (51) ***A63C 9/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 656 915** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 656 916** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 656 968** (51) ***A47L 7/00***
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 656 977** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019

IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 657 051**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***B60D 1/07***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 657 059**
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***B60K 17/04***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 657 067**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***B60N 2/015***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 657 321**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***C10J 3/42***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 657 363**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 657 396**
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***D06F 73/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 657 398**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***D21C 7/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 657 400**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***D21F 7/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 657 426**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 657 448**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 657 483**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 657 504**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***F02M 55/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 657 543**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***F16B 5/06***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 657 586**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***F16L 55/11***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 657 595**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***F21V 15/01***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 657 596**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 657 604**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
(51) ***F23Q 7/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018

FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 657 678**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***G01N 3/40***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 657 691**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 657 698**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 657 713**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 657 732**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 657 767**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 657 779**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 657 783**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***G03G 15/043***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 657 789**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 657 796**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 657 806**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
(51) ***G06F 1/10***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 657 814**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 657 884**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 657 909**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***G06T 7/55***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 657 924**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***G09B 19/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 657 951**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018

GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 658 001**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 658 008**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 658 056**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 658 061**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***H02H 1/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 658 062**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
(51) ***H02H 3/093***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 658 080**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***H04B 1/3883***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 658 101**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***H02K 5/14***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 658 227**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 658 228**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 658 237**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 658 238**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***H04N 1/52***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 658 277**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 658 278**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 658 291**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 658 305**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 659 758**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
(51) ***A01B 3/421***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018

EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 659 810**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 659 814**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 659 815**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 659 944**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
(51) ***B01D 21/00***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 660 007**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 660 073**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***B43M 3/04***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 660 411**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***E05B 19/04***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 660 496**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F16K 27/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 660 539**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***F25B 41/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 660 540**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***F25C 5/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 660 541**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***F25C 5/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 660 545**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 660 546**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 660 674**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 660 714**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 660 732**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019

SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 660 736** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 660 752** (51) ***G06F 21/78***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 660 777** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 660 831** (51) ***H01F 5/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 660 832** (51) ***H01F 5/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 660 862** (51) ***H01L 23/66***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 660 979** (51) ***H03K 17/687***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 661 002** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 661 009** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 661 020** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 661 106** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 661 129** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 661 962** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 662 175** (51) ***B23H 11/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 662 220** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 662 258** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018

RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 662 306**
(51) ***B65D 75/22***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 662 465**
(51) ***C22C 5/04***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 662 472**
(51) ***C23C 18/12***

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 22.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 662 532**
(51) ***F01D 11/00***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 662 537**
(51) ***F01D 25/16***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 662 679**
(51) ***G01M 3/18***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 14.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 662 688**
(51) ***G01N 29/22***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 662 723**
(51) ***G02B 27/01***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 662 830**
(51) ***G06T 7/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 662 906**
(51) ***H01L 33/44***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 662 907**
(51) ***H01L 33/50***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 662 934**
(51) ***H01R 4/62***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 663 014**
(51) ***H04L 5/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 663 015**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 663 056**
(51) ***H04M 1/02***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 663 105**
(51) ***H04W 8/00***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018

SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 663 174** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 664 468** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 664 597** (51) ***C04B 28/08***
(84) AL 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
MC 09.05.2018
BG 09.08.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 664 709** (51) ***D21D 1/30***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 664 773** (51) ***F02K 1/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 665 001** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 665 033** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 665 041** (51) ***G06T 15/08***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 665 309** (51) ***H04W 36/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 666 117** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 667 023** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 667 032** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 667 049** (51) ***F16F 1/13***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 667 525** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 667 601** (51) ***H04N 21/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 667 602** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 669 005** (51) ***B01J 23/44***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018

RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 669 006**
(51) ***B01J 23/74***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 669 007**
(51) ***B01J 23/75***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 669 077**
(51) ***B29C 70/76***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 669 116**
(51) ***B60Q 1/18***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 669 550**
(51) ***F16H 15/52***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 669 879**
(51) ***G09F 3/00***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 669 881**
(51) ***E05B 13/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 671 607**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 671 680**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 671 899**
(51) ***C08G 18/42***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 672 284**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 672 372**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 672 764**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 673 881**
(51) ***H03F 3/20***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 674 107**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 674 314**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 674 323**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018

EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 674 324**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 674 477**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 674 724**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 674 885**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 674 916**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018

(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018

(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(51) ***G01D 3/08***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(51) ***A63F 13/30***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 674 975**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 675 020**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 675 114**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 675 395**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 675 794**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 676 541**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(51) ***H01L 23/66***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(51) ***H04L 12/42***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***A61F 2/20***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***C07D 239/42***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***A01G 27/04***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 676 594**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 676 679**
(84) MC 02.01.2019

(11) **2 676 875**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 677 247**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 677 275**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 677 462**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(51) ***A61K 39/39***

(51) ***B63G 8/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018

PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 677 535** (51) ***H01L 21/316***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 17.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 677 566** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 677 663** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 678 803** (51) ***G06G 7/50***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 679 313** (51) ***B05C 5/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 679 322** (51) ***B22F 1/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 22.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 679 673** (51) ***C12N 5/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 24.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 679 938** (51) ***F25C 5/00***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 679 947** (51) ***F41H 5/04***

(84) AT 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 680 536** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 681 257** (51) ***C08G 65/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 24.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 681 478** (51) ***F16L 21/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 681 587** (51) ***G01T 1/24***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 02.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 681 646** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 21.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 681 810** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 681 907** (51) ***H04N 5/761***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 681 952**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 682 198**
(51) ***B21D 5/02***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 682 224**
(51) ***B23P 11/02***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 682 741**
(51) ***G01N 21/23***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 682 771**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 683 002**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 683 509**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 683 565**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 08.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 684 345**
(51) ***H04M 3/38***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
IS 06.06.2019
LU 10.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 684 347**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 684 415**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 684 514**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PT 24.02.2019
MC 24.10.2018

(11) **2 684 862**
(51) ***C07C 211/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 685 227**
(51) ***G01J 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 685 313**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 685 521**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 685 672**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 685 676**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019

LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
LU 07.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 685 704** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 685 933** (51) ***A61F 2/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 15.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 686 691** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 686 714** (51) ***G01V 9/00***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 687 212** (51) ***A61K 31/353***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 687 222** (51) ***A61K 36/73***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 14.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 687 250** (51) ***A61M 3/02***

(84) AL 20.02.2019
IS 20.06.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
RS 20.02.2019

(11) **2 687 393** (51) ***B60J 1/00***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 687 564** (51) ***C09D 5/08***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 13.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 687 662** (51) ***E05F 1/16***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 688 562** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 23.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 688 604** (51) ***A61M 5/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 14.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 688 652** (51) ***A62B 35/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 688 775** (51) ***B60R 25/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 688 957** (51) ***C08L 83/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 689 018** (51) ***C12N 15/79***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 689 100** (51) ***E21B 33/13***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 20.03.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019

SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 689 204**
(51) ***F27B 9/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 689 225**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 689 459**
(51) ***H01L 29/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 689 466**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 689 527**
(51) ***H02P 21/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 26.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 689 637**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 19.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 690 198**
(51) ***C25B 1/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 690 437**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 690 535**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 690 541**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 690 859**
(51) ***H04N 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 691 422**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 27.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 691 708**
(51) ***F25D 3/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 691 720**
(51) ***F26B 15/12***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 28.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 691 770**
(51) ***B01J 20/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 691 797**
(51) ***G01V 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 691 913**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 12.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019

SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 692 081**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 692 083**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 23.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 692 333**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 29.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 692 467**
(51) ***C23C 16/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 692 476**
(51) ***B23K 26/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 692 702**
(51) ***C03B 5/225***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 692 777**
(51) ***C08G 81/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 693 132**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 693 153**
(51) ***F28F 21/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 693 321**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 693 343**
(51) ***G06F 15/17***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LU 24.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 693 704**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 693 724**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 693 725**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 693 810**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 693 867**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018

SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 693 879**
(51) ***A01N 43/02***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 693 883**
(51) ***A61K 47/55***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 693 896**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 693 911**
(51) ***A45D 19/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 693 917**
(51) ***D06N 7/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 693 928**
(51) ***A47L 13/17***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 693 929**
(51) ***A47L 13/17***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 693 944**
(51) ***A61B 5/117***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 693 949**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 693 951**
(51) ***G06T 7/174***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 693 953**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 693 960**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 693 975**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 694 013**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 694 032**
(51) ***A61K 8/99***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 694 047**
(51) ***A61K 31/133***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018

SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 694 054** (51) ***A61K 31/185***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 694 090** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 694 098** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 694 107** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 694 108** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 694 116** (51) ***A61K 49/18***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 694 133** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 694 142** (51) ***A61M 5/46***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 694 145** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 694 148** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 694 158** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 694 165** (51) ***A62C 37/09***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 694 195** (51) ***B01D 71/32***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 694 200** (51) ***B01F 17/38***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 694 214** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 694 219** (51) ***B05B 7/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 694 221** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 694 273** (51) ***B29C 65/36***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018

LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 694 286** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 694 345** (51) ***B61D 3/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 694 349** (51) ***B61G 3/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 694 350** (51) ***B61H 13/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 694 432** (51) ***C10J 3/72***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 694 453** (51) ***C04B 35/185***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 694 466** (51) ***C07C 67/343***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 694 478** (51) ***C07D 213/74***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 694 522** (51) ***C07F 7/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 694 534** (51) ***C07K 14/31***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 694 565** (51) ***C08G 18/61***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 694 593** (51) ***C08L 97/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 694 601** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 694 611** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 694 621** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 694 624** (51) ***C10J 3/72***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 694 626** (51) ***C10K 3/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018

LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 694 638** (51) ***C12N 1/21***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 694 642** (51) ***C12N 5/074***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 694 666** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 694 685** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 694 697** (51) ***C23C 14/34***

(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 694 707** (51) ***C07D 409/06***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 694 714** (51) ***D03D 47/30***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 694 739** (51) ***E01C 13/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 694 752** (51) ***E04F 11/18***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 694 768** (51) ***E21B 10/54***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 694 776** (51) ***E21B 43/14***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 694 791** (51) ***F02C 6/08***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 694 801** (51) ***F03B 11/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 694 803** (51) ***F03B 13/14***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 694 851** (51) ***H01F 7/08***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 694 856** (51) ***F16L 19/028***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 30.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 694 873** (51) ***F21V 19/00***

(84) AL 28.11.2018
EE 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018

FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 694 878** (51) ***F23C 6/04***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **2 694 914** (51) ***G01C 1/00***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019
BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 694 919** (51) ***G01D 1/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **2 694 937** (51) ***G01L 13/02***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 694 948** (51) ***G01N 21/49***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018
AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018
SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 694 960** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 694 961** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **2 694 968** (51) ***G01N 33/548***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 695 055** (51) ***G06F 15/00***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 695 077** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 695 085** (51) ***H04W 4/18***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 695 145** (51) ***G07D 3/14***
(84) AL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 695 162** (51) ***G10L 19/16***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 695 171** (51) ***H01F 1/24***
(84) AL 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018
BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 695 200** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 695 212** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018
AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018

SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 695 260**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 695 275**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 695 289**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 695 317**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 695 318**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 695 332**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 695 355**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.12.2018
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 695 356**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 695 363**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 695 405**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 695 428**
(51) ***H04W 76/20***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 695 457**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 695 499**
(51) ***H05K 5/06***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 695 505**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 695 585**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 695 629**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 695 716**
(51) ***B29C 37/02***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018

CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 695 776**
(51) ***B60R 21/34***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 695 904**
(51) ***C08G 63/60***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 695 906**
(51) ***C08G 73/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 695 911**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 695 916**
(51) ***C08L 71/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 13.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 695 934**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 696 047**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 696 084**
(51) ***F16B 35/06***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 696 163**
(51) ***G01D 5/18***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 696 209**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 696 211**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 696 216**
(51) ***G01S 17/36***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 696 309**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 696 399**
(51) ***H01M 4/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 696 415**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 696 420**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018

FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 696 426** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 696 431** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 696 470** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 696 516** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 696 519** (51) ***H04B 10/69***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 696 523** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 696 620** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 696 670** (51) ***A01G 9/24***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 696 680** (51) ***A01N 43/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 696 681** (51) ***A61P 31/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 696 707** (51) ***A24C 5/32***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 696 715** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 696 722** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 696 727** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 696 734** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 696 771** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018

LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 696 774**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 696 780**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 696 787**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 696 795**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 696 797**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 696 799**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 696 808**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 696 826**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 696 841**
(51) ***A61P 17/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 696 842**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 696 845**
(51) ***A61K 8/87***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 696 852**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 696 861**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 696 888**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 696 904**
(51) ***B61L 15/00***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
GR 31.08.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 696 949**
(51) ***A63C 1/28***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 15.03.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 696 957**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 696 961**
(51) ***B01D 61/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 696 974**
(51) ***B01J 23/50***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 697 038**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 697 041**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 697 070**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 697 089**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 697 106**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 697 125**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 697 127**
(51) ***B65D 23/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 697 158**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 697 173**
(51) ***C02F 3/30***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 697 213**
(51) ***C07D 311/58***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 697 242**
(51) ***C07H 21/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 697 249**
(51) ***C07K 14/245***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 697 251**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 697 254**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 697 265**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018

ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 697 278** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 697 288** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 697 295** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 697 318** (51) ***C09D 11/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 697 324** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 697 340** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 697 341** (51) ***C10L 9/08***
(84) AL 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 697 363** (51) ***C12N 5/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 697 364** (51) ***C12N 5/073***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 697 366** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 697 367** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 697 408** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 697 412** (51) ***C30B 15/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 697 422** (51) ***D06M 15/643***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 697 451** (51) ***E04F 13/18***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 697 453** (51) ***E04G 21/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 697 490** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018

HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 697 498**
(51) ***F02M 1/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 697 574**
(51) ***F24J 2/52***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 697 632**
(51) ***G01N 25/00***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 697 648**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 697 662**
(51) ***A01N 43/00***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 697 669**
(51) ***G01V 3/24***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 697 672**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 697 688**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 697 699**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 697 700**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 697 701**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 697 740**
(51) ***G06K 9/40***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 697 778**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 697 784**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 697 791**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 697 824**
(51) ***B32B 38/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 697 865**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***H01P 11/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 697 891**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***H02K 3/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 697 894**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 697 902**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***H02P 1/30***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 697 912**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 697 924**
(84) AL 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 697 946**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 697 950**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 697 985**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 698 004**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 698 012**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 698 014**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 698 225**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 698 247**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***B32B 15/082***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 698 262**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 698 271**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 698 341**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019

SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 698 354**
(51) ***C03B 5/225***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 698 356**
(51) ***C03C 15/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 698 391**
(51) ***C08G 18/80***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 698 427**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 698 428**
(51) ***C12N 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 698 440**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 698 442**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 698 456**
(51) ***C30B 29/40***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 698 479**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 698 553**
(51) ***F16C 33/58***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 698 658**
(51) ***G02B 7/28***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 698 667**
(51) ***G02F 1/29***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 698 730**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 698 809**
(51) ***H01L 21/304***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 698 852**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 698 931**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 698 939**
(84) AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***H04J 13/00***
(84) CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 698 958**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 698 978**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 699 037**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 699 045**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 699 052**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 699 085**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***A01N 25/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 699 086**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***A01N 25/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 699 087**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***A01N 25/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 699 088**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***A01N 25/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 699 114**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***B01D 11/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 699 131**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***A47J 47/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 699 146**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 699 148**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 699 154**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 699 168**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 699 184**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019

IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 699 185**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 699 191**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 699 218**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 699 222**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 699 236**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 699 310**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(51) ***A61B 90/14***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 699 342**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 699 343**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 699 356**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 699 359**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 699 390**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***B01J 21/04***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***B01J 21/04***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***B04C 5/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***B05B 13/02***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 699 413**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(51) ***B31F 1/07***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 699 426**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(51) ***B41N 3/03***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 699 437**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***B60L 11/16***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 699 463**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(51) ***B60W 40/08***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 699 466**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***B62B 15/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 699 482**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***B65D 21/04***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 699 502**
(51) ***B65H 5/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 699 535**
(51) ***C07C 45/29***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 699 537**
(51) ***C07C 201/08***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 699 570**
(51) ***C07D 451/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 699 590**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 699 599**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 699 605**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 699 657**
(51) ***C11C 5/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 699 673**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 699 681**
(51) ***C12N 15/29***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
IS 06.10.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
HR 06.06.2018
RO 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 699 704**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 699 708**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 699 723**
(51) ***D06F 58/10***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 699 759**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 699 761**
(51) ***E21B 33/124***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 699 782**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 30.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 699 784**
(51) ***F02G 5/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 699 796**
(51) ***F03D 1/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 699 800**
(51) ***F04B 35/04***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 699 807**
(51) ***F16B 5/02***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 699 812**
(51) ***F16B 13/14***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 699 834**
(51) ***F16L 33/02***

(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 699 844**
(51) ***F21V 29/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 699 858**
(51) ***F25J 3/00***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 699 861**
(51) ***F27B 3/28***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 699 864**
(51) ***F28D 7/00***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 699 886**
(51) ***G01N 1/28***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 699 903**
(51) ***G01N 33/50***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 699 913**
(51) ***G01R 19/02***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 699 961**
(51) ***G02F 1/163***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 699 962**
(51) ***G02F 1/33***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 699 969**
(51) ***G03H 1/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 699 970**
(51) ***G03H 1/00***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018

RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 699 991** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 699 995** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 699 998** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 700 001** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 700 013** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 700 014** (51) ***G06F 13/14***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 700 033** (51) ***G06F 21/84***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 700 044** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 700 062** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 700 079** (51) ***H01B 13/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 700 084** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 700 116** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 700 129** (51) ***H01R 13/422***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 700 147** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 700 148** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 700 158** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 700 178** (51) ***H04B 10/50***

(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 700 181** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 700 182** (51) ***H04J 14/06***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, ES 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **2 700 212** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 700 216** (51) ***H04M 3/42***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **2 700 238** (51) ***H04N 21/222***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 700 247** (51) ***H04R 1/40***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **2 700 263** (51) ***H04W 28/16***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 700 265** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 700 275** (51) ***H04W 52/38***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **2 700 277** (51) ***G08G 1/00***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, MC 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **2 700 327** (51) ***A44B 19/26***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **2 700 423** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 700 458** (51) ***B22D 7/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 700 460** (51) ***C23C 28/04***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 700 518** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **2 700 542** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018

CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 700 626**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***C04B 35/622***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 700 650**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 700 652**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 700 691**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***A61K 8/368***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 700 707**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 700 734**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***C23C 14/32***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 700 804**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***F02M 25/022***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 700 818**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 700 841**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***F16F 15/26***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 700 894**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***F28F 3/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 700 938**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***G01N 29/26***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 700 942**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***G01N 33/36***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 700 958**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 700 968**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 701 118**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 701 123** (51) ***G06T 19/00***

(84) AT 17.10.2018, AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 701 135** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 17.10.2018, AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 701 246** (51) ***H01R 43/048***

(84) AT 06.06.2018, AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, RS 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 701 290** (51) ***H02K 1/17***

(84) AT 29.08.2018, AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, SM 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 701 303** (51) ***H02P 21/05***

(84) AT 27.06.2018, AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, DK 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, RS 27.06.2018, SE 27.06.2018, SI 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **2 701 326** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 30.05.2018, AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SI 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 701 339** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 07.11.2018, AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, SM 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **2 701 427** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 30.05.2018, AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SI 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 701 443** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 30.05.2018, AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SI 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 701 455** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 09.01.2019, AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **2 701 479** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 04.07.2018, AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, ES 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, NO 04.10.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, RS 04.07.2018, SE 04.07.2018, SI 04.07.2018, SK 04.07.2018, SM 04.07.2018, MC 04.07.2018

(11) **2 701 481** (51) ***A01C 7/20***

(84) AT 10.10.2018, AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 701 482** (51) ***A01C 7/20***

(84) AT 06.06.2018, AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 701 489** (51) ***A01J 5/00***

(84) AT 06.06.2018, AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, RS 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 701 490** (51) ***A01J 5/00***

(84) AT 29.08.2018, AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, RS 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, SM 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 701 518** (51) ***A01P 3/00***

(84) AT 14.11.2018, AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, SM 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 701 529** (51) ***A23G 1/00***

(84) AT 01.08.2018, AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, FI 01.08.2018

GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 701 530** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019
AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **2 701 552** (51) ***A47B 7/02***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018
AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018

(11) **2 701 570** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 701 573** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 701 592** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 701 644** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 701 645** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 701 680** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 701 714** (51) ***A61K 36/748***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, MC 25.07.2018
AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018

(11) **2 701 726** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018
AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018

(11) **2 701 745** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018
AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018
SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **2 701 753** (51) ***A61L 27/14***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 701 755** (51) ***A61L 27/24***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019
AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **2 701 765** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 701 769** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 701 803** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018
AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 701 815** (51) ***A63F 13/213***
(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018
AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018

GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 701 817** (51) ***A63F 13/213***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 701 818** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 701 825** (51) ***B01D 53/22***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 701 826** (51) ***B01D 61/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 701 849** (51) ***B03B 5/34***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 701 850** (51) ***B03C 1/035***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 701 875** (51) ***B23K 26/08***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 701 893** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 701 907** (51) ***E04D 12/00***

(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 701 916** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 701 947** (51) ***B60Q 1/10***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 701 958** (51) ***B60W 20/11***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 701 965** (51) ***B62D 25/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 701 970** (51) ***B63B 35/44***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 701 974** (51) ***B64C 9/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 701 975** (51) ***B64C 9/22***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 702 048** (51) ***C07D 417/14***

(84) AL 23.01.2019 BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 702 054** (51) ***C07D 215/46***

(84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 702 074** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 21.11.2018 EE 21.11.2018
IS 21.03.2019 LV 21.11.2018
SM 21.11.2018 MC 21.11.2018

(11) **2 702 078** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 702 091** (51) ***C08L 67/04***

(84) AL 13.02.2019 BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 702 095** (51) ***C08J 9/12***

(84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 702 131** (51) ***C12C 7/17***

(84) AL 30.05.2018 BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 702 132** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 702 140** (51) ***C12N 1/21***

(84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 MC 31.10.2018

(11) **2 702 143** (51) ***C12N 5/02***

(84) AL 06.06.2018 AT 06.06.2018
BG 06.09.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 702 146** (51) ***C12N 5/10***

(84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 702 153** (51) ***C12N 9/42***

(84) AL 12.12.2018 AT 12.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 702 159** (51) ***C12N 15/86***

(84) AL 25.07.2018 IS 25.11.2018
RS 25.07.2018 SI 25.07.2018
SM 25.07.2018 MC 25.07.2018

(11) **2 702 166** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 06.06.2018 AT 06.06.2018
BG 06.09.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 702 175** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 08.08.2018 AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018

(11) **2 702 184** (51) ***C23C 14/00***

(84) AL 05.12.2018 AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 702 187** (51) ***C23C 14/58***

(84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 702 211** (51) ***E03F 1/00***

(84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019

PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 702 213** (51) ***E04D 1/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 702 250** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 702 255** (51) ***F01P 7/16***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 702 266** (51) ***H02K 7/18***

(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 702 272** (51) ***F04B 17/03***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 702 315** (51) ***F21V 29/71***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 702 318** (51) ***F21V 14/04***

(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 702 334** (51) ***F24S 10/40***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 702 341** (51) ***F25D 31/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 702 347** (51) ***B23K 103/10***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 702 348** (51) ***F41H 5/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 702 359** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 702 370** (51) ***G01F 1/84***

(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 702 381** (51) ***G01M 3/26***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 702 385** (51) ***G01N 1/28***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 702 398** (51) ***G01N 21/87***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 702 407** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 702 439** (51) ***G02B 6/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 702 445** (51) ***G02F 1/133***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 702 453** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 702 458** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 702 472** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **2 702 483** (51) ***G06F 9/451***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 702 532** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **2 702 557** (51) ***G06T 7/30***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 702 559** (51) ***G06T 7/44***

(84) AL 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 702 560** (51) ***G06T 7/44***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 702 566** (51) ***G06T 17/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **2 702 569** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **2 702 574** (51) ***G08B 13/193***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 702 584** (51) ***G06T 11/40***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 702 586** (51) ***G10L 15/183***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 702 602** (51) ***H01H 77/08***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **2 702 633** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 702 635** (51) ***H01R 4/24***

(84) AL 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **2 702 650** (51) ***H01S 3/0975***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018

(11) **2 702 677** (51) ***H02M 3/156***

(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 702 683** (51) ***H02P 6/34***

(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 702 688** (51) ***H01P 5/16***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 702 709** (51) ***H04B 17/309***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **2 702 738** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 702 744** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **2 702 753** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 702 757** (51) ***H04N 1/387***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 702 758** (51) ***H04N 1/60***

(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 702 768** (51) ***H04N 9/80***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 702 773** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 702 783** (51) ***H04W 4/08***

(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 702 784**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 702 793**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 702 796**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 702 826**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 702 831**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 702 834**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 702 842**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 702 873**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***A23F 3/16***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 702 894**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***A45D 19/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 702 895**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 702 896**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 702 954**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
(51) ***A61B 17/3211***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 702 959**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 703 345**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***C01B 19/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 703 428**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 703 466**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***C09K 3/18***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 703 475**
(51) ***C10M 135/26***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 703 480**
(51) ***C12N 5/074***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 703 481**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 703 487**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, IS 27.10.2018, LV 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, HR 27.06.2018, LT 27.06.2018, NO 27.09.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **2 703 511**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 703 529**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **2 703 535**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **2 703 581**
(51) ***E05B 81/06***
(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 703 643**
(51) ***F03D 9/25***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 703 654**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 703 671**
(51) ***F16D 3/32***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **2 703 709**
(51) ***F17C 5/06***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **2 703 751**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **2 703 802**
(51) ***G01N 21/01***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, MC 25.07.2018

(11) **2 704 219**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **2 704 225**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 704 228**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018

SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 704 435** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 704 471** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 704 473** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 704 477** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 704 497** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 704 676** (51) ***A61F 13/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 704 689** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 704 700** (51) ***A61K 31/145***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 704 800** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 704 802** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 704 812** (51) ***B01D 29/52***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 704 840** (51) ***B04B 1/08***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 704 957** (51) ***C09J 7/29***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 705 014** (51) ***C07C 5/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 705 059** (51) ***C08F 8/34***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 705 065** (51) ***C08G 18/20***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 705 205** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 705 221**
(51) ***F01D 17/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 705 237**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 705 258**
(51) ***F15B 1/16***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 705 260**
(51) ***F16B 12/46***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 705 280**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 705 286**
(51) ***F16K 31/12***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 705 296**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 705 330**
(51) ***G01B 5/30***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 705 369**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 705 417**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 705 456**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 705 466**
(51) ***G06K 9/48***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 705 502**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 705 527**
(51) ***H01L 29/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 01.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 705 572**
(51) ***H01Q 21/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 705 658**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 705 855**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018

EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 706 441** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 706 619** (51) ***H01R 13/516***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 706 653** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 706 657** (51) ***H02P 6/16***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 706 801** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 706 839** (51) ***B63B 21/20***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 706 902** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 706 905** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 707 132** (51) ***B29C 63/10***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 707 207** (51) ***B30B 11/00***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 707 215** (51) ***B30B 11/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 707 436** (51) ***C09D 7/45***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 707 619** (51) ***F16D 55/2265***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 707 664** (51) ***F26B 15/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 707 736** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 707 737** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 707 793** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 707 952** (51) ***H03G 3/30***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 707 974** (51) ***H04H 20/26***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **2 707 975** (51) ***H04H 60/58***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 708 038** (51) ***H04R 5/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 708 421** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 28.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 708 447** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 708 448** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 708 569** (51) ***C08G 73/14***
(84) AL 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LV 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 708 584** (51) ***C09D 167/04***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018

(11) **2 708 767** (51) ***F16C 33/38***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 709 030** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 709 516** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **2 709 818** (51) ***B29C 49/18***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 710 076** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 710 203** (51) ***E04F 15/04***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018

(11) **2 710 231** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018

SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 710 272**
(51) ***F16C 33/10***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 710 275**
(51) ***F16D 13/71***

(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 710 463**
(51) ***G06F 9/44***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 711 010**
(51) ***A61K 31/565***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 711 054**
(51) ***A63B 29/00***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 711 058**
(51) ***A63D 15/08***

(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 711 145**
(51) ***B25J 19/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 711 413**
(51) ***C11D 11/00***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 711 456**
(51) ***D06F 58/10***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 711 661**
(51) ***F41H 5/04***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 712 229**
(51) ***H04W 28/16***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 712 230**
(51) ***H04W 28/16***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 712 240**
(51) ***H04W 52/36***

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 712 327**
(51) ***F23C 10/10***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 712 367**
(51) ***C07B 39/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 712 390**
(51) ***E21C 27/24***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 712 406**
(51) ***F04B 9/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019

NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 712 471**
(51) ***H01S 3/03***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 713 212**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 25.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 713 245**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 713 496**
(51) ***H02M 7/538***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 26.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 713 677**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 713 876**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 714 176**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 714 493**
(51) ***B62D 33/04***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 714 640**
(51) ***C07C 51/09***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 714 670**
(51) ***C07D 301/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 714 677**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 714 871**
(51) ***C10M 145/14***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 715 173**
(51) ***F16D 11/14***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 715 919**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 716 014**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 716 096**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 716 461**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018

RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 716 541** (51) ***B63H 25/42***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 716 598** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 716 808** (51) ***D06F 58/10***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 717 219** (51) ***G06T 1/00***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 717 371** (51) ***H01M 8/04***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 717 439** (51) ***H02K 7/20***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 717 566** (51) ***H04N 7/01***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 717 571** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 717 604** (51) ***H04W 12/12***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 717 607** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 717 613** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 717 641** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 717 669** (51) ***A01C 7/20***

(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 718 333** (51) ***C08F 4/649***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 718 593** (51) ***F16H 61/688***

(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 718 788** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018

RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 718 933**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 719 236**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 719 468**
(51) ***B05B 12/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 27.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 719 969**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 720 305**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 720 443**
(51) ***H04M 1/22***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 720 639**
(51) ***A61C 17/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 23.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 721 041**
(51) ***C07F 9/38***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 721 685**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 721 686**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 722 539**
(51) ***F16C 11/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 723 024**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 723 138**
(51) ***H04W 80/02***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 724 133**
(51) ***G01L 19/08***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 724 333**
(51) ***G09F 3/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 725 647**
(51) ***H01M 8/04228***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018

RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 725 743** (51) ***H04L 12/437***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 725 828** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 725 939** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 726 437** (51) ***C04B 35/64***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 726 601** (51) ***C07D 233/60***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 726 705** (51) ***E21B 43/26***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 726 981** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 727 579** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 728 004** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MC 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 728 689** (51) ***H01R 4/68***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 728 728** (51) ***H02M 3/22***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 728 990** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 730 909** (51) ***G01N 1/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 732 430** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 733 202** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 733 397** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 733 524** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018

ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 733 797** (51) ***H01T 13/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 735 434** (51) ***B29D 30/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 736 132** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 736 281** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 737 785** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 738 892** (51) ***H01T 13/39***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 739 082** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 740 757** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 741 405** (51) ***H02K 23/66***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 741 468** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 743 067** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 744 027** (51) ***H01M 8/0273***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 744 276** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 745 262** (51) ***G06Q 50/32***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 745 386** (51) ***G05F 1/46***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 745 496** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018

LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 745 530** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 06.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 745 764** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 747 395** (51) ***H04M 1/73***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 747 744** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 749 351** (51) ***B01J 23/10***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 749 362** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 749 710** (51) ***E04F 15/04***
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
LT 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
GR 24.08.2018
LV 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 751 504** (51) ***F25D 19/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 752 241** (51) ***B01J 27/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 753 141** (51) ***H04B 10/25***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 755 413** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 755 769** (51) ***B05B 1/34***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 756 971** (51) ***B60G 9/04***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 757 211** (51) ***E04G 21/12***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 757 815** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 759 209** (51) ***A23F 5/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 759 865** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018

SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 760 108**
(51) ***H01F 38/14***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 760 251**
(51) ***H05B 6/06***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 762 027**
(51) ***A43B 13/14***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 764 787**
(51) ***A43B 13/12***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 764 855**
(51) ***A61G 5/06***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 766 911**
(51) ***H01G 9/20***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 767 136**
(51) ***H04W 88/02***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 767 171**
(51) ***A23D 7/00***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 767 234**
(51) ***A61B 5/145***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 767 320**
(51) ***B01D 29/23***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 773 045**
(51) ***H03M 1/06***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 773 117**
(51) ***H04N 19/176***

(84) SM 28.11.2018
(84) MC 28.11.2018

(11) **2 774 905**
(51) ***C04B 35/80***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 04.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 775 237**
(51) ***F25C 1/24***

(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
MC 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 775 662**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 777 353**
(51) ***H04W 72/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 777 442**
(51) ***A47F 11/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 14.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 777 966**
(51) ***B60H 1/34***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018

LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 777 974** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 14.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 778 320** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, ES 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 13.03.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 778 324** (51) ***E05B 65/00***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 13.03.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 778 623** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 14.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 779 251** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 14.03.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 779 517** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 17.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 781 180** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 13.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 781 304** (51) ***B24B 31/108***
(84) AL 20.02.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 781 587** (51) ***C10M 143/00***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, IS 13.06.2019, LU 28.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 781 658** (51) ***E01H 4/02***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 12.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 781 734** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019
BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 20.03.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 782 122** (51) ***H01L 21/337***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 19.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 782 246** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 782 247** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018
AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018

(11) **2 782 283** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 782 401** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 14.03.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019
BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 784 428**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LU 25.03.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 785 062**
(51) ***H04N 21/6377***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LU 25.03.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 785 603**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 786 659**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 786 673**
(51) ***A45D 37/00***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, SM 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 786 696**
(51) ***A61B 1/24***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, GR 12.10.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, NO 11.10.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, RS 11.07.2018, SE 11.07.2018, SI 11.07.2018, SK 11.07.2018, SM 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **2 786 833**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LU 25.03.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, RS 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 786 870**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **2 786 912**
(51) ***B61K 5/00***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, DK 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, RS 13.06.2018, SE 13.06.2018, SI 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 787 046**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 06.06.2018, AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, RS 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 787 089**
(51) ***C21D 7/04***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, SM 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **2 787 114**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 787 143**
(51) ***E04F 11/18***
(84) AL 01.08.2018, AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SK 01.08.2018, SM 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **2 787 144**
(51) ***E04F 11/18***
(84) AL 06.06.2018, AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, RO 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 787 150**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 787 167**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 787 182**
(51) ***F04D 29/56***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, RS 06.06.2018, SE 06.06.2018

SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 787 194**
(51) ***F02B 25/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 787 231**
(51) ***F16C 33/66***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 787 326**
(51) ***G01D 5/244***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 787 331**
(51) ***G01J 1/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 787 332**
(51) ***G01J 3/42***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 787 355**
(51) ***F02P 17/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 787 369**
(51) ***G01T 3/06***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 787 394**
(51) ***G03G 15/08***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 787 417**
(51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 787 462**
(51) ***G06F 21/32***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 787 484**
(51) ***G06T 5/00***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 787 510**
(51) ***H01B 1/22***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 787 511**
(51) ***H01B 1/22***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 787 557**
(51) ***H01M 2/10***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 787 641**
(51) ***H03K 17/567***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 787 650**
(51) ***H04B 1/44***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018

RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 787 652**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 787 665**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 787 671**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 787 782**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 789 221**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 789 262**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***A47C 7/62***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 789 277**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 789 300**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 789 320**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***A61F 13/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 789 369**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 789 391**
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***B02C 13/284***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 789 394**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
(51) ***B02C 23/04***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 789 397**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
(51) ***B05B 1/00***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 789 413**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 789 425**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***B25B 13/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 789 447**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***B29C 47/68***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 789 479** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 789 522** (51) ***B61D 17/12***

(84) AL 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 789 585** (51) ***C01G 51/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 789 646** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LV 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 789 685** (51) ***C12N 5/00***

(84) AL 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 789 751** (51) ***E02F 3/815***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 789 752** (51) ***E02F 9/08***

(84) AL 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 789 765** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 789 779** (51) ***E05D 13/00***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **2 789 797** (51) ***F01D 5/06***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **2 789 868** (51) ***F16C 29/08***

(84) AL 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 789 875** (51) ***F16H 3/72***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 789 943** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 789 959** (51) ***F27B 7/34***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **2 789 960** (51) ***F27D 1/16***

(84) AL 19.12.2018, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RO 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 789 980** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 789 981** (51) ***G01C 23/00***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018

IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 789 989**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***G01D 5/48***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 789 991**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G01D 18/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 790 028**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 790 034**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***G01S 17/36***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 790 063**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 790 112**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 01.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 790 133**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G06K 19/08***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 790 176**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 790 181**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***G10H 3/18***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 790 211**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 790 223**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 790 233**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 790 238**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***H01L 51/05***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 790 314**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 790 373**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 790 393**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018

PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 790 405** (51) ***H04N 13/02***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 790 420** (51) ***H04W 4/50***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 790 477** (51) ***H05K 7/12***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 791 388** (51) ***C23C 18/31***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 08.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 792 178** (51) ***H04W 12/12***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 792 227** (51) ***A01G 20/12***

(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 792 262** (51) ***A43B 7/32***

(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 792 284** (51) ***A47J 31/60***

(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 792 289** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 792 301** (51) ***A61B 5/107***

(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 792 306** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 792 309** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 792 313** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 792 325** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 792 339** (51) ***A61G 5/02***

(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 792 364** (51) ***A61K 36/54***

(84) AL 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 792 408** (51) ***B01J 29/08***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018

LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 792 439**
(51) ***B23B 31/107***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 792 442**
(51) ***B23F 5/16***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 792 445**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 792 453**
(51) ***B25C 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 792 477**
(51) ***B31F 1/28***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 792 493**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 792 509**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 792 518**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 792 559**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 792 568**
(51) ***B61D 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 792 597**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 792 641**
(51) ***C01B 39/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 792 644**
(51) ***C02F 1/46***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 792 660**
(51) ***C04B 41/53***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 792 661**
(51) ***C06B 33/08***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 792 707**
(51) ***C08K 13/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 792 822**
(51) ***E05B 27/00***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019

LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 792 838**
(51) ***E21B 10/44***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 792 855**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 792 870**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 792 974**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 793 042**
(51) ***G01S 3/781***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 793 086**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 793 096**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 793 172**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 793 203**
(51) ***G08B 21/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 793 238**
(51) ***G05B 19/04***
(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 793 269**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 793 270**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 793 328**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 793 389**
(51) ***H02P 5/74***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 793 441**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 793 444**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018

PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 793 486** (51) ***H04M 1/03***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 793 535** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 793 540** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 793 746** (51) ***A61F 2/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 05.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 796 051** (51) ***A23C 19/076***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 796 078** (51) ***A47J 41/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 796 087** (51) ***A61B 3/00***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 796 178** (51) ***B01D 21/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 796 179** (51) ***B01D 35/153***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 796 205** (51) ***B05B 1/18***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 796 207** (51) ***B05B 13/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 796 232** (51) ***B23B 5/16***

(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 796 247** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 796 288** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 796 297** (51) ***B44C 1/26***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 796 303** (51) ***B60D 1/54***

(84) AL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 796 305** (51) ***B60D 1/54***

(84) AL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018

SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 796 324** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 796 390** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 796 446** (51) ***C10L 1/22***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 796 498** (51) ***C08L 23/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 796 499** (51) ***C08L 23/14***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 796 508** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 796 516** (51) ***C09D 9/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 796 520** (51) ***C09D 183/08***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 796 578** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 796 588** (51) ***C23C 24/08***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 796 606** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 796 626** (51) ***E03D 5/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 796 667** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 796 727** (51) ***F15B 11/06***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 796 748** (51) ***F16F 15/139***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 796 762** (51) ***F17C 5/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 796 764** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018

LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 796 786** (51) ***F23L 17/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 796 803** (51) ***F24H 1/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 796 807** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 796 815** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 796 819** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 796 824** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 796 840** (51) ***H01P 1/16***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 796 885** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 796 903** (51) ***G01V 8/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 796 935** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 796 983** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 797 038** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 797 054** (51) ***G06T 15/50***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 797 086** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 797 105** (51) ***H01J 49/38***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 797 114** (51) ***H01L 27/144***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 797 173**
(51) ***H01R 13/432***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 797 227**
(51) ***H03F 3/08***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **2 797 231**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 797 236**
(51) ***H03M 3/02***
(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 797 284**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 797 310**
(51) ***H04N 5/238***
(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 797 361**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 797 386**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 798 311**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AL 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **2 798 938**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 798 939**
(51) ***A01D 43/073***
(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **2 798 952**
(51) ***A01K 89/00***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 798 961**
(51) ***A22C 11/02***
(84) AL 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, MC 25.07.2018

(11) **2 798 970**
(51) ***A43D 8/56***
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **2 798 987**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **2 798 989**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **2 798 995**
(51) ***A47L 15/44***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018

SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 799 039**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 799 045**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 799 100**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 799 145**
(51) ***B03C 3/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 799 242**
(51) ***B41M 5/42***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 799 261**
(51) ***B60D 1/54***
(84) AL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 799 330**
(51) ***B64C 11/20***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 799 341**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 799 397**
(51) ***C01F 7/02***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 799 398**
(51) ***C01F 7/02***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 799 412**
(51) ***C04B 35/565***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 799 456**
(51) ***C08F 4/651***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 799 588**
(51) ***C23C 4/11***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 799 662**
(51) ***E21C 27/34***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 799 666**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 799 746**
(51) ***F16L 29/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 799 754**
(51) ***F16L 55/48***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018

EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 799 785**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 799 811**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 799 832**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 799 855**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 799 908**
(51) ***G01S 19/25***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 799 930**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 799 944**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 799 950**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 799 952**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 799 961**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 800 059**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 800 079**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 800 096**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 800 102**
(51) ***H01B 1/20***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 800 153**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 800 155**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 800 156** (51) ***H01L 33/58***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 800 235** (51) ***H02J 7/10***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 800 270** (51) ***H03F 3/72***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 800 315** (51) ***H04L 12/42***

(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 800 319** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 800 320** (51) ***H04L 12/701***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 800 336** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 800 453** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 801 135** (51) ***H01T 23/00***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 801 190** (51) ***G06K 9/46***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 801 298** (51) ***A47F 3/04***

(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 801 382** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 801 429** (51) ***B23D 49/10***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 801 438** (51) ***G01B 5/004***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 801 595** (51) ***C09D 11/101***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 801 664** (51) ***E01C 23/088***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 801 687** (51) ***E05F 1/10***

(84) AL 03.10.2018
CZ 02.04.2019
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 801 738** (51) ***F16H 61/28***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 801 856** (51) ***G02B 27/64***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 801 858** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 801 899** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 801 951** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 801 965** (51) ***G08G 5/00***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 802 016** (51) ***H02S 40/34***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 802 027** (51) ***H01M 2/26***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 802 067** (51) ***H02M 7/5395***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 802 813** (51) ***F21V 29/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 803 324** (51) ***A61B 17/29***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 803 480** (51) ***B32B 15/00***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 803 525** (51) ***B60N 2/015***

(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 803 551** (51) ***B61D 31/00***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 803 580** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 803 851**
(51) ***F02M 55/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 803 897**
(51) ***F17C 1/14***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 804 308**
(51) ***H02M 7/10***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RO 31.10.2018
RS 31.10.2018
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018
SM 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 804 320**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RO 07.11.2018
RS 07.11.2018
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
SM 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 804 442**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
RS 15.08.2018
SE 15.08.2018
SI 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 805 141**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AL 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SK 06.06.2018
SM 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 805 461**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
EE 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
PL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RO 05.12.2018
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
SM 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 805 614**
(51) ***A01K 89/01***
(84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
NO 25.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
RS 25.07.2018
SE 25.07.2018
SI 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 805 845**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LU 17.03.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RO 27.02.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 805 869**
(51) ***G05D 23/24***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
NO 11.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
RS 11.07.2018
SE 11.07.2018
SI 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 806 042**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
NO 12.12.2018
PL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RO 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 806 206**
(51) ***F21S 9/02***
(84) AL 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018
EE 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RO 26.12.2018
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 806 248**
(51) ***G01C 7/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RO 12.09.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 806 422**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 806 495**
(51) ***H01P 1/205***
(84) AL 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
EE 13.06.2018
ES 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
NO 13.09.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
RS 13.06.2018
SE 13.06.2018
SI 13.06.2018
SK 13.06.2018
SM 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 806 583**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AL 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
EE 13.06.2018
ES 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
NO 13.09.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
RS 13.06.2018
SE 13.06.2018
SI 13.06.2018
SK 13.06.2018
SM 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 806 616**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
ES 14.11.2018

FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 806 665**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 806 720**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 808 054**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 808 187**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 808 199**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
(51) ***B60N 2/24***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018

GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 808 263**
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
(51) ***B65B 41/16***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 808 281**
(84) AL 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
MC 25.07.2018
(51) ***B65H 21/00***
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 808 346**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 30.03.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C08B 15/08***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 808 405**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 809 003**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H03B 5/18***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 809 054**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018

PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 809 866**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***E21B 29/06***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 810 583**
(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***A46D 1/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 810 744**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 811 150**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 811 201**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F16G 5/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 811 525**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
(51) ***H01L 29/417***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019

HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 811 599** (51) ***H02G 3/18***

(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 811 637** (51) ***G09G 3/3208***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 13.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 811 652** (51) ***H03K 19/00***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 812 225** (51) ***B61L 27/04***

(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 812 584** (51) ***F15B 7/08***

(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 812 773** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 812 788** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 813 322** (51) ***B25B 13/46***

(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 813 628** (51) ***E03D 3/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 814 121** (51) ***H01R 24/54***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 814 122** (51) ***H01R 39/04***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 814 161** (51) ***H02M 5/453***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 814 227** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 814 363** (51) ***B26D 1/16***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 814 425** (51) ***A61F 2/07***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 815 062** (51) ***E21B 21/07***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 815 082**
(51) ***F01D 11/20***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 815 184**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 815 506**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 815 668**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 816 064**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 816 128**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 15.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 816 219**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 816 226**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 816 307**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 816 439**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 816 722**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 816 801**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 816 806**
(51) ***H04N 19/147***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 816 827**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 817 193**
(51) ***B61L 15/00***
(84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 817 272**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 21.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 817 636**
(51) ***G01N 33/74***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019

HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 817 860**
(51) ***H02H 3/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 14.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 817 991**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 818 010**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 818 093**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 819 060**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 819 198**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 819 493**
(51) ***H05K 7/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 819 761**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 820 120**
(51) ***C12N 1/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 28.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 820 180**
(51) ***D04B 21/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 820 452**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 820 553**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 820 768**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 821 171**
(51) ***B23D 45/18***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 821 248**
(51) ***B60C 5/01***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 821 322**
(51) ***B62D 7/15***
(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018

IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 821 442**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 821 529**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 27.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 821 766**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 821 802**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 21.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 822 247**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***C25D 3/44***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(51) ***G01L 1/16***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 822 282**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 822 308**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 822 334**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 822 369**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 822 616**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 06.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 822 633**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019

(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(51) ***H05K 3/46***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 08.03.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 822 855**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***B64D 25/14***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 823 064**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 05.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 823 108**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***E03D 9/03***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 823 169**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***F02C 7/12***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 06.03.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 823 200**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(51) ***F16H 57/033***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 823 275**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019

(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019

EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 05.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 823 336**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 823 344**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
CZ 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 05.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 823 578**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 823 966**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 824 162**
(51) ***C09K 19/38***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 824 206**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 05.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 824 263**
(51) ***E05F 15/681***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 824 416**
(51) ***G01C 3/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 08.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 824 791**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 824 849**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 07.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 824 959**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 824 967**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 824 981**
(51) ***H04W 76/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 08.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 825 087**
(51) ***A61B 1/227***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 28.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 825 559**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 825 650**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 12.03.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 825 672** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LU 13.03.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 825 842** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 15.03.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 826 225** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 04.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 826 404** (51) ***A47C 20/04***

(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, HR 19.09.2018, LV 19.09.2018, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **2 826 416** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, MC 25.07.2018

(11) **2 826 479** (51) ***A61K 31/452***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 28.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 826 719** (51) ***B65D 5/40***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 27.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **2 826 790** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LU 15.03.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 826 860** (51) ***C12N 15/00***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, EE 22.08.2018, HR 22.08.2018, LV 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, GR 23.11.2018, LT 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 827 216** (51) ***G05D 23/19***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 827 646** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **2 827 839** (51) ***A61K 9/107***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 19.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 828 059** (51) ***B29C 49/62***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 13.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 828 125** (51) ***B60Q 3/64***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 22.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 828 133** (51) ***B60T 13/52***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 20.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 828 273** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 21.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 828 477** (51) ***E21B 47/09***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 15.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 828 521** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 18.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 828 828** (51) ***G06T 5/40***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 828 837** (51) ***G08B 13/14***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 22.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 829 166** (51) ***G06Q 10/04***

(84) AL 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, MC 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **2 829 171** (51) ***A01D 75/00***

(84) AL 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **2 829 401** (51) ***B41F 7/12***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 829 618** (51) ***C21D 9/46***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 19.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 830 236** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 06.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 830 367** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 830 499** (51) ***A61B 5/157***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 29.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 830 663** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 30.03.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 830 770** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 830 792** (51) ***B22D 11/108***

(84) AL 20.02.2019, DK 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 28.03.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 830 857** (51) ***B29C 61/06***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LU 28.03.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 831 082** (51) ***C07D 493/22***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 28.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **2 831 321** (51) ***A43B 23/07***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 28.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 831 366** (51) ***E21B 25/00***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 26.03.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019

NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 831 414** (51) ***F03D 80/50***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 831 474** (51) ***F16K 11/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 831 801** (51) ***G06F 21/74***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 831 894** (51) ***H01F 27/12***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 831 988** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 832 008** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 832 186** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 832 429** (51) ***B01D 71/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 29.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 832 465** (51) ***B21D 22/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 832 713** (51) ***C04B 38/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 832 804** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 832 847** (51) ***C12M 3/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 29.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 832 848** (51) ***C12N 1/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 29.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 832 861** (51) ***C12P 19/20***

(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 832 891** (51) ***C22C 38/34***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 25.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 833 142** (51) ***G01N 33/558***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018

SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 833 145**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 833 239**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 29.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 833 382**
(51) ***H01G 11/28***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 833 708**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 833 712**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 833 715**
(51) ***A01N 25/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 833 746**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 833 749**
(51) ***A42B 3/28***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 833 750**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 833 777**
(51) ***A61B 1/303***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 833 789**
(51) ***A61B 5/09***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 833 813**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 833 816**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 833 825**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 833 836**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 833 858**
(51) ***A61J 11/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 833 866**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019

LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 833 893** (51) ***A61K 31/711***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 833 898** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 833 903** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 833 909** (51) ***A61K 39/02***
(84) IS 06.06.2019
MC 06.02.2019
(84) SM 06.02.2019

(11) **2 833 910** (51) ***A61K 39/02***
(84) IS 13.06.2019
MC 13.02.2019
(84) SM 13.02.2019

(11) **2 833 914** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 833 938** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 833 940** (51) ***A61M 3/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 833 951** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 833 953** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 834 023** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 834 055** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 834 070** (51) ***B32B 27/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 834 092** (51) ***B60D 1/66***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 834 116** (51) ***B60T 17/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 834 135** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 21.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 834 195** (51) ***C01G 45/02***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **2 834 201** (51) ***C03B 37/15***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018

SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 834 210** (51) ***C07C 5/27***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 834 212** (51) ***C07C 29/14***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 834 217** (51) ***C07D 213/82***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 834 218** (51) ***C07D 213/89***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 834 224** (51) ***C07D 277/64***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 834 256** (51) ***C07H 5/04***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 834 263** (51) ***C07K 14/135***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 834 271** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 834 273** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 834 275** (51) ***C08B 1/08***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 834 286** (51) ***C08G 73/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 834 295** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 834 296** (51) ***C08K 5/12***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 834 305** (51) ***C08L 65/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 834 326** (51) ***C10G 35/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 834 360** (51) ***C12N 15/70***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 834 362** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018

SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 834 370** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 834 371** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 834 382** (51) ***C04B 41/90***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 834 392** (51) ***C23C 22/20***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 834 393** (51) ***C25D 2/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 834 406** (51) ***D06P 1/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 834 417** (51) ***E01C 3/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 834 433** (51) ***E04H 9/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 22.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 834 462** (51) ***E21D 11/05***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 834 495** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 834 562** (51) ***F23D 1/00***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 834 586** (51) ***F28F 13/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 29.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 834 600** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 834 625** (51) ***G01N 25/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 834 668** (51) ***G01S 17/87***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 834 710** (51) ***G03G 15/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 834 737** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 834 842** (51) ***H01L 25/075***

(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, LT 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, MC 04.07.2018

(11) **2 834 902** (51) ***H02J 9/00***

(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **2 834 923** (51) ***H04B 7/02***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 834 932** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 834 940** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 834 941** (51) ***H04L 12/44***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 834 953** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 834 957** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 834 994** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 835 005** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **2 835 011** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LV 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 835 029** (51) ***H04W 88/16***

(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, MC 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, NO 04.10.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **2 835 061** (51) ***A24D 3/04***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 835 085** (51) ***A47L 1/02***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 835 164** (51) ***B01D 69/06***

(84) AL 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 835 189** (51) ***B21J 1/06***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 835 235** (51) ***B26B 5/00***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 835 265** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 835 274** (51) ***B60C 11/01***

(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 835 376** (51) ***C07H 17/08***

(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 835 377** (51) ***C07J 17/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 835 400** (51) ***C01F 5/22***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **2 835 417** (51) ***C10M 171/00***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 835 424** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 835 425** (51) ***C12N 15/53***

(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 835 433** (51) ***C22C 9/00***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 835 443** (51) ***C23C 8/18***

(84) AL 27.02.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 28.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 835 609** (51) ***F28D 15/02***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 835 670** (51) ***G02B 5/22***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 04.03.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 835 693** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 835 694** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 835 752** (51) ***G06F 19/22***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 835 793** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 835 844** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 835 850** (51) ***H01M 4/62***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **2 835 865** (51) ***H01Q 3/08***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, MC 18.07.2018

(11) **2 836 008** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 836 046** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 836 070** (51) ***A01N 25/10***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 836 072** (51) ***A01N 43/48***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **2 836 074** (51) ***A01N 47/12***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 836 087** (51) ***A24B 1/00***

(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 836 094** (51) ***A45D 2/00***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 836 096** (51) ***A45D 34/04***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 836 106** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 836 127** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **2 836 133** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 836 140** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018

DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 836 159** (51) ***A61F 2/07***

(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 836 171** (51) ***A61F 2/82***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 836 194** (51) ***A61K 8/64***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 836 213** (51) ***A01N 43/42***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 836 214** (51) ***A61K 31/505***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 836 220** (51) ***A61K 31/7088***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 836 229** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 836 236** (51) ***A61K 47/42***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 836 241** (51) ***A61K 51/12***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 836 245** (51) ***A61M 1/02***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 836 249** (51) ***A61M 5/14***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 836 267** (51) ***A61M 25/06***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 836 271** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 836 272** (51) ***A61N 1/362***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 836 298** (51) ***C01F 7/16***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 836 304** (51) ***B03C 1/247***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 836 314**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 836 325**
(51) ***B23B 45/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 836 330**
(51) ***B23K 9/167***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 836 337**
(51) ***B25H 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 836 344**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 836 346**
(51) ***B29C 44/34***
(84) AL 19.09.2018
IS 19.01.2019
RS 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
RO 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 836 353**
(51) ***B29C 70/12***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 836 369**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 836 373**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 836 388**
(51) ***B60L 5/20***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 836 393**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AL 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 836 402**
(51) ***B60T 1/06***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 836 412**
(51) ***B61L 19/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 836 433**
(51) ***B65B 51/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 836 441**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 836 449**
(51) ***B65G 69/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 836 463**
(51) ***C01G 33/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 836 470**
(51) ***C03C 10/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018

GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 836 481** (51) ***C07D 209/38***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 836 487** (51) ***C07D 401/12***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 836 504** (51) ***B01D 15/36***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 836 505** (51) ***C07K 14/135***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 836 512** (51) ***C07K 16/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 836 518** (51) ***C08B 37/10***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 836 521** (51) ***C07C 51/377***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 836 538** (51) ***C08G 77/448***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 836 576** (51) ***C10M 145/24***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 836 579** (51) ***C11B 9/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 836 589** (51) ***A23K 10/00***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 836 591** (51) ***C12N 5/074***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 836 600** (51) ***C12P 7/10***

(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 836 602** (51) ***C12P 19/02***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
GR 04.01.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 836 603** (51) ***C12P 19/34***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 836 630** (51) ***D01G 7/04***

(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 836 668** (51) ***E21B 33/06***

(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 836 691** (51) ***F02M 35/112***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 836 708** (51) ***E02D 27/52***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 836 718** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 21.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 836 733** (51) ***F16D 27/105***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **2 836 753** (51) ***F16L 11/16***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 836 777** (51) ***F25D 23/12***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 836 791** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 836 792** (51) ***G01C 21/24***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 836 804** (51) ***G01J 1/50***

(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 836 810** (51) ***G01M 17/007***

(84) AL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 836 811** (51) ***G01M 17/02***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 836 813** (51) ***G01N 1/28***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 836 856** (51) ***G01V 1/20***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **2 836 857** (51) ***G01V 1/38***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 836 858** (51) ***G01V 1/20***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **2 836 859** (51) ***G01V 1/48***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018

IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 836 874** (51) ***G03F 1/84***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 836 881** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 836 882** (51) ***G05D 7/06***

(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 836 887** (51) ***G06F 1/26***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 836 960** (51) ***G06T 7/73***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 836 984** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 837 010** (51) ***H01H 33/59***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 837 022** (51) ***H01L 21/318***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 837 028** (51) ***C23C 16/40***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 837 052** (51) ***H01M 6/04***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 837 064** (51) ***H01R 9/24***

(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 837 071** (51) ***H01S 3/00***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 837 092** (51) ***H02P 21/14***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 837 093** (51) ***H03F 1/32***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 837 104** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 837 110** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019

RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 837 116** (51) ***H04H 40/18***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 837 117** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 05.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 837 119** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 837 128** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 837 131** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 837 133** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 837 134** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 837 156** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 837 159** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 837 162** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 837 167** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 837 177** (51) ***H04N 19/597***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 837 186** (51) ***H04N 19/122***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 837 220** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 837 228** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 837 251** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 837 252** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018

PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 837 259** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 837 261** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 837 262** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 837 264** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 837 305** (51) ***A45D 34/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 837 330** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 837 351** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 837 354** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 837 409** (51) ***A63B 24/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 837 477** (51) ***B28C 5/42***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 837 490** (51) ***B29C 65/14***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 837 598** (51) ***C01F 7/30***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 837 604** (51) ***C03B 5/03***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 837 624** (51) ***C07D 265/32***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 837 658** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 837 693** (51) ***C12Q 1/60***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018

SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 837 707**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 837 713**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 837 758**
(51) ***E05B 49/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 837 808**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 837 847**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 837 877**
(51) ***F21V 17/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 837 933**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 838 088**
(51) ***G11B 33/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 838 091**
(51) ***C22C 9/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 838 097**
(51) ***H01H 9/44***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 838 101**
(51) ***H01H 50/36***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 838 138**
(51) ***H01G 2/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 838 150**
(51) ***H01M 10/0587***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 838 283**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 838 348**
(51) ***A01J 5/017***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 838 375**
(51) ***A23K 10/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 838 382**
(51) ***A24B 15/24***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018

EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 838 383**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***A24B 15/28***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 838 386**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 838 395**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***A43B 21/26***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 838 403**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***A47J 19/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 838 408**
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
(51) ***A47J 43/08***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 838 422**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 838 423**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 838 430**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 838 446**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***A61B 17/30***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 838 458**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 838 465**
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 838 470**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 838 495**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***A61K 8/33***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 838 507**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***A61K 31/70***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 838 511**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 838 516**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 838 543**
(51) ***A61K 31/715***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 838 554**
(51) ***A61P 33/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 838 577**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 838 584**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 838 595**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 838 606**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 838 608**
(51) ***A61N 1/368***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 838 611**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 838 622**
(51) ***A62C 35/68***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 838 668**
(51) ***B05B 1/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 838 672**
(51) ***B05D 3/10***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 838 674**
(51) ***B09B 1/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 838 680**
(51) ***B22D 17/20***
(84) AL 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 838 684**
(51) ***B23B 29/04***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 21.03.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 838 714**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 838 731**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 838 735**
(51) ***B41M 1/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 838 736**
(51) ***B41M 5/50***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 838 758**
(51) ***B60N 2/90***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 838 793**
(51) ***B64C 27/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 838 811**
(51) ***C11D 3/50***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 838 825**
(51) ***B65H 19/28***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 838 836**
(51) ***C01B 25/45***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 838 854**
(51) ***C02F 101/30***

(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 838 861**
(51) ***C03C 17/42***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 838 877**
(51) ***C07C 229/12***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 838 881**
(51) ***C07D 209/44***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 838 887**
(51) ***C07F 9/38***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 838 915**
(51) ***C07K 14/62***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 838 922**
(51) ***C08F 210/16***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 838 928**
(51) ***C08G 61/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 838 933**
(51) ***C08G 63/181***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 838 937**
(51) ***C09K 8/42***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 838 952**
(51) ***C08L 27/12***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018

DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 838 953** (51) ***C08L 25/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 838 960** (51) ***C09C 3/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 838 983** (51) ***C11D 3/36***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 839 003** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 839 016** (51) ***C12N 15/88***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 839 017** (51) ***C07C 1/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 839 037** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 839 040** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 839 051** (51) ***C23C 14/02***
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SM 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 839 057** (51) ***C23F 13/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 839 070** (51) ***D06M 10/02***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 839 071** (51) ***D21H 21/32***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 839 117** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 839 134** (51) ***F02B 75/26***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 839 144** (51) ***F03B 11/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 839 177** (51) ***F16D 41/061***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018

SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 839 182** (51) ***F16G 13/16***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 839 195** (51) ***F16L 3/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 839 196** (51) ***F16L 11/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 839 216** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 839 219** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 839 228** (51) ***B29C 39/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 839 241** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 839 257** (51) ***G01J 11/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 839 260** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 839 276** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 839 291** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 839 303** (51) ***G01R 31/40***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 839 324** (51) ***G02B 3/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 839 364** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 839 384** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 839 406** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 839 422** (51) ***G06Q 20/40***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 839 445** (51) ***G08B 7/06***

(84) AL 30.05.2018, CY 30.05.2018, EE 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 839 474** (51) ***G21C 1/32***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018
AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, MC 25.07.2018

(11) **2 839 488** (51) ***H01F 10/00***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **2 839 489** (51) ***H01F 10/00***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **2 839 529** (51) ***H01M 10/054***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018
AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, MC 25.07.2018

(11) **2 839 534** (51) ***H01P 1/208***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 839 543** (51) ***H01R 4/70***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 839 546** (51) ***H01R 13/213***

(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, MC 04.07.2018

(11) **2 839 554** (51) ***G01J 9/02***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 839 566** (51) ***H02J 50/12***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 839 576** (51) ***H03B 1/00***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018
AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 839 634** (51) ***H04N 5/243***

(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 839 638** (51) ***H04N 7/025***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **2 839 643** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 12.09.2018, EE 12.09.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
BG 12.12.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, RS 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 839 644** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SM 29.08.2018
BG 29.11.2018, EE 29.08.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, RO 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 839 647** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, MC 04.07.2018
AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **2 839 665** (51) ***H04N 13/302***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **2 839 682** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **2 839 685** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 839 691** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, MC 18.07.2018

(11) **2 839 715** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 839 721** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 839 726** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 839 742** (51) ***A01N 25/10***
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, PT 27.06.2019, SK 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, RO 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 839 752** (51) ***A23L 33/21***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, PL 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 839 829** (51) ***A61K 9/22***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **2 839 833** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 839 845** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 839 893** (51) ***B21C 23/21***
(84) AL 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 839 907** (51) ***C23C 16/34***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **2 839 916** (51) ***B23H 7/04***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **2 839 936** (51) ***B26B 9/00***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 840 068** (51) ***C01G 45/02***
(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, FI 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **2 840 093** (51) ***C08F 4/38***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018

ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 840 094** (51) ***C08F 4/38***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **2 840 115** (51) ***C08L 27/18***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 840 116** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 840 119** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 840 147** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 840 161** (51) ***C23C 2/02***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 840 167** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, MC 18.07.2018
AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **2 840 244** (51) ***F02B 39/16***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 840 313** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **2 840 396** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 840 449** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 840 469** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 840 496** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, EE 01.08.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018
AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **2 840 531** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 840 641** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019
BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **2 840 683** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018
AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018

NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 840 685** (51) ***H02K 5/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 840 686** (51) ***H02K 9/22***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 840 743** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 840 789** (51) ***H03M 7/40***
(84) EE 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) SM 12.09.2018

(11) **2 840 838** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 840 893** (51) ***A01N 25/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 840 924** (51) ***A44C 5/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 840 940** (51) ***A47G 25/32***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 840 944** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 840 949** (51) ***A47K 1/14***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 840 953** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 840 975** (51) ***A61B 6/08***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 840 987** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 841 000** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 841 001** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 841 027** (51) ***A61F 2/958***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 841 040** (51) ***A61F 13/537***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018

SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 841 068**
(51) ***A61K 31/4412***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 841 070**
(51) ***A61K 31/4164***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 841 084**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 841 086**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 841 102**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 841 110**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
FI 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SM 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 841 114**
(51) ***A61L 27/20***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 841 130**
(51) ***G16H 20/17***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 841 174**
(51) ***A63C 19/10***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 841 186**
(51) ***B01J 23/83***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 841 218**
(51) ***B21J 5/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 841 219**
(51) ***B21J 9/02***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 841 223**
(51) ***B22D 15/02***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 841 232**
(51) ***B23K 35/40***
(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 841 239**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 841 261**
(51) ***B65G 47/28***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 841 303**
(51) ***B60R 1/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 841 318**
(51) ***B61F 5/00***
(84) AL 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018

LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 841 330**
(51) ***B63B 21/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 841 338**
(51) ***B64C 21/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 841 343**
(51) ***B65B 13/06***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 841 348**
(51) ***F25C 5/18***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 841 358**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 841 360**
(51) ***B65D 90/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 841 366**
(51) ***B65H 29/46***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 841 384**
(51) ***C01G 23/07***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 841 401**
(51) ***C07B 51/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 841 456**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 13.06.2018
EE 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
RS 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 841 483**
(51) ***C08G 61/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 841 503**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 841 511**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 841 516**
(51) ***D21H 17/37***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 841 519**
(51) ***C09J 151/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 841 522**
(51) ***C09J 167/00***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 841 525**
(51) ***C09K 8/035***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018

LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 841 533**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***C10G 31/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 841 561**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 841 577**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 841 589**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 841 591**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 841 605**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 841 606**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 841 613**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 841 614**
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SM 06.02.2019
(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 841 618**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***C23C 14/08***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 841 620**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***C23C 16/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 841 624**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***C25B 11/03***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 841 628**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***C25D 17/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 841 633**
(84) AL 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***D04H 1/485***
(84) SM 05.09.2018

(11) **2 841 634**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***D04H 1/56***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 841 648**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***B32B 37/14***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 841 650**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***D21H 13/38***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 841 666**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***E05C 9/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 841 701** (51) ***F01D 5/12***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 841 709** (51) ***F01D 5/16***

(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **2 841 710** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 841 733** (51) ***F01N 13/18***

(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 841 747** (51) ***F02G 1/043***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 841 750** (51) ***F02K 1/48***

(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 841 757** (51) ***F02M 55/02***

(84) AL 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018

(11) **2 841 763** (51) ***F01B 13/06***

(84) AL 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 841 767** (51) ***F03D 9/00***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 841 786** (51) ***F16C 41/00***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 841 826** (51) ***F16J 15/40***

(84) AL 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LV 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **2 841 833** (51) ***F16K 47/08***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 841 835** (51) ***F16L 9/128***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 841 847** (51) ***F21S 43/239***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 841 862** (51) ***F27D 1/00***

(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **2 841 869** (51) ***F28F 27/00***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 841 876**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***G01B 11/275***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 841 919**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 841 942**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 841 950**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 841 956**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***B60L 1/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 841 975**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 841 990**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***G03B 17/12***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 842 003**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G03H 1/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 842 041**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***G06F 21/54***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 842 045**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 842 048**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 842 055**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***G06F 17/28***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 842 074**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 842 080**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 842 135**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
(51) ***G21C 15/26***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 842 138**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 842 146**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01H 9/00***
(84) AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018

NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 842 176**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 842 180**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 842 186**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(51) ***H01M 4/1397***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 842 189**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***H01M 8/04992***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 842 197**
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018

(51) ***H01R 4/2433***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 842 235**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 842 247**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 842 250**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 842 257**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 842 269**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 842 305**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019

(51) ***H04N 1/50***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 842 306**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 842 330**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 842 344**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***H04N 21/44***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 842 346**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 842 367**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 842 372**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018

ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 842 373** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 842 374** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 842 392** (51) ***H01S 5/026***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018

(11) **2 842 393** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
SM 16.01.2019 MC 16.01.2019

(11) **2 842 402** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 842 424** (51) ***A01N 37/16***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LU 24.03.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 MC 20.02.2019

(11) **2 842 433** (51) ***A61K 36/062***
(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 842 452** (51) ***A45D 27/46***
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
LU 11.03.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 MC 20.02.2019

(11) **2 842 549** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018

(11) **2 842 568** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 MC 14.11.2018

(11) **2 842 574** (51) ***A61K 47/42***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 MC 19.12.2018

(11) **2 842 639** (51) ***B05B 17/06***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 MC 25.07.2018

(11) **2 842 648** (51) ***B21C 51/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 842 661** (51) ***B22D 13/06***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 842 717** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018

(11) **2 842 750** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 842 761**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 842 814**
(51) ***B60R 16/033***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 842 863**
(51) ***B63H 5/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 842 907**
(51) ***C01B 13/11***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 842 926**
(51) ***C04B 35/462***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 842 934**
(51) ***C10M 177/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 842 939**
(51) ***C07C 317/32***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 842 966**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 842 986**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 843 011**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
AT 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 843 026**
(51) ***C09K 11/80***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 843 042**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 843 051**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 843 055**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 843 064**
(51) ***B01D 11/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 843 065**
(51) ***C22B 34/36***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 843 070**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018

HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 843 082** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 843 208** (51) ***F02B 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 843 257** (51) ***F16F 9/18***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 843 346** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 843 386** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 843 391** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 843 399** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 843 443** (51) ***G01T 1/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 843 459** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 843 476** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 843 477** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 843 673** (51) ***H01G 9/035***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 843 683** (51) ***H01H 50/54***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 843 688** (51) ***H01L 21/301***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 843 746** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 843 802** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018

RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 843 820**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 843 873**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 843 973**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 26.03.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 843 986**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 843 991**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 843 993**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 843 994**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 843 999**
(51) ***H04W 36/36***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 844 014**
(51) ***H04W 74/04***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 844 083**
(51) ***A61K 36/81***
(84) AL 25.07.2018
EE 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 844 101**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AL 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 844 102**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 844 103**
(51) ***A45D 1/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 844 104**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 844 108**
(51) ***A47B 96/02***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 844 147**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 20.06.2018
MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 844 160**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AL 21.11.2018
MC 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018

LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 844 182** (51) ***A61C 1/08***

(84) AL 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 844 236** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 844 261** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 844 277** (51) ***A61K 38/44***

(84) CY 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 18.04.2017
MK 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MC 30.04.2019
(84) EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.04.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 844 291** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 14.03.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 844 300** (51) ***A61K 47/68***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 844 318** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 23.05.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 844 321** (51) ***B05B 12/00***

(84) AL 17.10.2018
MC 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 844 329** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 12.12.2018
MC 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 844 343** (51) ***A61N 7/02***

(84) AL 21.11.2018
MC 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 844 348** (51) ***A61K 8/41***

(84) AL 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 844 351** (51) ***A61Q 9/04***

(84) AL 23.05.2018
MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 844 353** (51) ***A62B 1/14***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 844 381** (51) ***B01F 3/04***

(84) AL 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 844 394** (51) ***B05B 7/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 844 413** (51) ***B23B 31/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 844 419** (51) ***B29C 65/08***

(84) AL 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018

LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 844 435**
(51) ***A63H 33/00***
(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 844 454**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 18.07.2018
MC 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 844 471**
(51) ***B41F 31/34***
(84) AL 25.07.2018
MC 25.07.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 844 518**
(51) ***B60P 3/20***
(84) AL 28.11.2018
MC 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 844 562**
(51) ***B65B 35/58***
(84) AL 18.07.2018
MC 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 844 582**
(51) ***B65D 75/36***
(84) AL 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 844 597**
(51) ***B65H 59/38***
(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 844 629**
(51) ***C07C 37/80***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 844 687**
(51) ***C08G 65/02***
(84) AL 07.11.2018
MC 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 844 710**
(51) ***C09D 11/02***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 844 720**
(51) ***C10B 55/00***
(84) AL 12.12.2018
MC 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 844 742**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 21.11.2018
MC 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 844 778**
(51) ***C21C 5/52***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 844 816**
(51) ***E06B 3/66***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 844 837**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 26.09.2018
MC 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 844 871**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 844 886**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AL 07.11.2018
MC 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018

LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 844 919** (51) ***F23N 5/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 844 927** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 844 935** (51) ***F25D 27/00***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 844 942** (51) ***F28F 3/12***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MC 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 844 952** (51) ***F42B 5/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 844 979** (51) ***G01N 21/15***

(84) AL 26.12.2018
MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 844 984** (51) ***G01N 21/53***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 845 007** (51) ***G01N 33/558***

(84) AL 26.12.2018
MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 845 018** (51) ***G01R 31/00***

(84) AL 20.06.2018
MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 845 038** (51) ***H04B 3/46***

(84) AL 08.08.2018
MC 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 845 110** (51) ***G06F 13/14***

(84) AL 24.10.2018
MC 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 845 141** (51) ***G06F 21/34***

(84) AL 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 845 147** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 845 164** (51) ***G11B 27/031***

(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 845 168** (51) ***G06T 7/20***

(84) AL 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 845 180** (51) ***G08G 5/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018

RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 845 189**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 845 194**
(51) ***G11B 5/48***
(84) AL 16.01.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 845 204**
(51) ***H01F 5/00***
(84) AL 20.06.2018
MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 845 247**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.08.2018
MC 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 845 259**
(51) ***H01M 8/241***
(84) AL 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 845 269**
(51) ***H01R 4/36***
(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 845 275**
(51) ***H01T 19/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MC 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 845 311**
(51) ***G01D 5/12***
(84) AL 18.07.2018
MC 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 845 313**
(51) ***H03F 1/52***
(84) AL 23.05.2018
MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 845 327**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 25.07.2018
MC 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 845 338**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.10.2018
MC 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 845 387**
(51) ***H04N 21/458***
(84) AL 29.08.2018
MC 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 845 394**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 845 400**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 05.12.2018
MC 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 845 406**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 845 416**
(51) ***H04W 36/16***
(84) AL 21.11.2018
MC 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 845 524**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A47J 17/02***
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 845 719**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 845 862**
(84) AL 21.11.2018
MC 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 845 875**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(51) ***C08L 23/00***
(84) MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **2 845 958**
(84) AL 04.07.2018
MC 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 846 026**
(84) AL 08.08.2018
MC 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 846 047**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***B32B 5/12***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 846 194**
(84) AL 12.12.2018
MC 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 846 255**
(84) AL 11.07.2018
MC 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 846 294**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 846 464**
(84) AL 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H03K 17/08***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 846 601**
(84) AL 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 846 669**
(84) AL 07.11.2018
MC 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(51) ***A47K 10/36***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 846 858**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 846 954**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 846 982**
(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***B29C 64/209***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 847 017**
(84) AL 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018

ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 847 044** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 847 061** (51) ***B62D 25/16***

(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 847 071** (51) ***B63H 5/15***

(84) AL 20.06.2018
MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
LT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 847 114** (51) ***B65H 23/185***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MC 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 847 154** (51) ***A61K 51/04***

(84) AL 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 847 288** (51) ***C08G 63/199***

(84) AL 23.05.2018
MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 847 357** (51) ***C21C 1/04***

(84) AL 02.01.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 847 488** (51) ***B60G 3/20***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 847 631** (51) ***G02B 7/04***

(84) AL 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 847 759** (51) ***G10K 11/178***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 847 900** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 847 925** (51) ***H04L 9/30***

(84) AL 23.05.2018
MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 848 084** (51) ***H04W 84/20***

(84) AL 26.09.2018
MC 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 848 091** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 28.11.2018
MC 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 848 126** (51) ***A01N 47/36***

(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 848 164** (51) ***A47F 11/10***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 848 284** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018

IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 848 298**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 26.12.2018
MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 848 391**
(51) ***B29C 59/04***
(84) AL 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 848 432**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 29.08.2018
MC 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 848 827**
(51) ***F16B 37/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 849 194**
(51) ***H01H 37/76***
(84) AL 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 849 216**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 24.10.2018
MC 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 849 283**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 849 439**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 849 490**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 849 511**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AL 03.10.2018
MC 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 849 603**
(51) ***A45B 9/02***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018

MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 849 675**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 849 708**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AL 01.08.2018
MC 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 849 904**
(51) ***B22F 3/11***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 849 922**
(51) ***B28B 21/26***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 849 936**
(51) ***B31F 1/10***
(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 849 955**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
(51) ***B44D 3/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 849 971**
(84) AL 01.08.2018
MC 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 850 090**
(84) AL 03.10.2018
MC 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 850 146**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***C09J 9/02***
(84) MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 850 236**
(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***D04H 1/4382***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 850 322**
(84) AL 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F04C 25/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 850 325**
(84) AL 29.08.2018
MC 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***F04D 29/66***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 850 330**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***F16C 33/20***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 850 644**
(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 850 645**
(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 850 701**
(84) AL 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H01R 13/506***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 850 898**
(84) AL 03.10.2018
MC 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 850 950**
(84) AL 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***A23L 29/238***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 851 005**
(84) AL 19.12.2018
MC 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
(51) ***A61B 7/02***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 851 186**
(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B29D 30/48***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 851 408**
(84) AL 21.11.2018
MC 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 851 528**
(84) AL 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018

CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 851 635** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 852 016** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 852 072** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 29.08.2018
MC 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 852 082** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 852 088** (51) ***H04L 9/06***
(84) MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 25.03.2019
NO 06.05.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 852 156** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 852 285** (51) ***C07J 41/00***
(84) AL 08.08.2018
MC 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 852 394** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 852 453** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 852 607** (51) ***C07J 75/00***
(84) AL 24.10.2018
MC 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 852 720** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
(84) MC 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 852 748** (51) ***F02D 41/20***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 852 762** (51) ***F04C 2/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 852 933** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 853 024** (51) ***H02M 7/219***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 853 310** (51) ***B04B 7/08***
(84) AL 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 853 460**
(51) ***B61B 7/02***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 853 539**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 854 067**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 854 174**
(51) ***H01L 23/40***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 854 433**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 855 213**
(51) ***B60R 21/34***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 855 226**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 855 391**
(51) ***C04B 24/16***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 855 463**
(51) ***C07D 413/12***
(84) AL 01.08.2018
MC 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 855 473**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 03.10.2018
MC 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 855 596**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 855 900**
(51) ***F01D 21/14***
(84) AL 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 855 901**
(51) ***F02D 17/00***
(84) AL 11.07.2018
MC 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 855 957**
(51) ***F16D 41/04***
(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 856 095**
(51) ***G01J 5/20***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MC 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 856 184**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 856 245**
(51) ***G02C 5/10***
(84) AL 08.08.2018
MC 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018

RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 856 380**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 856 504**
(51) ***H01L 25/16***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 856 567**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 856 677**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 28.11.2018
MC 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 856 689**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 05.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 856 922**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 857 269**
(51) ***B60W 10/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 857 392**
(51) ***C07D 311/16***
(84) AL 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 857 403**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 10.10.2018
MC 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 857 462**
(51) ***C09D 11/106***
(84) AL 07.11.2018
MC 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 857 545**
(51) ***C23C 4/02***
(84) AL 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 857 641**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 857 644**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 857 773**
(51) ***F24F 13/30***
(84) AL 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 857 788**
(51) ***F28F 13/08***
(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 857 846**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019

RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 857 918** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 15.08.2018
MC 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 858 367** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 858 425** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 858 910** (51) ***B65C 3/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 858 973** (51) ***C07C 209/48***
(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 859 129** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 859 180** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 859 208** (51) ***F02C 7/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 859 374** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 859 695** (51) ***H04L 12/743***
(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 860 068** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 860 169** (51) ***C07C 43/20***
(84) MC 29.08.2018
DK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 860 181** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 860 915** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 860 916** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 860 981** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 861 043** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 861 839**
(51) ***F01M 13/00***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) MC 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 861 924**
(51) ***F27B 3/06***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) MC 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018

(11) **2 862 045**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018
(84) MC 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 862 190**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018
(84) MC 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, LT 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 862 243**
(51) ***H01R 31/06***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018
(84) MC 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 862 526**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, IT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018

(11) **2 862 670**
(51) ***B23Q 5/28***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LU 02.03.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 862 734**
(51) ***B60G 15/06***
(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 862 901**
(51) ***C09J 7/22***
(84) MC 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IT 27.02.2019, LU 09.03.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019

(11) **2 863 085**
(51) ***F16D 11/10***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 863 159**
(51) ***F28F 1/32***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 863 161**
(51) ***F28F 9/26***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 863 310**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 863 715**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018

(11) **2 863 963**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) MC 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 14.03.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 864 548**
(51) ***E02D 3/074***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018
(84) MC 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 864 769**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019

SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 865 549** (51) ***B60H 1/32***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 865 927** (51) ***F16J 15/3224***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 866 023** (51) ***G01N 21/90***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 866 050** (51) ***G01S 17/58***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 866 276** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 866 286** (51) ***C25B 11/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 866 359** (51) ***H04B 7/10***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 866 428** (51) ***H04M 3/22***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 866 960** (51) ***B21D 37/16***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 868 766** (51) ***C04B 35/553***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 868 969** (51) ***F23L 7/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 869 288** (51) ***G09F 9/33***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 869 357** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 869 373** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 869 787** (51) ***A61F 2/28***

(84) AL 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 871 142** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RS 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
SE 06.06.2018

SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 871 170**
(51) ***C04B 35/01***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 871 225**
(51) ***C09K 19/42***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 871 453**
(51) ***G01K 17/08***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 872 367**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 872 836**
(51) ***F25B 29/00***
(84) AL 04.07.2018
MC 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 873 475**
(51) ***B22D 11/00***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
HR 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 873 926**
(51) ***F24D 19/06***
(84) AL 07.11.2018
MC 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 874 283**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 874 444**
(51) ***H04W 52/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 875 401**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 875 794**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 876 119**
(51) ***C08F 220/56***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 08.03.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 876 493**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 18.07.2018
MC 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 876 647**
(51) ***G21K 4/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 876 696**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 877 343**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 879 607**
(51) ***A61B 18/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 14.03.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 881 042** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 881 070** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 881 862** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 882 190** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SI 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 882 637** (51) ***B62J 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 883 823** (51) ***B65H 31/20***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 884 468** (51) ***B65H 29/40***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 887 671** (51) ***H04N 19/597***
(84) BG 16.08.2018
GR 17.08.2018
LV 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 887 694** (51) ***H04R 17/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 888 160** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 889 618** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 29.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 890 090** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 891 758** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 891 845** (51) ***F24F 1/32***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 892 438** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 893 121** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 894 799** (51) ***H04B 10/61***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 895 465** (51) ***C07D 235/10***
(84) AL 03.10.2018
MC 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018

SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 896 317**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 897 608**
(51) ***A61K 31/365***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 898 633**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.03.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 899 196**
(51) ***C07F 9/535***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 899 361**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 899 638**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 899 775**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 899 994**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 901 251**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 901 864**
(51) ***A23C 9/12***
(84) AL 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 902 021**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018

(11) **2 902 473**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 902 512**
(51) ***C22B 59/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 902 601**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 902 772**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 902 824**
(51) ***G02B 6/32***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 904 270**
(51) ***F04D 19/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 905 158** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, RS 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 905 490** (51) ***F16D 1/04***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 21.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 905 505** (51) ***F16G 1/20***
(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **2 905 553** (51) ***F24F 1/20***
(84) AL 19.09.2018, MC 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 905 938** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018

(11) **2 906 817** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 28.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, CZ 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 908 460** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018

(11) **2 910 147** (51) ***A47C 7/40***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 910 186** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 01.03.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 910 418** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 20.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 910 629** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, MC 19.09.2018, PT 19.01.2019, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, IT 19.09.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018

(11) **2 911 090** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 28.11.2018, MC 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018

(11) **2 911 202** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 24.02.2019, MC 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 911 347** (51) ***H04L 12/813***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 24.02.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 911 619** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL 31.10.2018, MC 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 912 381** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 13.06.2018, MC 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018

(11) **2 913 414** (51) ***C22C 9/04***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 913 906** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 27.02.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019

(11) **2 915 636** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 04.03.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 915 748** (51) ***B64D 15/12***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 02.03.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 915 901** (51) ***C23C 16/455***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) MC 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 07.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 916 480** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018

(11) **2 918 172** (51) ***A01N 63/00***

(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, SI 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, MC 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 918 177** (51) ***A23L 33/15***

(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) MC 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 11.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 918 885** (51) ***F16L 11/127***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 05.03.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 918 906** (51) ***F21V 19/00***

(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) MC 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 12.03.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 918 955** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LU 05.03.2019, MC 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 919 102** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 07.05.2019, IS 06.06.2019, LU 09.03.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 919 291** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018

(11) **2 919 411** (51) ***H04L 5/14***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 10.03.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 919 419** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018

(11) **2 919 490** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 11.03.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 919 697** (51) ***A61L 2/26***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 920 883**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 921 191**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
SI 15.08.2018

(11) **2 921 699**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 05.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 921 772**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 921 809**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 921 929**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.03.2019

RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***F21S 41/148***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***F28F 13/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019

MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 921 930**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 04.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 922 183**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 922 267**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 923 491**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 923 512**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***H02K 5/167***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 19.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 923 541**
(84) AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 20.03.2019
MC 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***A01B 71/06***
(84) BG 13.05.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 923 774**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***B05C 17/01***
(84) MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 923 950**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***B64D 45/00***
(84) MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 924 013**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***C04B 35/119***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 924 062**
(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 27.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***C08K 3/00***
(84) MC 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 924 086**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 19.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019

(51) ***C09D 201/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019

PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 924 200** (51) ***E05B 15/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 20.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 924 204** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 924 265** (51) ***F02D 29/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 924 373** (51) ***F25B 41/06***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 16.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 924 532** (51) ***G05D 23/19***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.03.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 924 535** (51) ***G05G 9/047***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 23.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 924 699** (51) ***H01G 2/14***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 924 712** (51) ***H01J 49/42***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 924 803** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 924 854** (51) ***H02K 11/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 20.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 924 893** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 23.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 925 071** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 925 833** (51) ***C09D 5/22***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 926 638** (51) ***A01B 59/041***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 16.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 926 689** (51) ***A47B 9/16***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 926 691** (51) ***A47C 3/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 926 692** (51) ***A47C 7/54***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018

(11) **2 926 694** (51) ***A47C 7/70***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 926 764** (51) ***A61C 17/22***

(84) AL 31.10.2018, MC 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 926 936** (51) ***B23H 7/20***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 25.03.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 926 944** (51) ***B23Q 3/154***

(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019
(84) MC 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 31.03.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 926 946** (51) ***B24B 27/00***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) MC 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018

(11) **2 926 984** (51) ***B29C 73/10***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) MC 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **2 927 029** (51) ***B60G 7/00***

(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018
(84) MC 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 927 100** (51) ***B62D 25/08***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 927 114** (51) ***B64C 7/00***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LU 05.03.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019

(11) **2 927 304** (51) ***F23C 99/00***

(84) AL 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **2 927 328** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 927 353** (51) ***D01H 1/115***

(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **2 927 354** (51) ***D01H 1/115***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018

(11) **2 927 355** (51) ***D01H 1/115***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **2 927 394** (51) ***E05B 19/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 27.02.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 927 421** (51) ***E21B 49/08***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019

PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 927 429** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 927 452** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 927 488** (51) ***H02P 9/02***

(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 927 530** (51) ***F16D 65/00***

(84) AL 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 927 647** (51) ***G01D 5/353***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 927 681** (51) ***G01N 30/06***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 30.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 927 755** (51) ***G03G 21/18***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 927 806** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 26.12.2018
MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 927 840** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 927 988** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 928 015** (51) ***H01Q 1/38***

(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
LU 27.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 928 039** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 928 055** (51) ***H02M 1/12***

(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 31.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 928 094** (51) ***H04H 60/58***

(84) AL 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 928 100** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 928 177** (51) ***H04N 5/222***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 928 207**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***H04R 11/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 928 213**
(84) AL 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 928 274**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 929 788**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***A24B 3/04***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 929 794**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***A43B 5/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 929 795**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
(51) ***B33Y 80/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 929 820**
(84) AL 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A47L 5/22***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 929 824**
(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 929 828**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***A47L 13/17***
(84) MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 929 843**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***A61B 17/122***
(84) MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 929 882**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***A61K 31/423***
(84) MC 13.06.2018
EE 13.06.2018
LT 13.06.2018
SI 13.06.2018

(11) **2 929 900**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 929 918**
(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***A63C 9/08***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 929 919**
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***A63C 9/08***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 929 954**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B21K 1/06***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 929 976**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***B23K 35/38***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 929 990**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 04.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B26D 1/08***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 930 009**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019

EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 930 025** (51) ***B41F 31/02***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 930 053** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 930 065** (51) ***B60R 11/04***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 930 071** (51) ***B60R 25/20***

(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 930 123** (51) ***B65D 81/05***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 930 134** (51) ***B66B 5/00***

(84) AL 30.05.2018
MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 930 154** (51) ***C03B 9/195***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 05.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 930 160** (51) ***C04B 35/628***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 930 246** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 930 313** (51) ***F01D 11/22***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 930 337** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 930 343** (51) ***F02M 35/10***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 930 355** (51) ***F03D 80/30***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 930 356** (51) ***F03D 80/30***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 930 357** (51) ***F03D 80/30***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 930 358** (51) ***F03D 80/30***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
MC 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018

SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 930 378**
(51) ***F16B 25/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) MC 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 930 389**
(51) ***F16D 41/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 930 402**
(51) ***F16H 57/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 930 432**
(51) ***A47J 27/62***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 930 455**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 930 466**
(51) ***G01C 17/38***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
(84) MC 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 930 548**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 930 550**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 930 574**
(51) ***G06F 8/40***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 930 603**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 930 604**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 07.11.2018
MC 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 930 621**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 05.12.2018
MC 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 930 647**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 08.08.2018
MC 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 930 656**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 930 662**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 930 716**
(51) ***G10L 15/32***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 930 719**
(51) ***G21F 3/00***
(84) AL 20.06.2018
MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018

HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 930 723** (51) ***F27B 9/10***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 930 759** (51) ***H01L 35/16***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 930 795** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 930 815** (51) ***H02J 4/00***

(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 930 823** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 930 843** (51) ***H02P 21/00***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 930 844** (51) ***H02P 29/02***

(84) AL 04.07.2018
MC 04.07.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 930 855** (51) ***H04B 1/3888***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 930 861** (51) ***H04B 7/155***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 930 865** (51) ***H04B 10/61***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 930 866** (51) ***H04B 10/61***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 930 881** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 930 904** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 930 945** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 930 950** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 930 964** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 931 004** (51) ***H05B 3/34***

(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 932 370** (51) ***G06F 7/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 12.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 932 818** (51) ***A01C 7/08***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 932 820** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 932 822** (51) ***A01F 29/22***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 932 906** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 932 918** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 933 018** (51) ***B01J 23/745***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 933 022** (51) ***B01L 1/02***

(84) MC 24.10.2018

(11) **2 933 035** (51) ***B21D 28/22***

(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 933 080** (51) ***B29B 7/48***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 933 095** (51) ***B29D 99/00***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 933 096** (51) ***B31B 50/80***

(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 933 103** (51) ***B41F 31/02***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 933 140** (51) ***B60P 7/08***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 933 142** (51) ***B60Q 1/076***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 933 143** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 933 168**
(51) ***B62D 1/04***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 933 222**
(51) ***B67D 1/14***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 933 253**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **2 933 259**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 933 278**
(51) ***C08F 216/38***
(84) AL 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 933 285**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 933 298**
(51) ***C09C 1/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MC 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 933 352**
(51) ***C23C 4/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 933 363**
(51) ***D03D 47/30***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 933 369**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 933 372**
(51) ***D06F 75/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 16.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 933 375**
(51) ***D21C 9/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
MC 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 933 402**
(51) ***E05B 9/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 933 411**
(51) ***E05F 15/60***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 933 466**
(51) ***F02F 1/42***
(84) AL 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 933 475**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 933 481**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 933 485**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 933 575**
(51) ***F24F 13/26***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 933 584**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 20.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 933 598**
(51) ***F42B 15/36***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 933 621**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 933 688**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 933 697**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 933 776**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 933 783**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 933 796**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 933 815**
(51) ***H01H 31/02***
(84) AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 933 816**
(51) ***H01H 33/34***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 933 819**
(51) ***H01H 71/08***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 933 895**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) MC 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 933 911**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 933 914**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 933 915**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018

MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 933 967**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 933 974**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 933 981**
(84) AL 01.08.2018
MC 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 933 985**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) MC 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 933 996**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 934 023**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 934 057**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 934 076**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 936 922**
(84) AL 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 936 971**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***A01F 15/14***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 936 986**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 936 992**
(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A23G 9/30***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 936 993**
(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***A23G 9/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 937 010**
(84) AL 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A44B 19/42***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 937 100**
(84) AL 20.06.2018
MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 937 118**
(84) AL 26.12.2018
MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 937 152**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***B21C 37/00***
(84) MC 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 937 194**
(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***B28B 11/08***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 937 200**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B29K 21/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 937 202**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B29C 49/48***
(84) MC 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 937 203**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 937 211**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***B30B 9/32***
(84) MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 937 255**
(84) AL 19.12.2018
MC 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***B60W 40/112***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 937 280**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 937 319**
(84) AL 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 937 363**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C08B 11/20***
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 937 389**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 937 390**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 937 417**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 937 421**
(84) AL 24.10.2018
MC 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 937 456**
(84) AL 10.10.2018
MC 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 937 466**
(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
LT 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***E02D 13/00***
(84) BG 20.09.2018
HR 20.06.2018
MC 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 937 497**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***E05B 81/24***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 937 560**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***F03D 80/00***
(84) MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 937 571**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 937 579**
(84) AL 11.07.2018
MC 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***F16C 7/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 937 583**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***F16C 19/00***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 937 588**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***F16D 13/70***
(84) MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 937 616**
(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
(51) ***F16L 37/248***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 937 634**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 937 636**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(51) ***F24D 11/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 937 644**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***F24H 8/00***
(84) MC 02.01.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 937 646**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***F24J 2/52***
(84) MC 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 937 663**
(84) AL 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***F42B 12/48***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 937 670**
(84) AL 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 937 677**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***G01K 11/26***
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 937 719**
(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 937 722**
(84) AL 12.09.2018
MC 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 937 761**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 937 773**
(84) AL 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 937 783**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 15.08.2018
MC 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 937 803**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 937 812**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 937 815**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 937 834**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AL 28.11.2018
MC 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 937 872**
(51) ***H01B 7/32***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 937 882**
(51) ***H01H 1/42***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 937 888**
(51) ***H01J 37/30***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 937 902**
(51) ***H01L 27/144***
(84) AL 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 937 918**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AL 24.10.2018
MC 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 937 950**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AL 25.07.2018
MC 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 937 987**
(51) ***H02P 1/04***
(84) AL 26.12.2018
MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 938 005**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AL 25.07.2018
MC 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 938 062**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 17.10.2018
MC 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 938 093**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 938 106**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 938 112** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019

(11) **2 938 143** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 17.10.2018, MC 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018

(11) **2 938 154** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 14.11.2018, MC 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018

(11) **2 939 337** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 939 519** (51) ***A01D 75/00***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 939 545** (51) ***A23K 50/10***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **2 939 573** (51) ***A47F 5/00***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 939 576** (51) ***A47J 31/32***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018

(11) **2 939 707** (51) ***A61N 1/39***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018

(11) **2 939 711** (51) ***A62B 25/00***

(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, MC 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019
(84) CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **2 939 731** (51) ***B01D 67/00***

(84) AL 03.10.2018, MC 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018

(11) **2 939 758** (51) ***B21D 55/00***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) MC 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019

(11) **2 939 776** (51) ***B23C 3/30***

(84) AL 13.06.2018, MC 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018

(11) **2 939 810** (51) ***F04B 13/00***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 939 821** (51) ***B29C 70/54***

(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **2 939 827** (51) ***B32B 3/06***

(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018
(84) MC 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018

(11) **2 939 837**
(51) ***B41J 2/185***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 939 856**
(51) ***B60D 1/04***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 939 889**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 26.12.2018
MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 939 902**
(51) ***B61L 25/08***
(84) AL 26.12.2018
MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 939 909**
(51) ***B62J 1/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 939 922**
(51) ***B64C 27/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 940 082**
(51) ***B41M 5/34***
(84) AL 24.10.2018
MC 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 940 110**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 940 114**
(51) ***C11D 1/825***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 940 115**
(51) ***C11D 3/30***
(84) AL 17.10.2018
MC 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 940 116**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 17.10.2018
MC 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 940 213**
(51) ***E01C 19/35***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 940 218**
(51) ***E02D 27/42***
(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 940 220**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 940 337**
(51) ***F16D 27/112***
(84) AL 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 940 341**
(51) ***F16F 1/02***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 940 366**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018

PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 940 509** (51) ***G02B 26/08***

(84) AL 15.08.2018
MC 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 940 532** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 940 543** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 940 558** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 24.10.2018
MC 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 940 772** (51) ***H01M 8/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
(84) MC 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 940 798** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 940 815** (51) ***H02G 3/08***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 940 857** (51) ***H02P 7/06***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) MC 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 940 859** (51) ***H02P 21/14***

(84) AL 15.08.2018
MC 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 940 862** (51) ***H03M 1/14***

(84) AL 18.07.2018
MC 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 940 917** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 940 919** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 940 923** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 940 950** (51) ***H04L 12/751***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 940 976** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 11.07.2018
MC 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 940 982** (51) ***H04N 1/393***

(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018

SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 941 007**
(51) ***H04N 21/845***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 941 011**
(51) ***H04R 1/22***
(84) AL 14.11.2018
MC 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 941 017**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 941 035**
(51) ***H04W 16/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 941 036**
(51) ***H04W 16/22***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 941 067**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 941 094**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 941 351**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 941 764**
(51) ***G09B 9/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 942 008**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 942 091**
(51) ***A63G 21/18***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 942 096**
(51) ***B01D 19/02***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 942 121**
(51) ***B21D 22/14***
(84) AL 22.08.2018
MC 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 942 127**
(51) ***B22D 17/20***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
(84) MC 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 16.03.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 942 150**
(51) ***B23Q 7/00***
(84) AL 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 942 170**
(51) ***B28B 5/04***
(84) AL 27.06.2018
MC 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 942 183**
(51) ***B29C 65/22***
(84) AL 16.01.2019
DK 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
EE 16.01.2019

ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 942 187** (51) ***B30B 11/08***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **2 942 221** (51) ***B60K 11/04***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018

(11) **2 942 228** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, MC 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 942 234** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 942 240** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, MC 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019

(11) **2 942 273** (51) ***B64C 11/48***
(84) AL 04.07.2018, MC 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **2 942 298** (51) ***B65B 43/46***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018

(11) **2 942 405** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, MC 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **2 942 491** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 942 547** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018

(11) **2 942 669** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 942 713** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018

(11) **2 942 750** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, MC 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 942 753** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 18.07.2018, MC 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **2 942 812** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 942 838** (51) ***H01R 12/75***
(84) AL 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018

IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 942 864**
(51) ***H02P 9/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 942 927**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 942 950**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 05.12.2018
MC 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 942 988**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 19.12.2018
MC 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 942 994**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 943 821**
(51) ***G02B 3/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 944 269**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 944 271**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.10.2018
MC 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 944 334**
(51) ***A61L 31/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 944 398**
(51) ***B22D 11/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 944 425**
(51) ***B25B 13/06***
(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 944 456**
(51) ***B29C 73/12***
(84) AL 16.01.2019
MC 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 944 572**
(51) ***B64D 43/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 944 594**
(51) ***B65H 45/14***
(84) AL 07.11.2018
MC 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 944 715**
(51) ***D04B 21/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 944 767**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018

LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 944 799** (51) ***F02M 55/00***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 944 854** (51) ***F16L 3/22***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
IS 11.11.2018
MC 11.07.2018
GR 12.10.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 944 900** (51) ***F25J 3/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 944 902** (51) ***F25J 3/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 945 036** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 24.10.2018
MC 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 945 057** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 945 137** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 945 201** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 28.11.2018
MC 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 945 273** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 945 274** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 945 395** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 945 396** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 946 652** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 09.05.2018
MC 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 946 712** (51) ***A47L 11/18***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 946 831** (51) ***B01J 31/40***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 946 927** (51) ***B41F 33/10***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 946 965** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018

PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 946 988** (51) ***B62D 25/16***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 946 990** (51) ***B62D 55/07***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 947 001** (51) ***B30B 15/06***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 947 002** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 947 088** (51) ***C07F 9/145***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 947 140** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 947 170** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 947 205** (51) ***E01C 19/35***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 947 267** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 18.07.2018
MC 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 947 328** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 947 335** (51) ***F16B 21/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 947 343** (51) ***F16D 23/06***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 947 390** (51) ***F23R 3/10***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 947 443** (51) ***G01L 7/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 947 566** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 947 602** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018

SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 947 862**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 947 949**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 947 969**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 949 221**
(51) ***A23D 7/01***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 949 409**
(51) ***B22C 7/02***
(84) AL 12.09.2018
MC 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 949 441**
(51) ***B29B 11/14***
(84) AL 19.09.2018
MC 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 949 447**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 949 542**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 949 608**
(51) ***B65G 47/86***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 949 778**
(51) ***C23C 14/28***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 949 891**
(51) ***F01L 13/08***
(84) AL 20.06.2018
MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 950 372**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 950 395**
(51) ***H01R 13/17***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 950 412**
(51) ***H02H 3/16***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 950 552**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 950 581**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 950 625**
(84) AL 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 951 402**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***F01D 17/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 951 968**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 952 084**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 952 263**
(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***B05B 7/14***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 952 284**
(84) AL 12.12.2018
MC 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***B23K 26/32***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 952 307**
(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 952 381**
(84) AL 23.05.2018
MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 952 429**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***B64C 9/02***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 952 819**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 953 249**
(84) AL 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 953 293**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 953 387**
(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 953 514**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A47L 5/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 953 918**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C07C 43/205***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 954 089**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***B23K 101/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 954 278**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***F41A 9/70***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019

MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 954 620**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 954 801**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 954 908**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 955 006**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 955 008**
(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 955 101**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***A47C 23/04***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***A61L 29/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***B29D 29/06***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 955 483**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 955 501**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 955 573**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***G03B 21/16***
(84) MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 955 860**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 956 381**
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 14.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 956 731**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***F28F 27/02***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 14.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 956 998**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***H01R 13/447***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 957 083**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 957 150**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LU 14.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 957 376**
(84) PL 27.02.2019
MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***B23K 20/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 957 500**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019

(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019

MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 957 772** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 957 972** (51) ***G05B 19/4093***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 958 242** (51) ***H04B 1/16***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MC 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 958 452** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 958 544** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 14.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 958 665** (51) ***B01D 63/12***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 958 683** (51) ***B29B 17/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 19.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 958 697** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 18.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 958 753** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 959 207** (51) ***F17C 3/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 959 219** (51) ***F21V 15/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 11.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 959 456** (51) ***G06T 7/521***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 19.02.2019
MC 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 959 549** (51) ***H01R 13/641***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 06.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 959 609** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 959 620** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 959 621** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 959 774** (51) ***A01N 1/02***

(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
LU 29.03.2019 MC 06.02.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 SK 06.02.2019

(11) **2 959 977** (51) ***B04B 3/02***

(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NO 03.01.2019
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SM 03.10.2018

(11) **2 960 072** (51) ***B60B 5/02***

(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018

(11) **2 960 111** (51) ***B60Q 3/76***

(84) AL 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018

(11) **2 960 214** (51) ***C02F 9/14***

(84) AL 23.01.2019 (84) MC 23.01.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **2 960 215** (51) ***C03B 7/00***

(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018

(11) **2 960 297** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018

(11) **2 960 483** (51) ***F02M 35/08***

(84) AL 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 960 503** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
MC 13.06.2018 BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018

(11) **2 960 505** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
MC 13.06.2018 BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018

(11) **2 960 603** (51) ***F25D 21/04***

(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019

(11) **2 960 649** (51) ***G01N 31/22***

(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 960 717** (51) ***G03F 1/00***

(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 960 965** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018

(11) **2 960 975** (51) ***H01M 8/10***

(84) AL 30.05.2018 (84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018

(11) **2 961 020** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018

(11) **2 961 102** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LU 14.03.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019

(11) **2 961 259**
(51) ***A01M 7/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 961 369**
(51) ***A61K 36/48***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 961 383**
(51) ***A61K 9/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 961 632**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 961 796**
(51) ***C08L 23/14***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 28.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 961 919**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 962 012**
(51) ***F16C 19/26***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 962 120**
(51) ***G01R 31/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 962 205**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 962 241**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 962 288**
(51) ***G08B 23/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 962 410**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 26.02.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 962 454**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 962 526**
(51) ***H05B 3/50***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 962 997**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 963 060**
(51) ***C08B 15/04***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 963 117**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018

NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 963 460**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 963 643**
(51) ***G10L 15/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 963 756**
(51) ***H02J 1/14***
(84) PL 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 963 763**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 963 795**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AL 11.07.2018
MC 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 963 839**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 963 880**
(51) ***H04L 12/955***
(84) AL 09.01.2019
MC 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 964 345**
(51) ***A63B 21/072***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 25.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 964 524**
(51) ***B64C 19/02***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 964 824**
(51) ***D03D 13/00***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 06.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 964 880**
(51) ***E21B 43/12***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
LU 18.02.2019
MC 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 965 374**
(51) ***H01M 8/08***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 965 501**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 965 610**
(51) ***A01D 43/08***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 965 680**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 965 702**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 965 756**
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***A61K 31/192***
(84) CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 965 763**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 966 226**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***E02F 3/28***
(84) MC 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 966 310**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 05.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***F16C 33/50***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 966 406**
(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 966 464**
(84) AL 15.08.2018
MC 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 966 558**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **2 966 643**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 966 787**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 966 789**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 06.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 966 817**
(84) AL 05.09.2018
MC 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H04J 3/14***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 966 844**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 966 900**
(84) AL 31.10.2018
MC 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 966 973**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***A23B 9/18***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 967 113**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 12.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***A23G 3/50***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 967 127**
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 14.03.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A24B 15/24***
(84) CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 967 129**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
(51) ***A24B 15/24***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019

MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 967 263**
(51) ***D04H 1/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 07.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 967 367**
(51) ***G01B 9/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 15.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 967 396**
(51) ***A61B 5/0416***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 28.02.2019
MC 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 967 401**
(51) ***A61B 5/0456***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 17.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 967 441**
(51) ***A61B 5/103***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 967 580**
(51) ***A61B 17/135***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 12.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 967 782**
(51) ***A61C 19/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 967 961**
(51) ***A61F 5/01***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
HR 20.02.2019
LU 13.03.2019
MC 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 968 227**
(51) ***A61K 31/138***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 968 454**
(51) ***A61K 38/17***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.03.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 968 511**
(51) ***A61K 39/12***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 14.03.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 968 534**
(51) ***A61K 39/395***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 968 620**
(51) ***A61K 49/04***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 968 672**
(51) ***A61L 27/36***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 13.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 968 689**
(51) ***A61L 27/36***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 968 827**
(51) ***A61M 16/10***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 14.03.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 968 850**
(51) ***A61M 25/02***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 04.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019

RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 968 983** (51) ***A61N 7/02***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.03.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 969 102** (51) ***C02F 11/12***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 13.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 969 350** (51) ***B23K 9/095***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 20.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 969 464** (51) ***B29C 45/17***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 14.03.2019
MC 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 969 470** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 14.03.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 969 546** (51) ***C23C 14/22***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 12.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 969 571** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 13.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 969 775** (51) ***B65B 51/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 10.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 969 934** (51) ***C01B 3/50***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 970 075** (51) ***C07C 35/08***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 12.03.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 970 103** (51) ***C07C 233/18***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 970 158** (51) ***C07D 263/56***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 970 219** (51) ***C07D 403/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 970 272** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 970 749** (51) ***C09K 8/56***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 03.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 970 759** (51) ***C09K 8/80***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 970 766** (51) ***C09K 11/70***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 970 821** (51) ***C07C 219/12***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019

LU 17.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 970 951**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 970 993**
(51) ***C12N 15/80***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 971 050**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 971 088**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 13.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 971 181**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 11.03.2019
MC 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 971 254**
(51) ***C25B 3/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 10.03.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 971 450**
(51) ***E21B 19/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 971 729**
(51) ***F02C 9/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 972 024**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 972 097**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 972 246**
(51) ***G01N 21/79***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 03.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 972 319**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 11.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 972 465**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 11.03.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 972 803**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 972 827**
(51) ***G06F 8/41***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 972 888**
(51) ***G06F 12/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 14.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 973 157**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 973 250**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 13.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 973 404**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 07.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 973 592**
(51) ***G21C 7/14***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 20.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 973 780**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 973 833**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 17.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 973 955**
(51) ***H02K 7/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 974 020**
(51) ***H03K 5/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 974 265**
(51) ***H04N 1/21***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 06.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 974 288**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 974 355**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 974 407**
(51) ***H04L 12/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.03.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 974 662**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 974 845**
(51) ***B29C 47/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 975 148**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 05.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 975 164**
(51) ***D01H 13/04***
(84) AL 10.10.2018
MC 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 975 183**
(51) ***E03B 5/02***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 975 267**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 04.07.2018
MC 04.07.2018
CZ 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018

EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 975 352**
(51) ***F28F 3/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 975 406**
(51) ***G01N 33/536***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 975 440**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 975 681**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 975 790**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 975 817**
(51) ***H04W 36/26***
(84) AL 26.12.2018
MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 975 899**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 05.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 976 008**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 22.08.2018
MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 976 026**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 976 096**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 19.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 976 107**
(51) ***A61K 47/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
LU 19.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 976 278**
(51) ***B65G 57/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 21.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 976 420**
(51) ***C12M 1/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 21.03.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 976 440**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 976 451**
(51) ***D06F 58/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 18.03.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 976 540**
(51) ***F16D 27/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 976 797**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 10.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 976 881**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 976 889**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 18.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 976 904**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 20.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 977 159**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 11.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
(51) ***B28B 3/26***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 977 160**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 18.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***B29C 47/12***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **2 977 169**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***B29C 45/64***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 977 173**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(51) ***B29C 49/56***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 977 176**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***B29C 45/64***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 977 177**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B29C 45/64***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 977 178**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***B29C 45/64***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 977 179**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***B29C 49/56***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019

(11) **2 977 180**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
(51) ***B29C 45/64***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 977 181**
(84) AL 23.05.2018
MC 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***B29C 49/56***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 977 265**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***B60Q 3/82***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 977 391**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
(51) ***C08F 220/10***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 977 482**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019

SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SK 13.02.2019

(11) **2 977 572** (51) ***F01M 5/02***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 977 610** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 977 726** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL 06.06.2018
MC 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 977 815** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 977 817** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 977 921** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 978 235** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 978 245** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 02.01.2019
MC 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 978 372** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 27.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 978 381** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 978 432** (51) ***A61K 31/702***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 17.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 978 463** (51) ***A61L 27/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 978 472** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 12.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 978 647** (51) ***B60W 10/26***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) MC 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 978 760** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 978 884** (51) ***D01G 15/46***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 19.03.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 979 027** (51) ***F01K 11/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018

NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 979 304**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 26.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***H01L 31/052***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 979 311**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 19.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 979 491**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 27.03.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019

(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 979 517**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 979 587**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***A47F 3/02***
(84) MC 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 979 759**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018

(51) ***C07C 11/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 979 876**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 980 275**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 28.03.2019
MC 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 980 857**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(11) **2 981 022**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 981 025**
(84) AL 11.07.2018
MC 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018

FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(51) ***B41J 2/17***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***C25B 3/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

(51) ***H01B 1/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 20.03.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 981 029**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019

(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 981 036**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 981 152**
(84) PL 20.02.2019
MC 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 981 175**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019

(51) ***A23G 1/32***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 19.03.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 981 176**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***A23G 4/08***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 981 184**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019

(51) ***A43C 11/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019

ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 981 225**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 981 254**
(51) ***A61K 31/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 981 279**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 981 309**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 981 311**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 981 335**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 981 338**
(51) ***A62C 31/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 981 348**
(51) ***B01F 3/00***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 981 360**
(51) ***B02C 7/06***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 981 361**
(51) ***B02C 7/06***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 981 369**
(51) ***B21D 22/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 981 393**
(51) ***B25B 5/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 981 420**
(51) ***B42D 25/369***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 981 426**
(51) ***F16H 61/431***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 981 442**
(51) ***B60R 21/239***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 981 444**
(51) ***B60T 15/04***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019

RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 981 446**
(51) ***B62D 1/04***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 981 451**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 981 476**
(51) ***B65D 39/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **2 981 490**
(51) ***B65G 33/20***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 981 501**
(51) ***B82Y 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 981 507**
(51) ***C09D 11/02***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 981 516**
(51) ***C07C 29/132***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 981 519**
(51) ***C07C 255/57***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 981 527**
(51) ***C07D 277/64***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 981 539**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 981 552**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 981 571**
(51) ***C08J 5/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 981 608**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 981 695**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 28.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 981 700**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 981 704**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 981 705**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018

IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 981 724**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 981 730**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 981 741**
(51) ***F16H 57/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 981 759**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 981 770**
(51) ***F24S 20/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 981 787**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 981 789**
(51) ***G01W 1/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 981 792**
(51) ***G01W 1/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 981 795**
(51) ***G01K 11/20***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 981 836**
(51) ***G01R 29/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 981 854**
(51) ***G01W 1/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 981 898**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 981 929**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 981 959**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 981 968**
(51) ***G21B 1/05***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 981 969**
(51) ***G21B 1/05***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 981 981**
(51) ***H01G 5/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 981 983**
(51) ***H01J 49/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 982 010**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 982 039**
(51) ***H03K 17/18***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 982 041**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 982 046**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 982 087**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 982 094**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 982 095**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 982 103**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 982 108**
(51) ***H04N 19/103***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 982 117**
(51) ***H04N 19/33***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 982 126**
(51) ***H04N 19/93***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 982 157**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 982 184**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 982 186**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 982 209**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
GR 26.10.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018

IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 982 214** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 982 224** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 982 292** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 982 299** (51) ***A61B 5/08***

(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 982 394** (51) ***A61M 1/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 982 395** (51) ***A61M 1/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 982 397** (51) ***A61M 1/14***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 982 469** (51) ***B23K 35/26***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 982 574** (51) ***B62D 25/08***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 982 670** (51) ***C07D 263/32***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 982 671** (51) ***C07D 295/135***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 982 680** (51) ***C07K 7/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 982 699** (51) ***C08F 2/26***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 982 715** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 982 716** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 982 717** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 982 718** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019

HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 982 726**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 982 753**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 982 762**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 982 777**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 982 838**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 982 843**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***C09J 133/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018

(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***C23C 26/00***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(51) ***F01N 13/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 982 878**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 982 938**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 982 985**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 982 986**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 982 989**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***F16C 19/36***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***G01D 5/18***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SK 07.11.2018
SM 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 983 032**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 983 159**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(51) ***G09G 3/02***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 983 277**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***H02K 5/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 983 305**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 983 309**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 983 318**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019

DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 983 438** (51) ***H04W 36/18***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 983 466** (51) ***F21V 23/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 983 474** (51) ***A01N 43/80***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 983 480** (51) ***A21D 10/04***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 983 494** (51) ***A23K 20/147***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 983 548** (51) ***A45D 34/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 983 562** (51) ***A47C 1/032***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 983 571** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 983 572** (51) ***A47L 9/16***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 983 578** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 983 597** (51) ***A61B 17/221***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 983 600** (51) ***A61M 3/02***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 983 612** (51) ***A61C 17/08***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 983 616** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 983 624** (51) ***A61F 2/48***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 983 627** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 983 628**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **2 983 631**
(51) ***A61F 13/494***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **2 983 651**
(51) ***A61K 9/68***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 983 669**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 983 685**
(51) ***A61K 36/35***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 983 696**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018

(11) **2 983 697**
(51) ***A61P 3/10***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **2 983 699**
(51) ***A61K 38/46***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **2 983 700**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 983 720**
(51) ***A61K 47/69***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 983 722**
(51) ***C12N 9/64***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **2 983 728**
(51) ***A61L 27/40***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 983 750**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **2 983 770**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 983 851**
(51) ***B22F 3/24***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **2 983 859**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 20.06.2018, DK 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **2 983 862**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 983 883**
(51) ***B29B 17/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019

RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 983 885** (51) ***B29C 33/42***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 983 892** (51) ***B29C 65/08***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 983 908** (51) ***B32B 3/10***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 983 919** (51) ***B29C 47/00***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 983 927** (51) ***B60D 1/46***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 983 930** (51) ***B60K 5/12***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 983 948** (51) ***B60Q 1/04***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 983 954** (51) ***B60W 20/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 983 961** (51) ***B61L 25/02***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 983 970** (51) ***B60K 1/00***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 983 973** (51) ***B62K 3/00***

(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 983 978** (51) ***E21B 15/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 983 980** (51) ***B63B 35/44***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 983 981** (51) ***B63B 35/44***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 983 994** (51) ***B65B 9/10***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 984 005** (51) ***B65D 88/36***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018

SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 984 014**
(51) ***B65H 23/038***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 984 026**
(51) ***B66C 23/70***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 984 048**
(51) ***C03B 40/00***
(84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 984 049**
(51) ***C03C 1/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 984 052**
(51) ***C03C 27/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 984 055**
(51) ***C04B 24/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 984 075**
(51) ***C07D 249/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 984 110**
(51) ***C08B 30/08***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 984 116**
(51) ***C08G 18/76***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 984 124**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 984 126**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 984 139**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 984 142**
(51) ***C09D 7/40***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 984 154**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 984 172**
(51) ***C12N 15/864***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 984 175**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 984 178**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019

SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 984 195**
(51) ***C22C 21/14***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 984 223**
(51) ***D07B 1/16***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 984 228**
(51) ***D21H 21/30***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 984 230**
(51) ***E01B 3/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.03.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 984 234**
(51) ***E01C 19/05***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 984 238**
(51) ***E02B 15/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 984 250**
(51) ***E04F 15/10***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 984 274**
(51) ***E21B 10/62***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 984 280**
(51) ***E21B 37/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 984 281**
(51) ***E21B 41/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 984 282**
(51) ***E21B 43/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 984 292**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 984 299**
(51) ***F01D 17/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 984 307**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 984 308**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 984 310**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 984 311**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018

RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 984 322** (51) ***F02D 19/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 984 332** (51) ***F03B 11/02***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
HR 11.07.2018
LV 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
LT 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 984 338** (51) ***F03D 80/40***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 984 345** (51) ***F04B 37/18***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 984 355** (51) ***F16B 13/08***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 984 363** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 984 407** (51) ***F22B 31/00***
(84) AL 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 984 410** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 984 417** (51) ***F24J 2/52***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 984 438** (51) ***F28F 9/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 984 439** (51) ***F28G 13/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 984 449** (51) ***G01C 19/5719***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 984 454** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 984 503** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 984 520** (51) ***G03B 7/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 984 526** (51) ***G04B 27/02***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 984 532** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 984 533** (51) ***F16K 31/126***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018

LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 984 536**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 984 542**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 984 580**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 984 626**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 984 629**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 984 639**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 984 651**
(51) ***G11C 11/419***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 984 674**
(51) ***H01J 37/34***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 984 714**
(51) ***H01S 5/042***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 984 753**
(51) ***H03G 7/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 984 782**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 984 810**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 984 813**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 984 847**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 984 862**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 984 869**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 984 881**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018

DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 984 902**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 984 991**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 985 030**
(51) ***A61K 36/61***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 21.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 985 088**
(51) ***B21B 27/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 985 112**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 985 207**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 985 218**
(51) ***B63B 25/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 985 270**
(51) ***C04B 38/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 985 344**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 985 355**
(51) ***C22C 1/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 985 359**
(51) ***C22C 22/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
RO 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 985 360**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 985 383**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 985 400**
(51) ***E05B 79/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 985 442**
(51) ***F02F 7/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 985 463**
(51) ***F04B 27/08***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 985 512**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018

CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 985 570** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 985 815** (51) ***H01M 2/36***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 985 827** (51) ***H01M 4/96***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 985 884** (51) ***H02K 1/27***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 985 886** (51) ***H02K 3/46***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 985 907** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 985 918** (51) ***H04M 1/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 985 934** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 985 952** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 986 021** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 986 045** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 986 051** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 986 054** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 986 098** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 986 101** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 986 109** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018

NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 986 142** (51) ***A23L 5/10***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, MC 18.07.2018
AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **2 986 169** (51) ***A24C 5/00***
(84) AL 06.02.2019, EE 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
DK 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **2 986 170** (51) ***A24F 23/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SM 27.02.2019
BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **2 986 177** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 986 185** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 25.04.2018, BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018
AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **2 986 190** (51) ***A47J 37/10***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019
AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 986 198** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, NL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, MC 04.07.2018

(11) **2 986 204** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 986 221** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 986 228** (51) ***A61B 10/04***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 986 232** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 986 248** (51) ***A61C 15/04***
(84) AL 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, LT 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018
BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, MC 02.05.2018

(11) **2 986 257** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **2 986 258** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **2 986 289** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 986 326** (51) ***A61K 51/00***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 986 335** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018
AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018

LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 986 360**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 986 381**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 986 395**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B05D 1/02***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 986 412**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***B41J 2/455***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 986 417**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B25B 13/46***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **2 986 432**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
(51) ***B29C 45/17***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 986 438**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***B33Y 40/00***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 986 445**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
(51) ***B31B 70/98***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 986 450**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 986 452**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
(51) ***B32B 27/02***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 986 457**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***B60B 11/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 986 489**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***B62H 5/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 986 498**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***B63B 25/00***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 986 503**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***B29C 70/32***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 986 504**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 986 505**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 986 509**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018

PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 986 513** (51) ***B65B 21/24***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 986 530** (51) ***B65D 47/24***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 986 532** (51) ***B65D 51/28***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 986 535** (51) ***A23L 5/10***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 986 549** (51) ***G01S 17/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 986 553** (51) ***B67D 7/04***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 986 590** (51) ***C07C 217/84***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 986 611** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 986 613** (51) ***C07D 491/22***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 986 632** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 986 635** (51) ***C12N 15/86***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 986 636** (51) ***C07K 14/71***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 986 641** (51) ***C07K 16/26***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 986 649** (51) ***C08F 265/04***

(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 986 650** (51) ***C08F 2/26***

(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 986 665** (51) ***C08J 11/16***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 986 667** (51) ***C08K 3/36***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 986 668**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 986 670**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 986 697**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 986 699**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 986 701**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 986 712**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(51) ***C01B 33/141***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(51) ***C11D 17/08***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***C12H 1/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 986 715**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 986 724**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 986 727**
(84) AL 01.08.2018
HR 01.08.2018
NO 01.11.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 986 730**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 986 732**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 986 757**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(51) ***C12N 5/079***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
RS 01.08.2018
MC 01.08.2018

(51) ***C12P 17/18***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***C23G 5/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 986 772**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 986 773**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 986 775**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 986 777**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 986 778**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***D06M 15/03***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(51) ***D06P 3/52***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***B30B 3/00***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(51) ***D21H 21/16***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(51) ***D21H 25/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 986 787**
(51) ***E03D 9/08***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, RO 01.08.2018, RS 01.08.2018, SE 01.08.2018, SI 01.08.2018, SK 01.08.2018, SM 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **2 986 789**
(51) ***E04F 19/06***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, SM 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **2 986 796**
(51) ***E05C 21/00***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **2 986 804**
(51) ***E21B 10/62***
(84) AL 23.05.2018, AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SI 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **2 986 812**
(51) ***E21B 31/107***
(84) AL 06.06.2018, AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, RS 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 986 827**
(51) ***F01N 3/035***
(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **2 986 838**
(51) ***F02K 1/82***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 986 843**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AL 30.05.2018, AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 986 848**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 04.07.2018, AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, ES 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, NO 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, RS 04.07.2018, SE 04.07.2018, SI 04.07.2018, SK 04.07.2018, SM 04.07.2018, MC 04.07.2018

(11) **2 986 849**
(51) ***F03G 7/00***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **2 986 863**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 986 878**
(51) ***F16L 21/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 986 899**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, RS 02.01.2019, SE 02.01.2019, SI 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **2 986 904**
(51) ***F21V 9/00***
(84) AL 30.05.2018, AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SI 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 986 905**
(51) ***F21V 9/30***
(84) AL 15.08.2018, AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, RS 15.08.2018, SE 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, SM 15.08.2018, MC 15.08.2018

(11) **2 986 912**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AL 25.07.2018, AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, ES 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, NO 25.10.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, RS 25.07.2018, SE 25.07.2018, SI 25.07.2018, SK 25.07.2018, SM 25.07.2018, MC 25.07.2018

(11) **2 986 913**
(51) ***F23D 14/08***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 986 917** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 986 923** (51) ***F25D 23/00***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 986 929** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 986 933** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 986 953** (51) ***G01F 15/18***

(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 986 979** (51) ***G01N 27/90***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 986 981** (51) ***G01N 33/46***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 986 987** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 987 022** (51) ***B23P 11/00***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 987 025** (51) ***G02F 1/35***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 987 027** (51) ***G03B 21/606***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 987 028** (51) ***G03B 37/04***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 987 054** (51) ***G06F 3/023***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 987 057** (51) ***G06F 3/0346***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 987 075** (51) ***G06F 7/72***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 987 078** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.03.2019
NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019

PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 987 110**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 987 114**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 987 126**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 987 133**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 987 140**
(51) ***G06T 7/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 987 142**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 987 144**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **2 987 156**
(51) ***G09B 23/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 987 165**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 987 192**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 987 202**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 987 209**
(51) ***H01R 12/77***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 987 223**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 987 225**
(51) ***H02K 7/18***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 987 229**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 987 249**
(51) ***H04W 52/28***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 987 270** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 987 273** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 987 275** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, MC 25.07.2018

(11) **2 987 299** (51) ***H04L 12/741***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **2 987 306** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **2 987 321** (51) ***H04N 9/04***

(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 987 325** (51) ***H04N 19/30***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, EE 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **2 987 352** (51) ***G01S 19/34***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 987 355** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **2 987 365** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 987 377** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 987 378** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 987 414** (51) ***A23L 7/161***

(84) AL 18.07.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) GR 19.10.2018, LT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, MC 18.07.2018

(11) **2 987 462** (51) ***A61C 17/08***

(84) AL 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 987 464** (51) ***A61L 31/10***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 987 484** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018

(11) **2 987 496** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018

SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 987 497**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 987 651**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 987 696**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 987 698**
(51) ***B61C 17/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 987 786**
(51) ***C07D 213/75***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 987 810**
(51) ***C08F 8/12***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 987 819**
(51) ***B32B 5/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 987 829**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 987 841**
(51) ***C09K 5/02***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 987 871**
(51) ***C21B 5/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 28.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 987 872**
(51) ***C21D 9/04***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 987 875**
(51) ***C22C 1/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 987 876**
(51) ***C22C 13/02***
(84) AL 03.10.2018
EE 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 987 880**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 987 923**
(51) ***E04F 10/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 987 976**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 987 979**
(51) ***F01N 13/14***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018

GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 987 983** (51) ***F02B 39/16***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 988 008** (51) ***F16C 19/36***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 988 032** (51) ***F16H 61/662***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 988 048** (51) ***F16L 37/088***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 988 066** (51) ***F23D 14/60***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 988 170** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 988 242** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 988 310** (51) ***H01F 27/06***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 988 332** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 988 382** (51) ***H01T 13/39***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 988 454** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 988 462** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 988 557** (51) ***H04W 52/38***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 988 574** (51) ***H05B 6/72***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 988 602** (51) ***A23C 9/123***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 988 637** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018

SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 988 704** (51) ***A61F 2/915***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 988 711** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 988 717** (51) ***A61G 13/12***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 988 722** (51) ***A61K 8/9789***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 988 739** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 988 751** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 988 757** (51) ***A61K 33/36***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 988 762** (51) ***A61K 35/74***

(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 988 771** (51) ***A61K 38/36***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 988 776** (51) ***A61K 39/002***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 988 789** (51) ***A61L 24/02***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 988 793** (51) ***A61L 27/54***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 988 794** (51) ***A61L 27/54***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 988 795** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 988 798** (51) ***A61M 5/19***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 988 799** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 988 801** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 988 802**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 988 807**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 988 815**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 988 821**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 988 822**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 988 827**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 988 828**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 988 831**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
(51) ***A61Q 9/02***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 988 832**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***A61Q 9/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 988 837**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 988 840**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***A63H 33/06***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 988 843**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 988 852**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 988 854**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 988 872**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 988 890**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B22D 11/055***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 988 892**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018

RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 988 898**
(51) ***B23F 21/04***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 988 909**
(51) ***B26B 21/44***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 988 911**
(51) ***B29B 15/12***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 988 945**
(51) ***B41M 5/00***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 988 951**
(51) ***B43K 29/087***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 988 958**
(51) ***B60D 1/24***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 988 964**
(51) ***B60L 5/20***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 988 973**
(51) ***B60R 1/00***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 988 987**
(51) ***B62M 6/50***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 988 989**
(51) ***B63B 21/66***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 988 993**
(51) ***B63B 45/06***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 988 999**
(51) ***B63H 9/10***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 989 011**
(51) ***B65B 31/00***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 989 021**
(51) ***B65D 71/40***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 989 048**
(51) ***C01B 3/38***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 989 063**
(51) ***C04B 28/08***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 989 067**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 989 079**
(51) ***C07C 323/12***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018

(11) **2 989 086**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) IS 22.12.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 989 102**
(51) ***C07D 498/22***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 989 103**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 28.03.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 989 139**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **2 989 141**
(51) ***C08G 18/76***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 989 143**
(51) ***C08G 63/80***
(84) AL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 989 155**
(51) ***C08K 5/549***
(84) AL 03.10.2018, EE 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019, RS 03.10.2018, MC 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, RO 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 989 161**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 989 182**
(51) ***C10G 67/02***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 989 183**
(51) ***C10G 33/04***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **2 989 196**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AL 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **2 989 205**
(51) ***C12N 15/69***
(84) AL 02.01.2019, EE 02.01.2019, LT 02.01.2019, RO 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LV 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **2 989 207**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **2 989 211**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 989 212**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, MC 18.07.2018

(11) **2 989 220**
(51) ***C21D 9/00***
(84) AL 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 989 227**
(51) ***C23C 16/455***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 989 232**
(51) ***C25B 11/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 989 239**
(51) ***C40B 10/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 989 247**
(51) ***D21H 11/18***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 989 248**
(51) ***D21H 17/24***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 989 274**
(51) ***E05C 17/14***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 989 290**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 989 323**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 989 347**
(51) ***F16G 3/16***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 989 374**
(51) ***F21L 4/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 989 378**
(51) ***F21S 8/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 989 380**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 989 402**
(51) ***F27B 3/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 989 411**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 989 419**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 989 425**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 989 426**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

(11) **2 989 441**
(51) ***G01N 21/21***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 989 446**
(84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***G01N 21/59***
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 989 459**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 989 463**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 989 464**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***G01N 33/566***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 989 466**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 989 475**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 989 493**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***G02B 6/255***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 989 503**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***G03B 21/56***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 989 531**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 989 545**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 989 563**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 989 574**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 989 576**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***G16H 40/67***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 989 579**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 989 583**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 989 607**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019

LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 989 624**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***G09B 19/00***
(84) AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 989 642**
(84) AL 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H01B 7/36***
(84) IS 30.05.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 989 657**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 989 668**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 989 671**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **2 989 678**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***H01M 10/633***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 989 697**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H01R 43/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 989 700**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H01T 4/20***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 27.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 989 709**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
NL 02.01.2019
PT 21.03.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 989 724**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***H04B 1/52***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 989 727**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 989 732**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***H04B 10/25***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 989 735**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 989 739**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 989 742**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 989 747**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 989 749**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **2 989 753** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 989 765** (51) ***H04L 12/891***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **2 989 798** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 989 800** (51) ***H04N 21/238***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 989 817** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 989 821** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 989 829** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 989 846** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 989 848** (51) ***H04W 4/60***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 989 860** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 989 876** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 989 955** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 990 017** (51) ***A61F 11/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 990 028** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 990 043** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 990 091** (51) ***C01B 32/50***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 990 100** (51) ***B01D 69/08***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **2 990 105** (51) ***B01J 23/42***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 990 116** (51) ***B01J 35/10***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 990 123** (51) ***B04C 5/081***

(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, MC 04.07.2018

(11) **2 990 142** (51) ***B22F 9/00***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 990 176** (51) ***B29C 49/22***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 990 198** (51) ***H01M 2/14***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 990 219** (51) ***B60C 5/01***

(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **2 990 258** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 990 271** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 990 285** (51) ***B60W 10/08***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, MC 18.07.2018

(11) **2 990 293** (51) ***B61D 17/00***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 990 304** (51) ***B62D 21/11***

(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, MC 04.07.2018

(11) **2 990 305** (51) ***B62D 21/00***

(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 990 380** (51) ***C08J 5/00***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 990 406** (51) ***C07D 403/12***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 990 418** (51) ***C07K 16/22***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **2 990 425** (51) ***C08F 220/28***

(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 990 442** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 990 454** (51) ***C09J 133/06***

(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 990 457** (51) ***C09K 11/59***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **2 990 496** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **2 990 497** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NO 06.09.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 990 499** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, MC 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **2 990 500** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **2 990 501** (51) ***C23C 2/06***

(84) AL 27.02.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 990 505** (51) ***C23C 22/44***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **2 990 649** (51) ***F04C 18/356***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 990 691** (51) ***F16H 47/04***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 990 692** (51) ***F16H 47/04***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **2 990 714** (51) ***F17C 1/00***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 990 737** (51) ***F24H 1/00***

(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 990 757** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019

PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **2 990 758**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 990 801**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 990 838**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 990 895**
(51) ***G05B 19/048***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 991 078**
(51) ***G21K 5/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 991 151**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 991 152**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 991 154**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 991 213**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 991 218**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **2 991 266**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 991 364**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 991 369**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 991 439**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 991 468**
(51) ***A01C 1/02***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NO 18.10.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 991 495**
(51) ***A22B 7/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 991 501**
(51) ***A23P 30/10***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 991 513**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 991 514**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 991 515**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 991 555**
(51) ***A61B 6/12***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 991 558**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 991 574**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 991 581**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 991 618**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, RO 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **2 991 623**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **2 991 640**
(51) ***A61K 31/194***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **2 991 641**
(51) ***A61K 31/194***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **2 991 653**
(51) ***A61K 31/58***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **2 991 654**
(51) ***A61K 31/655***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 991 684**
(51) ***A61K 47/61***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **2 991 691**
(51) ***A61L 2/26***
(84) AL 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018

(11) **2 991 701**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 991 716** (51) ***A61M 25/095***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 991 724** (51) ***A61N 1/368***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 991 729** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 991 731** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 991 732** (51) ***A61K 33/30***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 991 735** (51) ***A61Q 5/06***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 991 744** (51) ***A63H 3/36***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 991 768** (51) ***B01L 99/00***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 991 830** (51) ***B32B 27/30***

(84) AL 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, MC 25.07.2018

(11) **2 991 842** (51) ***B60C 11/13***

(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LV 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018

(11) **2 991 853** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **2 991 866** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 991 886** (51) ***B61L 25/02***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **2 991 889** (51) ***B62D 53/08***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 991 890** (51) ***A01B 29/04***

(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 991 899** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 991 903**
(51) ***B65B 29/00***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 991 945**
(51) ***C04B 7/32***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 991 946**
(51) ***C04B 14/16***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018

(11) **2 991 980**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **2 991 985**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 991 987**
(51) ***C07D 473/16***
(84) AL 23.05.2018, LV 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) EE 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 991 991**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 991 992**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, MC 25.07.2018

(11) **2 991 993**
(51) ***C07D 498/14***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 992 015**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 992 023**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **2 992 053**
(51) ***C09B 29/08***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **2 992 058**
(51) ***C09D 183/06***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 992 064**
(51) ***C09K 5/10***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **2 992 075**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **2 992 095**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **2 992 101**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 992 111**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018

LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 992 126** (51) ***C25D 5/12***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 992 129** (51) ***D04H 1/732***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 992 134** (51) ***D06M 17/04***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 992 137** (51) ***D21G 1/02***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 992 144** (51) ***E01B 9/42***
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 992 145** (51) ***E02D 5/80***
(84) AL 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
BG 15.11.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 992 160** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 992 174** (51) ***E21B 23/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 992 185** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 992 207** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 992 226** (51) ***F16B 13/00***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 992 252** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 992 261** (51) ***F16L 33/01***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **2 992 269** (51) ***F23K 3/14***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 992 272** (51) ***F24F 13/30***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **2 992 282** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 992 283** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 992 284**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 992 327**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 992 334**
(51) ***G01N 33/98***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 992 387**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 992 392**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 992 397**
(51) ***G05F 1/66***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 992 440**
(51) ***G06F 12/06***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 992 515**
(51) ***G07F 17/32***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 992 566**
(51) ***F04D 25/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 992 577**
(51) ***H01S 5/024***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 992 583**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 992 602**
(51) ***H02P 29/024***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 992 628**
(51) ***H04B 10/69***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 992 644**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 992 671**
(51) ***H04N 1/64***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 992 685**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 992 687**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018

CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 992 696**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 992 711**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 992 713**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 992 729**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 992 733**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 992 737**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 992 742**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***H05K 1/05***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 992 813**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 992 938**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A63F 9/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 993 004**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***B27M 1/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 993 039**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 993 063**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***B60C 5/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 993 192**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***C08F 8/22***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 993 206**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 993 245**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 993 247**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 993 325**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 993 466**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **2 993 499**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 993 710**
(51) ***H01L 33/56***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 993 717**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 993 718**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 993 719**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 993 776**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 993 821**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 993 896**
(51) ***H04N 5/378***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 993 996**
(51) ***A23N 1/02***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 994 055**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 994 152**
(51) ***A61K 51/08***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
GR 16.11.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SM 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
IS 15.12.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 994 153**
(51) ***A61K 51/08***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
GR 16.11.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SM 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
IS 15.12.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 994 237**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 994 291**
(51) ***B29C 63/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 994 330**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 994 353** (51) ***B60R 22/24***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 994 357** (51) ***B60K 6/22***

(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 994 360** (51) ***B61L 3/22***

(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **2 994 363** (51) ***B62D 11/20***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 994 364** (51) ***B62D 11/20***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **2 994 367** (51) ***B62D 25/04***

(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 994 370** (51) ***B62D 55/065***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 994 371** (51) ***B62D 55/10***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 994 376** (51) ***B63B 21/50***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **2 994 382** (51) ***B64F 5/10***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **2 994 452** (51) ***C07C 201/08***

(84) AL 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **2 994 495** (51) ***C08G 18/71***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, EE 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 994 515** (51) ***C09K 8/00***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **2 994 554** (51) ***C23C 22/74***

(84) AL 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, MC 18.07.2018

(11) **2 994 556** (51) ***F03H 1/00***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **2 994 564** (51) ***D06F 39/08***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **2 994 586** (51) ***E05B 27/00***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 994 597**
(51) ***E21B 7/08***
(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018

(11) **2 994 664**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **2 994 666**
(51) ***F16H 1/28***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **2 994 681**
(51) ***F16L 17/035***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 994 682**
(51) ***F16L 21/06***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 994 689**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **2 994 690**
(51) ***F21S 8/06***
(84) AL 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 994 693**
(51) ***F21S 8/04***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **2 994 694**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 994 721**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 994 795**
(51) ***G02F 1/1347***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **2 994 911**
(51) ***G10L 15/32***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **2 994 946**
(51) ***H01L 51/42***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, MC 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, NO 04.10.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **2 994 958**
(51) ***H01Q 25/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 995 024**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 995 029**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **2 995 034**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018

DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 995 051** (51) ***H04L 25/49***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 995 173** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 995 307** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 995 370** (51) ***B01F 7/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 995 487** (51) ***B60K 6/52***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 11.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **2 995 538** (51) ***B62J 9/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 995 561** (51) ***B65B 5/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 995 584** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 995 593** (51) ***C03B 5/187***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 995 666** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 995 722** (51) ***E02D 27/01***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 995 793** (51) ***F01N 13/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 995 801** (51) ***F02C 7/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 995 844** (51) ***F16L 19/028***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 995 888** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 995 944** (51) ***G01N 29/24***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018

NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 995 980** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 996 118** (51) ***H01C 7/02***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 996 220** (51) ***H02J 50/70***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 996 349** (51) ***H04N 21/482***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 996 389** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 996 400** (51) ***H04W 48/14***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 996 412** (51) ***H04W 52/34***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 996 416** (51) ***H04W 52/54***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 996 432** (51) ***H04W 4/08***

(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
RO 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **2 996 479** (51) ***A21D 2/18***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 996 519** (51) ***A47G 29/10***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 996 739** (51) ***A61M 5/00***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 996 748** (51) ***B05B 1/08***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 996 794** (51) ***B01D 53/22***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 996 818** (51) ***B05D 3/12***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 996 833** (51) ***B23K 9/10***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 996 903** (51) ***B60R 9/04***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 996 908** (51) ***B60R 21/34***

(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **2 996 921** (51) ***E21C 41/16***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019

(11) **2 996 925** (51) ***B60G 13/00***

(84) AL 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 996 944** (51) ***B65B 35/10***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **2 996 970** (51) ***B65G 21/20***

(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 996 980** (51) ***B67C 3/26***

(84) AL 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, MC 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018

(11) **2 997 114** (51) ***C10L 1/00***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 997 194** (51) ***E01B 1/00***

(84) AL 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 997 277** (51) ***F16D 55/22***

(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 997 287** (51) ***F16H 47/04***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 997 332** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **2 997 553** (51) ***G07D 7/06***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **2 997 571** (51) ***G10L 15/32***

(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LV 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018

(11) **2 997 593** (51) ***H01K 9/08***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 997 825** (51) ***A01N 43/56***

(84) AL 07.11.2018, IS 07.03.2019, SI 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) GR 08.02.2019, RS 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 997 849** (51) ***A45F 3/20***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, MC 18.07.2018

(11) **2 997 936** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018

DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 998 032** (51) ***B05D 1/36***
(84) AL 02.01.2019 AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 MC 02.01.2019

(11) **2 998 141** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **2 998 142** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 998 210** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL 06.06.2018 AT 06.06.2018
BG 06.09.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 998 306** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 09.05.2018 AT 09.05.2018
BG 09.08.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018

(11) **2 998 320** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL 18.07.2018 AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 MC 18.07.2018

(11) **2 998 347** (51) ***C08J 9/14***
(84) AL 06.06.2018 AT 06.06.2018
BG 06.09.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 998 529** (51) ***F01N 3/02***
(84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 MC 27.02.2019

(11) **2 998 649** (51) ***F22B 1/18***
(84) AL 30.05.2018 AT 30.05.2018
BG 30.08.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018

(11) **2 998 671** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 26.09.2018 AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 998 705** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 998 848** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 06.02.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **2 999 040** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AL 06.06.2018 AT 06.06.2018
BG 06.09.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **2 999 168** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 30.01.2019 BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 999 226** (51) ***H04N 19/82***
(84) EE 19.09.2018 IS 19.01.2019
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018

(11) **2 999 356** (51) ***A23L 29/212***
(84) AL 18.07.2018 AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 MC 18.07.2018

(11) **2 999 431** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018

EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 999 603**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 999 615**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(51) ***B62D 11/20***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 999 623**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(51) ***B63B 21/27***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 999 712**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 999 738**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.03.2019
NL 20.02.2019

(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **2 999 823**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***E02B 3/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 999 926**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***F23N 5/08***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 999 947**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 999 974**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 03.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 000 072**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 000 141**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 000 349**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 000 709**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(51) ***B62L 3/02***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 000 831**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 000 846**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***C08L 67/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 000 903**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***C22B 23/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 001 598**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 001 599**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H04L 9/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 001 645**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 001 670**
(84) AT 06.06.2018
DK 06.06.2018
GR 07.09.2018
SE 06.06.2018
(51) ***H04N 5/217***
(84) CY 06.06.2018
FI 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 001 747**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 001 955**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***A61B 50/30***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 002 057**
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***B01J 14/00***
(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **3 002 512**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 002 705**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 003 180**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 003 687**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***B29C 65/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 003 868**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***B65B 13/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 003 898**
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 004 403**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***C21D 9/48***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 004 452**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***D06N 3/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 004 453**
(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***D06N 3/04***
(84) BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 004 623**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***F02M 61/16***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 005 032**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018

NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 005 457** (51) ***H01M 16/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 005 829** (51) ***H05B 3/56***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 005 980** (51) ***A61F 2/07***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 006 052** (51) ***A61L 2/07***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
AT 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 006 165** (51) ***B25D 11/00***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 006 214** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 006 217** (51) ***B41J 2/325***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 006 277** (51) ***B60R 25/10***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 006 318** (51) ***B62J 23/00***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 006 351** (51) ***B65B 13/22***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 006 534** (51) ***C09J 133/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 006 802** (51) ***F16L 23/18***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 007 027** (51) ***G05D 23/22***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 007 247** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 007 280** (51) ***H01R 13/46***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 007 486** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 007 599**
(51) ***A47K 10/34***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 007 891**
(51) ***B29D 30/32***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 007 993**
(51) ***B65D 83/68***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 008 124**
(51) ***C08L 3/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 008 288**
(51) ***E21C 41/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 008 292**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
(84) RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 008 667**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 009 170**
(51) ***A63B 69/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 009 171**
(51) ***A63B 69/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 009 176**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 009 839**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 010 087**
(51) ***H01Q 21/26***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 010 137**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 010 765**
(51) ***B60R 21/274***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 011 362**
(51) ***G01S 17/88***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 011 641**
(51) ***H01R 13/426***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 011 876**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 012 003**
(51) ***A63H 1/00***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 012 004**
(51) ***A63H 1/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 012 111**
(51) ***B41J 17/24***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 012 242**
(51) ***C07C 29/76***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 26.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 012 571**
(51) ***F41H 7/04***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 012 686**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 012 693**
(51) ***G04G 21/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 012 893**
(51) ***C22C 1/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 013 108**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 013 439**
(51) ***A63B 23/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 013 603**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 013 619**
(51) ***B60K 6/485***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 014 578**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 014 579**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 014 647**
(51) ***H01J 49/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 014 650**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 015 023** (51) ***A47B 13/02***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **3 015 547** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **3 015 582** (51) ***D04H 1/435***
(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **3 016 356** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **3 016 862** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **3 017 203** (51) ***F16B 39/10***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **3 017 974** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **3 017 975** (51) ***B60G 7/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 018 162** (51) ***C08G 64/02***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 018 199** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, MC 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **3 018 286** (51) ***E21B 43/26***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **3 018 859** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, MC 04.07.2018

(11) **3 018 883** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **3 018 884** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **3 019 342** (51) ***B60C 9/09***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018

(11) **3 019 346** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **3 020 053** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, FI 19.12.2018

GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 020 138** (51) ***H04B 3/32***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 020 682** (51) ***B81B 5/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 020 908** (51) ***E06B 3/663***

(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 021 295** (51) ***G07D 11/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 022 117** (51) ***A47L 1/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 023 071** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 023 335** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 023 569** (51) ***E06B 3/663***

(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 025 915** (51) ***B60S 1/58***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 028 577** (51) ***A23F 5/16***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 028 663** (51) ***A61C 1/00***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 028 781** (51) ***B21B 27/10***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 029 941** (51) ***H04N 21/262***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 030 208** (51) ***A61F 13/472***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 030 948** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 031 532** (51) ***B05B 3/10***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 032 251**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
PL 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 032 262**
(51) ***G01N 33/82***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 032 810**
(51) ***H04M 3/537***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 032 814**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 032 866**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **3 033 837**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 034 008**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 034 022**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 034 072**
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 05.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 034 637**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 034 693**
(51) ***D21H 17/67***
(84) AL 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **3 034 921**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 035 655**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 27.06.2018
EE 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 035 725**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 035 834**
(51) ***A47L 9/30***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 035 857**
(51) ***A61C 7/14***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 036 115**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 037 060**
(51) ***A61C 15/00***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 037 329**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018

DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 037 554** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 037 562** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 038 842** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 039 458** (51) ***G01V 1/28***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 040 025** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 040 095** (51) ***A61M 15/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 040 130** (51) ***B06B 1/06***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 041 639** (51) ***B23P 15/00***

(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 041 739** (51) ***B64C 39/02***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 042 909** (51) ***C07F 7/21***

(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 043 222** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 043 403** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 043 694** (51) ***A61B 3/125***

(84) AL 19.12.2018
EE 19.12.2018
LT 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 043 960** (51) ***B24D 3/28***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 045 435** (51) ***C03C 10/12***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 045 496** (51) ***C08K 5/01***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 046 003** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018

RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 048 028**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 048 779**
(51) ***H04M 1/60***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 048 858**
(51) ***H04W 88/16***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 049 433**
(51) ***C07K 14/505***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 050 491**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 050 901**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 051 031**
(51) ***E02F 3/34***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 051 032**
(51) ***E02F 3/42***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 051 257**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 051 465**
(51) ***G06K 7/08***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 051 534**
(51) ***G10L 19/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 051 629**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 051 782**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 051 886**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 053 392**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 053 492**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 053 788**
(51) ***B60R 25/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018

DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 054 630** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 23.01.2019

(11) **3 055 079** (51) ***B07C 5/36***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 055 546** (51) ***F02M 25/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 056 170** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 056 241** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 056 266** (51) ***G21C 17/022***
(84) AL 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 057 020** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 06.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 057 362** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 057 831** (51) ***B60P 3/40***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 057 947** (51) ***C07D 311/80***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 058 879** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 058 917** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 059 557** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 16.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 059 670** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 059 724** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 059 889** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 060 371** (51) ***B25D 17/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019

LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 061 384** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018
AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **3 061 400** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **3 061 412** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **3 061 426** (51) ***A61F 2/958***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **3 061 535** (51) ***B21C 47/04***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 061 817** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 061 824** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **3 062 533** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 26.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **3 064 010** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018
AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **3 064 949** (51) ***G01P 5/12***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 07.03.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019
BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 065 138** (51) ***G21C 7/12***
(84) AL 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NO 03.01.2019
AT 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, PL 03.10.2018
PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SM 03.10.2018
RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **3 065 357** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 04.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **3 065 820** (51) ***A61N 1/39***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 03.03.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **3 066 817** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 067 185** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 02.03.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019
BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 067 227** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 07.03.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **3 067 267** (51) ***B63B 35/08***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018

DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 067 493** (51) ***E05B 77/12***

(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 04.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 067 500** (51) ***E05F 3/20***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 067 501** (51) ***E05F 3/20***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
RO 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 067 564** (51) ***F04D 15/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 09.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 067 736** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 11.03.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 067 772** (51) ***G05D 7/01***

(84) AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 09.03.2019
NO 13.05.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 067 904** (51) ***H01F 37/00***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 067 998** (51) ***H01R 25/14***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 068 104** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 068 195** (51) ***H05F 3/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 14.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 068 284** (51) ***A61B 3/12***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 069 693** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 069 984** (51) ***B62M 7/02***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 26.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 069 989** (51) ***B64C 27/473***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 18.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 070 133** (51) ***C09D 133/16***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 18.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 070 243** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 16.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 070 446** (51) ***G01K 7/02***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 18.03.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019

NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 070 608**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 16.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 070 609**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 070 718**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 04.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G21F 9/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 070 872**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 070 940**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 072 129**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 072 398**
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***A23L 33/21***
(84) CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 072 493**
(84) AL 13.06.2018
EE 13.06.2018
LT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***A61J 1/14***
(84) CY 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 072 544**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 072 559**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***A63B 59/70***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 072 588**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B01J 23/63***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 072 641**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 072 734**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B60N 2/58***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 18.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 072 977**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 073 048**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***E21B 34/14***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 24.03.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 073 217**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F28D 7/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 073 265**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 23.03.2019

LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 073 405**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 23.03.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 073 503**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 073 551**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 073 757**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 074 312**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 075 265**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(51) ***G06F 21/35***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***H01H 25/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 21.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(51) ***H01M 2/22***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 24.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(51) ***H04R 1/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(51) ***B65B 25/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 31.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(51) ***A23N 15/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 075 271**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 075 302**
(84) AL 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 075 413**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 075 436**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 075 454**
(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 075 477**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(51) ***A61B 1/267***
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(51) ***A61N 1/368***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 29.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***B01D 53/90***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(51) ***B04B 5/04***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 075 591**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 075 603**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 075 604**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 075 656**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 075 692**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***B60K 37/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***B64C 27/51***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 29.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 075 693**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 075 694**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 075 695**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 075 700**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***B66C 23/70***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 075 713**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 075 791**
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***C09D 7/40***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 075 876**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 31.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C23C 14/35***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 075 886**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C25C 3/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 075 893**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***D04B 21/20***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 075 903**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***D21H 17/63***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 075 962**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 076 002**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***F02M 57/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 02.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 076 004**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***F02M 61/16***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 076 034**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F16C 13/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 076 053**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***F16J 9/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 076 083**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 31.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 076 122**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F42C 7/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019

IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 076 139** (51) ***G01F 23/284***

(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 076 298** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 076 317** (51) ***G16H 50/50***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 076 340** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 076 396** (51) ***G21B 3/00***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 076 463** (51) ***H01M 4/88***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 30.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 076 510** (51) ***F16L 3/10***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 31.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 076 524** (51) ***H02K 5/06***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 076 526** (51) ***H02K 9/19***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 076 567** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 076 615** (51) ***H04L 12/771***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 076 726** (51) ***H04W 60/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 076 758** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 076 773** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 076 774** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 076 820** (51) ***A43B 7/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019

PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 076 872** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 077 714** (51) ***F16L 9/127***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 078 253** (51) ***A01D 41/12***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 078 256** (51) ***A01F 25/18***

(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 078 281** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 078 284** (51) ***A41C 3/00***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 078 298** (51) ***A47B 47/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 078 325** (51) ***A61B 5/053***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 078 332** (51) ***A61B 17/064***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 078 334** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 078 335** (51) ***A61B 17/115***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 078 361** (51) ***A61G 7/05***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 078 388** (51) ***A61L 27/26***

(84) AL 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 21.03.2019
PT 20.06.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 078 409** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 078 448** (51) ***B23P 13/02***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 078 474** (51) ***B29C 43/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 078 475**
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 078 498**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***B41J 2/355***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 078 515**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***B60D 1/36***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 078 548**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***B60R 11/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 078 559**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***B60W 50/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 078 577**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 078 590**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***B64C 25/36***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 078 595**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 078 617**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***B65G 54/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 078 621**
(84) AL 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
(51) ***B66C 17/04***
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 078 624**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***B66F 9/22***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 078 635**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***C01C 1/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 078 640**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C02F 3/34***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 078 715**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 078 723**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***C09K 21/14***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 078 735**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 078 761**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***C23C 4/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 078 762**
(51) ***C23C 16/458***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 078 766**
(51) ***C25B 15/02***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 078 769**
(51) ***D01H 1/20***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 078 773**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 078 784**
(51) ***E04C 2/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 078 811**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 078 849**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 078 855**
(51) ***F04B 23/04***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 078 883**
(51) ***F16J 15/3268***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 078 894**
(51) ***F16L 41/00***
(84) AL 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 078 942**
(51) ***G01F 22/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 078 992**
(51) ***G01W 1/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 078 999**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 079 024**
(51) ***G04B 21/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **3 079 032**
(51) ***G05D 23/24***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 079 041**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 079 071**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018

SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 079 097**
(51) ***G06K 7/015***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 079 136**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 25.07.2018
EE 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 079 181**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 079 183**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **3 079 186**
(51) ***H01G 11/36***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 079 209**
(51) ***H01R 13/447***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 079 223**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 079 230**
(51) ***H02K 1/20***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 079 263**
(51) ***H04B 1/692***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 079 276**
(51) ***H04B 10/071***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 079 293**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 079 303**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 079 315**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 079 316**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 079 320**
(51) ***H04L 27/12***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 079 321**
(51) ***H04L 27/233***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 079 378**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019

HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 079 383**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 079 410**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 079 436**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 079 944**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 080 201**
(51) ***C08L 55/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 081 067**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 081 074**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 081 080**
(51) ***A01K 31/04***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 081 086**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 081 088**
(51) ***F04C 14/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 081 089**
(51) ***A22C 11/10***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 081 092**
(51) ***A23F 5/12***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 081 096**
(51) ***A23K 50/42***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 081 109**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 081 110**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 081 116**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 081 127**
(51) ***A47J 43/06***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018

ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 081 161**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 081 184**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 081 186**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 081 195**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 081 228**
(84) BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 081 244**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018

FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***A61C 3/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***A61K 38/22***
(84) EE 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018

(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018

HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 081 280**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 081 308**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 081 325**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 081 329**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 081 346**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***B05B 15/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(51) ***B23D 47/04***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(51) ***B25J 13/02***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 081 358**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***B29B 17/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 081 402**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 081 406**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 081 418**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(51) ***B60J 7/22***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 081 456**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 081 461**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019

(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 081 462** (51) ***B62D 55/253***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 081 463** (51) ***B62D 59/04***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **3 081 477** (51) ***B63H 16/06***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 081 482** (51) ***B64C 21/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 081 494** (51) ***B64D 25/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 081 501** (51) ***B65B 67/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 081 518** (51) ***B65H 63/036***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 081 523** (51) ***B66C 1/10***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 081 599** (51) ***C08L 93/00***
(84) AL 26.09.2018
EE 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
SM 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 081 600** (51) ***C08L 93/00***
(84) AL 22.08.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SM 22.08.2018
BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 081 616** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 081 618** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 081 672** (51) ***C25D 1/10***
(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 081 682** (51) ***D05B 3/08***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 081 684** (51) ***D06B 3/24***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 081 698** (51) ***G01N 3/42***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 081 700** (51) ***E02D 7/18***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 081 701**
(51) ***E02D 13/00***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 081 702**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 081 714**
(51) ***E04C 2/04***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 081 752**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 081 769**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 081 775**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 081 776**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 081 781**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 081 783**
(51) ***F02C 7/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 081 788**
(51) ***F01N 13/08***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 081 792**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 081 803**
(51) ***F16K 31/528***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 081 833**
(51) ***F16J 13/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 081 874**
(51) ***F24F 12/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 081 895**
(51) ***F41H 13/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 081 900**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 081 905**
(51) ***G01C 25/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018

ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 081 911** (51) ***G01L 7/08***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 081 914** (51) ***G01M 13/02***

(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 081 919** (51) ***G01N 3/40***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 081 943** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 081 952** (51) ***G01R 33/28***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 081 954** (51) ***G01R 33/46***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **3 081 975** (51) ***G02B 21/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 081 979** (51) ***G02B 27/09***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 081 987** (51) ***G03F 7/004***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 081 996** (51) ***G04B 15/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 082 028** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 082 055** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 082 066** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 082 073** (51) ***G06N 99/00***

(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 082 122** (51) ***G09B 9/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 082 149** (51) ***H01J 37/20***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018

LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 082 161** (51) ***H01L 23/522***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 082 176** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 082 193** (51) ***H01Q 3/32***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 082 197** (51) ***H01R 12/73***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 082 200** (51) ***H01R 13/641***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 082 206** (51) ***H02G 3/16***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 082 208** (51) ***H02H 3/087***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 082 210** (51) ***H02J 1/12***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 082 224** (51) ***H02K 1/24***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 30.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 082 238** (51) ***H02M 1/00***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 082 257** (51) ***H03F 1/32***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 082 260** (51) ***H03K 17/687***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 11.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 082 261** (51) ***H03K 19/177***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 082 272** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 082 277** (51) ***H04B 10/11***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 082 278** (51) ***H04H 20/00***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018

FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 082 280**
(51) ***H04H 60/33***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **3 082 289**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 082 319**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 082 350**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 082 374**
(51) ***H04W 84/12***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 082 382**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 085 234**
(51) ***A01N 59/16***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 085 243**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AL 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 085 252**
(51) ***A24C 5/35***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 085 269**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 085 289**
(51) ***A47L 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 085 290**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 085 307**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 085 308**
(51) ***A61B 7/00***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 085 311**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 085 331**
(51) ***A61F 2/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 085 332**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 085 350**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***A61G 17/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 085 375**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***A61K 31/5513***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 085 383**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 085 395**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***A61L 31/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 085 429**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 085 437**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***B01F 13/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 085 456**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***B05B 7/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 085 490**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B23Q 17/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 085 497**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 085 512**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 085 524**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B32B 33/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 085 544**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B41J 3/28***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 085 550**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***B44C 1/24***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 085 557**
(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 085 584**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***B60R 21/201***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 085 586**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
(51) ***B60R 22/44***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018

LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 085 602** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 085 605** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 085 615** (51) ***B63H 25/42***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 085 620** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 085 622** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 085 623** (51) ***B64D 13/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 085 624** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 085 626** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 085 646** (51) ***B65G 47/252***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 085 648** (51) ***B65G 69/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 085 651** (51) ***B65H 54/70***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 085 679** (51) ***C05F 11/08***
(84) AL 20.06.2018
SM 20.06.2018
IS 20.10.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 085 689** (51) ***C07C 275/62***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 085 692** (51) ***C07D 219/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 085 705** (51) ***C07K 14/245***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 085 763** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 085 809** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018

HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 085 823** (51) ***D04H 1/4242***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **3 085 830** (51) ***D06F 95/00***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **3 085 849** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **3 085 856** (51) ***E04H 6/00***
(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **3 085 859** (51) ***E05B 9/04***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018
BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 085 915** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 085 916** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **3 085 924** (51) ***F02C 3/13***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **3 085 950** (51) ***F03B 13/06***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 085 951** (51) ***F03B 13/06***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018
AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **3 085 960** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 085 986** (51) ***F16F 7/10***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **3 085 988** (51) ***F16F 9/48***
(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018
BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **3 085 996** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **3 086 043** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, MC 18.07.2018
AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **3 086 078** (51) ***F42B 10/64***
(84) AL 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018
BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018

NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 086 080**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 086 088**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 086 098**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 086 102**
(84) AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 086 109**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 086 130**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***G01B 11/27***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(51) ***G01K 17/06***
(84) BG 13.05.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
SM 13.02.2019

(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 086 139**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 086 146**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 086 151**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 086 195**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 086 222**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***G01T 1/185***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G06F 7/72***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SK 23.05.2018
SM 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 086 244**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 086 255**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***G06F 21/88***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 086 283**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019

(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 086 323**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(51) ***G21B 3/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 086 343**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***H01H 9/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 086 344**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018

(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018

NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 086 346** (51) ***H01H 9/16***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 086 349** (51) ***H01H 25/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 086 350** (51) ***H01H 33/664***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 086 388** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 086 390** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 086 402** (51) ***H01P 1/11***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 086 418** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 086 424** (51) ***H02G 1/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 086 432** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 086 472** (51) ***H03K 17/687***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 086 478** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 086 503** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 086 545** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 086 563** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 086 571** (51) ***H04R 11/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 086 575** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018

SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 086 580**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 086 582**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 086 610**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 086 618**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 086 625**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 086 628**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 087 165**
(51) ***C10M 141/06***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 087 817**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 087 818**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 087 836**
(51) ***A01N 43/707***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 087 837**
(51) ***A01P 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 087 852**
(51) ***A24B 13/00***
(84) AL 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 087 854**
(51) ***A41C 3/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 087 867**
(51) ***A47B 57/58***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 087 869**
(51) ***A47C 3/18***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 087 870**
(51) ***A47C 23/00***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 087 882**
(51) ***A47J 37/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018

GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 087 895** (51) ***A47L 13/20***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 087 917** (51) ***A61B 5/044***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 087 919** (51) ***G16H 10/40***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 087 942** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 087 954** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 087 963** (51) ***A61G 7/002***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 087 967** (51) ***A61H 1/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 087 993** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 088 007** (51) ***A61L 9/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 088 009** (51) ***A61L 15/26***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 088 105** (51) ***B22F 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 088 121** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 088 153** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 088 174** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 088 226** (51) ***B60K 5/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 088 227** (51) ***B60K 6/445***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 088 244**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
(51) ***B60N 3/10***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 088 254**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***B60R 9/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 088 275**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***B62B 3/06***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 088 277**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 088 278**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 088 305**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***B64F 1/305***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 088 314**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***B65B 57/18***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 088 324**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***B65D 63/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 088 359**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 088 369**
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C03B 3/02***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 088 370**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
(51) ***C03B 23/053***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 088 405**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 088 479**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***C09D 11/10***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 088 502**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 088 503**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 088 506**
(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***C11D 1/29***
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 088 567**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C23C 22/74***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019

LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 088 587**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 088 590**
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 088 591**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 088 596**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 088 610**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 088 645**
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***D05B 33/00***
(84) BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***D05B 47/04***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***D05B 69/02***
(84) BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(51) ***E02B 3/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 088 681**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 088 695**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 088 717**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 088 720**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 088 722**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(51) ***F02K 1/12***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(51) ***F02M 37/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 088 729**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 088 733**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 088 736**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 088 754**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 088 760**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***F02M 65/00***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***F04B 9/105***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(51) ***F16D 27/112***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 088 793**
(51) ***F17C 13/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 088 798**
(51) ***F21V 19/00***

(84) AL 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **3 088 799**
(51) ***F21V 5/00***

(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 088 822**
(51) ***F25D 23/06***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 088 828**
(51) ***F28D 9/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 088 836**
(51) ***F41J 5/02***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 088 838**
(51) ***G01B 11/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 088 852**
(51) ***G01F 23/284***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 088 905**
(51) ***G01P 15/093***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 088 944**
(51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 088 949**
(51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 088 973**
(51) ***G05B 19/042***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 088 987**
(51) ***G06F 1/20***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 088 994**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 089 021**
(51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 089 056**
(51) ***G06F 17/30***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018

NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 089 065** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 089 077** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 089 111** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 089 118** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 089 133** (51) ***G08B 29/26***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 089 143** (51) ***G09F 15/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 089 196** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 089 227** (51) ***H01L 41/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 089 244** (51) ***H01M 4/46***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 089 260** (51) ***H01P 1/208***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 089 282** (51) ***H01R 13/6585***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 089 308** (51) ***H02J 3/24***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 089 335** (51) ***H02K 15/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 089 347** (51) ***H02M 1/44***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 089 348** (51) ***H02N 2/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 089 370** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 089 392** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **3 089 397** (51) ***H04L 7/027***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **3 089 425** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, MC 04.07.2018

(11) **3 089 474** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **3 089 477** (51) ***H04R 5/02***

(84) AL 06.06.2018, CY 06.06.2018, GR 07.09.2018, LT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, EE 06.06.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, SI 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **3 089 514** (51) ***H04W 36/32***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **3 089 525** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **3 089 528** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **3 089 540** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **3 089 556** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 089 557** (51) ***G03B 21/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 090 613** (51) ***A01D 34/68***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **3 090 657** (51) ***A47C 1/12***

(84) AL 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **3 090 890** (51) ***B60G 17/0165***

(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **3 090 922** (51) ***B62D 13/00***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **3 090 947** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **3 090 954** (51) ***B65C 9/00***

(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019

RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 090 992** (51) ***C04B 35/043***

(84) AL 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SM 15.08.2018
(84) DK 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 091 045** (51) ***C08G 18/61***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 091 075** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
LT 13.06.2018
PL 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 091 088** (51) ***C12Q 1/68***

(84) PL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 28.03.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 091 096** (51) ***C22C 19/05***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 091 114** (51) ***D06F 39/02***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 091 121** (51) ***D06F 65/06***

(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 091 200** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 091 207** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 091 234** (51) ***F04D 13/08***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 091 262** (51) ***F16L 23/00***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 091 285** (51) ***F23J 1/02***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 091 303** (51) ***F24F 13/28***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 091 352** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 091 362** (51) ***H01L 43/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 29.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 091 397** (51) ***G03G 9/09***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 091 409** (51) ***G05B 19/19***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 091 412**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 091 542**
(51) ***H01F 27/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 091 554**
(51) ***H01H 71/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 091 555**
(51) ***H01H 71/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 091 556**
(51) ***H01H 71/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 091 613**
(51) ***H01R 4/02***
(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 091 685**
(51) ***H04L 1/24***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 091 751**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 091 819**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 091 892**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 091 926**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 092 620**
(51) ***G06T 13/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 092 919**
(51) ***A47B 88/493***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 092 956**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 092 976**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 093 072**
(51) ***B02C 18/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 093 189**
(51) ***B60P 1/16***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018

RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 093 218**
(51) ***B62D 7/15***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 093 219**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 093 235**
(51) ***B64C 15/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 093 238**
(51) ***B64C 25/34***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 093 328**
(51) ***C09K 19/54***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 093 371**
(51) ***C25D 11/34***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 093 435**
(51) ***F01D 5/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 093 501**
(51) ***F04D 29/66***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 093 508**
(51) ***F16B 13/08***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 093 512**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 093 663**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
MC 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
RO 13.06.2018

(11) **3 093 827**
(51) ***G08B 25/14***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 093 870**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 093 883**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 093 885**
(51) ***H01L 23/40***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 093 927**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 093 928**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018

HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 093 974** (51) ***H02M 7/48***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 094 037** (51) ***H04L 7/02***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 094 111** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 095 146** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 095 378** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 095 412** (51) ***A61C 13/12***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 095 446** (51) ***A61K 31/517***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 095 599** (51) ***B32B 7/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 095 606** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 095 635** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 095 643** (51) ***B60Q 3/00***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 095 665** (51) ***B61G 1/24***

(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 095 666** (51) ***B61G 7/04***

(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 095 693** (51) ***B64C 25/36***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 095 696** (51) ***B64C 39/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
IS 28.02.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
NO 31.01.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 095 699** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 095 777**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***C07C 233/18***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 095 833**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 095 855**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 095 902**
(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***D04B 15/88***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 095 912**
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SK 06.02.2019
(51) ***D21H 21/16***
(84) DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RO 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 095 956**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
(51) ***E21B 19/22***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 095 965**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 095 997**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***F02M 26/67***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 096 041**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 096 042**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***F16H 61/28***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 096 110**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***G01S 17/42***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 096 150**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***G01P 3/488***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 096 372**
(84) AL 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 096 402**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 096 407**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***H01R 4/40***
(84) BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 096 515**
(84) BG 06.09.2018
SI 06.06.2018
(51) ***H04N 7/52***
(84) CY 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 097 243**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***E05B 27/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 097 375**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 097 376**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 097 484**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 12.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 098 053**
(51) ***B29C 45/50***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 098 137**
(51) ***B62D 1/185***
(84) AL 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 098 291**
(51) ***C10M 175/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
NL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LV 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 098 308**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 098 370**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 098 434**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 098 453**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 098 522**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 098 937**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 098 969**
(51) ***H03M 7/42***
(84) BG 20.05.2019
FI 20.02.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
LU 13.03.2019
RO 20.02.2019
PT 20.06.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 098 975**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 099 026**
(51) ***H04L 12/775***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 099 060**
(51) ***H04N 5/272***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 19.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019

(11) **3 100 639**
(51) ***A46D 1/04***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 100 675**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 100 748**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018

HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 100 772** (51) ***A63B 21/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 100 845** (51) ***B29C 64/386***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 100 981** (51) ***C01G 51/04***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 101 046** (51) ***C08G 59/62***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 101 310** (51) ***F16F 15/134***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 101 580** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 101 707** (51) ***H01L 51/52***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 101 719** (51) ***H01M 8/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 101 865** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 101 877** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
MC 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 101 918** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 102 384** (51) ***B29C 49/68***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 102 448** (51) ***B60J 10/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 102 969** (51) ***G01W 1/08***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 103 391** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 103 429** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 103 569** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019

HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 103 873** (51) ***C12N 15/52***
(84) AL 11.07.2018 AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 MC 11.07.2018

(11) **3 103 917** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 103 918** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SK 26.12.2018 MC 26.12.2018

(11) **3 104 091** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 104 092** (51) ***F24F 13/14***
(84) PL 06.02.2019 AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LU 02.03.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 104 505** (51) ***H02K 29/08***
(84) AL 12.09.2018 AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 104 631** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 MC 01.08.2018

(11) **3 104 835** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 13.02.2019 BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LU 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 104 908** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 20.02.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 104 980** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 105 418** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NL 19.09.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018

(11) **3 105 488** (51) ***F16L 37/086***
(84) AL 06.02.2019 BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
LU 11.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
SM 06.02.2019 MC 06.02.2019

(11) **3 105 766** (51) ***H01F 27/40***
(84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 MC 14.11.2018

(11) **3 106 287** (51) ***B29C 64/209***
(84) AL 07.11.2018 AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 106 303** (51) ***B32B 13/02***
(84) AL 18.07.2018 AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 106 368** (51) ***B62D 11/24***
(84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 106 427** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018

EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 106 451**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 09.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***C07C 17/093***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 106 614**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***F01D 5/10***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 106 826**
(84) AL 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***F41C 23/16***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 107 134**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 107 443**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 16.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 107 755**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 108 676**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 108 684**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 21.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 109 331**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 109 371**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***E04F 11/16***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 109 395**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
(51) ***E06C 7/42***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 109 489**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***F16B 12/24***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 109 501**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 109 585**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***F41G 1/50***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 109 802**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***G06N 99/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 110 037**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 13.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 110 060**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 110 096**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 110 135**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 110 286**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 110 420**
(84) AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***A61K 31/42***
(84) BG 13.05.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LU 25.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 110 615**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 110 788**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 23.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***C07C 67/03***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 110 973**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 111 517**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 26.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 111 693**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 24.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 111 893**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 112 109**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
(51) ***B29B 11/14***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 112 120**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 112 197**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***B60K 6/40***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 112 365**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 112 386**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
IS 13.06.2019
LU 26.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C08F 290/06***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 112 430**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 20.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C09D 13/00***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 112 498**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
(51) ***C23C 16/42***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019

FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 113 028**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 113 251**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 113 336**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***H02K 11/25***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 113 378**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 113 469**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 113 803**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 03.03.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***A61L 15/20***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 114 085**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 09.03.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 114 190**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 114 279**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***D21H 21/42***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 114 561**
(84) AL 27.02.2019
RS 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) HR 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 114 590**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 114 683**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 114 774**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 114 803**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 114 957**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 115 163**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 115 164**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018

NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 115 227**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***B60C 5/14***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 115 301**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***B65B 7/28***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 115 439**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 03.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***C10G 45/40***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 115 453**
(84) AL 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(51) ***C12P 19/02***
(84) EE 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 115 602**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 115 618**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 115 656**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(51) ***F16J 15/08***
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 115 832**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 115 919**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 116 041**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 116 156**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 02.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 116 178**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 03.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 116 180**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 116 282**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 116 452**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 20.02.2019
LU 13.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***A61F 2/54***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 116 591**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 116 644**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
NL 27.02.2019

(51) ***B01J 20/32***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019

PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 116 679** (51) ***B23K 35/36***
(84) AL 27.02.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, RO 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 11.03.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **3 116 735** (51) ***B60K 17/04***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **3 116 824** (51) ***B67D 3/00***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 12.03.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **3 116 857** (51) ***C07D 223/26***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 10.03.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **3 117 001** (51) ***C12N 15/55***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 10.03.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 117 012** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 20.02.2019, EE 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LU 13.03.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **3 117 148** (51) ***F23R 3/10***
(84) AL 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **3 117 554** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 10.03.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **3 117 661** (51) ***H04W 36/00***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 14.03.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 117 814** (51) ***A61G 3/00***
(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 117 899** (51) ***B01J 19/10***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 25.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 117 928** (51) ***B22C 19/00***
(84) AL 09.01.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 117 929** (51) ***B22C 19/04***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **3 118 136** (51) ***B65D 75/30***
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, FI 12.09.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, SI 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **3 118 182** (51) ***C07C 29/159***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **3 118 248** (51) ***C08K 5/51***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 12.03.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **3 118 335** (51) ***C21B 9/04***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 10.03.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 118 475** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019

FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 118 674** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 118 747** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 118 767** (51) ***G06F 21/45***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 119 022** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 119 034** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 119 040** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 119 043** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 119 046** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 119 101** (51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 119 111** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 119 139** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **3 119 453** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 119 537** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 16.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 119 632** (51) ***B60K 6/365***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 119 875** (51) ***C12N 15/70***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 17.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 119 887** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 20.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 120 202**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 120 451**
(51) ***H02P 27/16***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 120 467**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 19.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 120 698**
(51) ***A01K 15/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 01.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 120 706**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 120 980**
(51) ***B26B 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 121 007**
(51) ***B33Y 50/02***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 121 048**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 121 172**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 121 224**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 121 234**
(51) ***C09D 5/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 15.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 121 302**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 121 304**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 25.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 121 419**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 121 884**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 121 885**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 121 886**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 122 013**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 122 102**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 18.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 122 127**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 20.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 122 144**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 122 152**
(51) ***H04W 28/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 20.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 122 222**
(51) ***A47K 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 25.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 122 223**
(51) ***A47L 9/16***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 122 374**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 25.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 122 571**
(51) ***B44C 1/14***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 23.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 122 712**
(51) ***C07C 2/78***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 122 717**
(51) ***C07C 213/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 17.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 123 000**
(51) ***F01D 5/18***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 27.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 123 005**
(51) ***F01N 13/18***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 123 022**
(51) ***F02M 43/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 25.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 123 226**
(51) ***G02B 13/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 123 289**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 123 312**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019

LU 27.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 123 635** (51) ***H04B 10/114***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 18.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 123 741** (51) ***H04R 3/12***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 25.03.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 123 835** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 12.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 123 928** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 124 077** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 124 082** (51) ***A62B 9/00***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 124 148** (51) ***B23B 27/14***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 124 173** (51) ***B23Q 15/007***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 24.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 124 356** (51) ***B62D 5/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 124 397** (51) ***B65D 73/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 124 398** (51) ***B65D 73/00***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 124 503** (51) ***C08F 8/04***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 25.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 124 512** (51) ***C08F 236/12***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 124 561** (51) ***C09D 11/36***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 26.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 124 602** (51) ***C12N 5/0735***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 124 812** (51) ***F16C 37/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 125 025**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 125 139**
(51) ***G16H 20/30***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 125 288**
(51) ***H01L 23/373***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 125 368**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 125 468**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 125 501**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 125 504**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 125 507**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 125 592**
(51) ***H04W 68/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 125 623**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 125 625**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 125 631**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 125 669**
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 125 670**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 125 701**
(51) ***A24B 15/28***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 125 702**
(51) ***A24C 5/00***
(84) AL 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 125 710**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018

ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 125 736**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***A47L 9/12***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 125 758**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 125 770**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 125 843**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***A61F 13/62***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 125 845**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***A61G 1/02***
(84) AT 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 125 857**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 125 888**
(84) AL 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***A61K 31/4439***
(84) RS 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 125 901**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A61K 31/545***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 125 903**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***A61K 31/551***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 125 953**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A61L 2/26***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 125 981**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 126 001**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 126 084**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***B23K 9/09***
(84) BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 126 090**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 126 107**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***B26D 1/40***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 126 113**
(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***B29C 41/28***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 126 144**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 25.03.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B32B 29/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 126 170**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019

LU 26.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 126 175**
(51) ***B60K 17/356***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 126 179**
(51) ***B60K 37/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 126 189**
(51) ***B60N 2/70***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 126 199**
(51) ***B60T 1/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 126 221**
(51) ***B63J 3/02***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 126 222**
(51) ***B64C 3/40***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 126 231**
(51) ***B64C 27/57***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 126 237**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 126 243**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 126 288**
(51) ***C01D 13/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 126 311**
(51) ***C05D 9/00***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 126 312**
(51) ***C07C 1/24***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 126 315**
(51) ***C07C 29/82***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 126 330**
(51) ***C07D 207/26***
(84) SM 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 126 333**
(51) ***C07D 215/233***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 126 336**
(51) ***C07D 231/56***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 126 346**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 126 350** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, MC 04.07.2018

(11) **3 126 353** (51) ***C07D 403/04***

(84) AL 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **3 126 372** (51) ***C12Q 1/6832***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LU 30.03.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 126 374** (51) ***A61K 35/17***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 126 378** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **3 126 383** (51) ***C07K 16/00***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, RS 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, EE 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **3 126 405** (51) ***C08J 3/07***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **3 126 414** (51) ***C08F 220/28***

(84) AL 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **3 126 428** (51) ***C08G 65/34***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LU 27.03.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 126 438** (51) ***C08J 3/07***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **3 126 474** (51) ***C10J 3/48***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **3 126 487** (51) ***C12N 1/02***

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **3 126 497** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 126 518** (51) ***C12Q 1/6851***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 126 546** (51) ***C25B 13/04***

(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LV 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, MC 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, LT 04.07.2018, NL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **3 126 561** (51) ***D06F 37/42***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 13.03.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 126 580** (51) ***E02D 29/14***

(84) AL 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **3 126 606** (51) ***E06B 9/24***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **3 126 616** (51) ***E21B 29/02***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **3 126 634** (51) ***E21B 49/00***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **3 126 648** (51) ***F02B 29/04***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **3 126 649** (51) ***F02B 33/22***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **3 126 657** (51) ***F02K 1/70***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **3 126 662** (51) ***F02M 1/08***

(84) AL 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, MC 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, GR 17.08.2018, LT 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **3 126 689** (51) ***F16D 1/08***

(84) AL 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **3 126 732** (51) ***F16M 11/42***

(84) AL 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **3 126 759** (51) ***F04B 49/06***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **3 126 766** (51) ***F26B 23/00***

(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LU 30.03.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **3 126 767** (51) ***F28D 1/047***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LU 23.03.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **3 126 770** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **3 126 795** (51) ***G01F 25/00***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 126 818** (51) ***G01N 21/45***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **3 126 819** (51) ***G01N 21/65***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **3 126 833** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **3 126 859**
(51) ***G01R 31/26***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 126 895**
(51) ***G02B 7/04***
(84) AL 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **3 126 904**
(51) ***G02F 1/1347***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 126 935**
(51) ***B60R 1/04***
(84) AL 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **3 126 991**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **3 126 994**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **3 127 024**
(51) ***G16H 50/70***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **3 127 160**
(51) ***H01L 29/32***
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 127 185**
(51) ***H01P 1/18***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 24.03.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 127 193**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 127 225**
(51) ***H02K 21/24***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **3 127 275**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **3 127 291**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **3 127 304**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **3 127 357**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 08.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **3 127 376**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **3 127 382**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018

DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 127 384** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 127 417** (51) ***A01D 69/08***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 127 523** (51) ***A61G 9/00***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 127 552** (51) ***A61K 39/145***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 127 567** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 127 652** (51) ***B23K 35/26***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 127 682** (51) ***B29C 55/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 03.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 127 687** (51) ***B29D 30/30***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 127 713** (51) ***B60C 9/18***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 127 753** (51) ***B60R 19/02***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 127 783** (51) ***B62D 21/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 31.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 127 960** (51) ***C08J 7/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 30.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 127 969** (51) ***C09D 11/52***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 128 032** (51) ***C22C 38/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 19.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 128 066** (51) ***D06F 39/14***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 128 151** (51) ***F02C 3/30***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 128 187**
(51) ***F15B 21/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 128 264**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 128 327**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 128 355**
(51) ***G02B 21/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 128 498**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 128 568**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 128 574**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 128 589**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 128 599**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 128 658**
(51) ***H02P 25/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 128 682**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 128 718**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 128 769**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 128 823**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 128 824**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 128 826**
(51) ***A01C 1/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 128 869**
(51) ***A47B 1/05***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 128 878**
(51) ***A47J 27/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 128 880**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 128 897**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 128 915**
(51) ***A61B 5/155***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 128 920**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 128 923**
(51) ***G01S 7/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 128 946**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 128 962**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 128 968**
(51) ***A61F 13/06***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
AT 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 128 979**
(51) ***A61F 13/511***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 128 985**
(51) ***A61G 5/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 129 085**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 129 103**
(51) ***A61Q 1/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 129 117**
(51) ***B01D 3/34***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 129 144**
(51) ***B01L 9/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 24.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 129 153**
(51) ***B05B 7/14***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018

SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 129 187**
(51) ***B23Q 1/62***
(84) AL 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 129 217**
(51) ***B31B 70/60***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 129 227**
(51) ***B32B 37/12***
(84) AL 01.08.2018
EE 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
DK 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 129 246**
(51) ***B60G 21/05***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 129 249**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 129 291**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 129 297**
(51) ***B65C 9/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 11.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 129 298**
(51) ***B65D 5/72***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 129 304**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 129 305**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 129 319**
(51) ***B67C 3/00***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 129 320**
(51) ***C01B 3/02***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 129 360**
(51) ***C07D 251/48***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 129 380**
(51) ***C07D 487/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 129 385**
(51) ***C07D 493/08***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 129 389**
(51) ***C08G 63/08***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 129 395**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 129 397**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 129 403**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***C07K 16/14***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 129 416**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 129 418**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 129 419**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***C08G 2/38***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 129 424**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***B01J 19/18***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 129 436**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 129 438**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***C09D 11/106***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 129 448**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***C10L 1/185***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 129 457**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 129 475**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 129 483**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 129 486**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***C12N 15/55***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 129 498**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 129 499**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 129 525**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***C23C 18/30***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 129 536**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
(51) ***D04H 3/011***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018

SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 129 537** (51) ***D04H 18/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 129 538** (51) ***D04H 18/04***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018

(11) **3 129 542** (51) ***D06F 67/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 129 544** (51) ***D06M 11/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 129 547** (51) ***D21C 5/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 129 548** (51) ***D21C 11/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 129 560** (51) ***E03F 1/00***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 129 565** (51) ***C09D 133/08***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 129 566** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 129 575** (51) ***E06B 9/303***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 129 579** (51) ***E21B 21/10***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 129 582** (51) ***E21B 31/107***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 129 597** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 129 607** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 129 613** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 129 619** (51) ***F02C 3/10***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 129 629** (51) ***F02F 3/00***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 129 654** (51) ***F04B 7/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018

DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 129 661** (51) ***F15B 15/28***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 129 672** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 129 676** (51) ***F16G 11/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 129 694** (51) ***F16L 35/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 129 700** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 129 705** (51) ***F21V 7/18***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 129 709** (51) ***F23M 5/08***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 129 736** (51) ***F27D 21/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 129 739** (51) ***F41A 17/72***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 129 743** (51) ***F42C 15/24***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 129 745** (51) ***F42D 5/045***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 129 748** (51) ***G05B 19/414***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 129 774** (51) ***G01N 27/27***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 129 785** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 129 791** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 129 797** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 129 807** (51) ***G01S 19/48***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018

GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 129 810** (51) ***G02B 5/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 129 811** (51) ***G02B 5/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 129 850** (51) ***G06F 1/20***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 129 863** (51) ***G06F 3/16***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 129 864** (51) ***G06F 3/02***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 129 874** (51) ***G06F 9/46***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 129 880** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 129 883** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 129 891** (51) ***G06F 13/16***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 129 892** (51) ***G06F 13/42***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 129 930** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 129 946** (51) ***G06Q 50/10***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 129 972** (51) ***G09F 3/02***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 130 034** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 130 035** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 130 039** (51) ***H01Q 21/08***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018

PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 130 065** (51) ***H02K 7/02***

(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **3 130 126** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 130 158** (51) ***H04R 3/04***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 130 187** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 130 191** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 130 193** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 130 200** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 130 244** (51) ***A43B 3/10***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 130 258** (51) ***A47C 27/14***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 130 260** (51) ***A47J 19/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 130 292** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 130 321** (51) ***A61F 5/11***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 130 364** (51) ***A61M 1/14***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 130 400** (51) ***B01J 29/08***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 130 443** (51) ***B29C 47/02***

(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 130 457** (51) ***B32B 5/28***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018

SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 130 470** (51) ***B41J 11/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 130 473** (51) ***B41M 1/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 14.03.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 130 493** (51) ***B60H 1/22***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 130 498** (51) ***B60K 15/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 130 517** (51) ***B61C 7/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 130 545** (51) ***B65B 27/08***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 130 582** (51) ***C07C 279/26***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 130 610** (51) ***C08F 2/20***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 130 624** (51) ***C09J 7/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 130 625** (51) ***B32B 27/30***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 130 627** (51) ***C08J 3/20***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 130 641** (51) ***C08L 75/04***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 130 646** (51) ***C09D 11/326***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 130 647** (51) ***C09J 7/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 130 684** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 130 693** (51) ***C23G 1/24***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 130 702**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***E01B 29/16***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 130 703**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***E01B 29/13***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 130 715**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***E04B 2/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 130 806**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 130 819**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***F16F 13/10***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 131 017**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 131 076**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 131 137**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 131 145**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 131 151**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 131 169**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 131 173**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***H02K 3/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 131 182**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 131 193**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 131 216**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 131 247**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 131 264** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, MC 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **3 131 322** (51) ***H04W 8/20***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **3 131 354** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **3 131 367** (51) ***H04W 88/08***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **3 131 382** (51) ***A01D 34/30***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **3 131 387** (51) ***A01K 29/00***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **3 131 388** (51) ***A01K 41/00***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **3 131 392** (51) ***A01N 25/02***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **3 131 394** (51) ***A01N 25/02***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **3 131 395** (51) ***A01N 37/36***

(84) AL 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NO 18.10.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, MC 18.07.2018

(11) **3 131 440** (51) ***A47F 11/10***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **3 131 442** (51) ***A47G 23/02***

(84) AL 25.04.2018, BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, MC 25.04.2018

(11) **3 131 447** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 06.06.2018, CY 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NO 06.09.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 131 469** (51) ***A61B 7/04***

(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **3 131 485** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **3 131 496** (51) ***A61C 17/34***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **3 131 544** (51) ***A61K 31/407***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **3 131 558** (51) ***A61K 35/14***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **3 131 559** (51) ***A61K 35/14***

(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **3 131 560** (51) ***A61K 35/14***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **3 131 561** (51) ***A61K 35/14***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **3 131 568** (51) ***A61K 38/01***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 131 599** (51) ***A61M 1/10***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 131 601** (51) ***A61M 1/12***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, MC 25.07.2018

(11) **3 131 618** (51) ***A61M 39/16***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **3 131 621** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **3 131 623** (51) ***A61N 1/378***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 131 625** (51) ***A61N 1/39***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 131 639** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **3 131 640** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, MC 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **3 131 645** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 131 647** (51) ***A63B 71/00***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **3 131 650** (51) ***A63H 33/00***

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **3 131 651** (51) ***B65G 47/52***

(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019

ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 131 654**
(51) ***B01D 33/073***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 131 675**
(51) ***B01J 49/57***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 131 678**
(51) ***B02C 4/42***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 131 682**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 131 696**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 131 699**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 131 708**
(51) ***B25C 1/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 131 713**
(51) ***B26B 19/28***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 131 714**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 131 716**
(51) ***B26B 19/06***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 131 733**
(51) ***B29C 49/46***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 131 735**
(51) ***B29C 59/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 131 744**
(51) ***B29D 35/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 131 746**
(51) ***B32B 3/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 131 777**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 131 784**
(51) ***B60R 3/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018

SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 131 785** (51) ***B60R 11/04***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 131 790** (51) ***B60R 19/24***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 131 791** (51) ***B60R 19/24***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 131 795** (51) ***B60S 1/04***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 131 799** (51) ***B60T 7/04***

(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 131 805** (51) ***B62B 3/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 131 816** (51) ***B64D 31/12***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 131 818** (51) ***B64D 37/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 131 828** (51) ***B65D 47/20***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 131 830** (51) ***B65D 47/24***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 131 833** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 131 849** (51) ***C01B 32/05***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 131 851** (51) ***C01B 33/22***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 131 869** (51) ***C07C 37/66***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 131 874** (51) ***C07C 69/75***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **3 131 876** (51) ***C07C 255/54***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 131 883** (51) ***C07D 251/22***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 131 885** (51) ***C07D 309/04***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 131 889** (51) ***C07D 333/16***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 131 896** (51) ***C07D 413/14***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 131 906** (51) ***C07D 495/04***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 131 909** (51) ***C07F 9/50***

(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 131 910** (51) ***C07F 9/6521***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 131 918** (51) ***C07K 14/005***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 131 919** (51) ***C07K 14/245***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 131 930** (51) ***C07K 16/40***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 131 936** (51) ***C08F 220/18***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 131 944** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 131 949** (51) ***C08G 73/10***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 131 951** (51) ***C08G 73/18***

(84) AL 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 131 954** (51) ***C08J 3/02***

(84) AL 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 131 959** (51) ***C08K 3/08***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 131 960** (51) ***C08K 5/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 131 976** (51) ***B32B 27/30***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 131 988** (51) ***C09D 175/04***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 131 995** (51) ***C09J 123/14***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 131 997** (51) ***C09J 201/10***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 132 012** (51) ***C10M 159/12***

(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **3 132 018** (51) ***C12H 1/22***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 132 042** (51) ***C12N 15/86***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 132 064** (51) ***C22B 15/00***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018

(11) **3 132 065** (51) ***B22F 7/06***

(84) AL 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, MC 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **3 132 086** (51) ***D06M 15/03***

(84) AL 09.05.2018, BG 09.08.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LV 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **3 132 089** (51) ***D21B 1/08***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **3 132 096** (51) ***E02D 27/42***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 132 099** (51) ***E04B 1/94***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **3 132 104** (51) ***E05B 81/34***

(84) AL 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **3 132 110** (51) ***E21B 29/00***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **3 132 126** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **3 132 133** (51) ***F02M 59/10***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **3 132 135** (51) ***F03B 3/18***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, RS 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 132 137** (51) ***B66C 23/18***

(84) AL 15.08.2018, CZ 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, EE 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018

(11) **3 132 146** (51) ***F16B 2/20***

(84) AL 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **3 132 156** (51) ***B60G 15/06***

(84) AL 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 132 167** (51) ***F16K 31/40***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 132 170** (51) ***F16K 31/53***

(84) AL 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 132 174** (51) ***F16L 37/50***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **3 132 176** (51) ***F16L 39/04***

(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018

(11) **3 132 200** (51) ***F23N 5/16***

(84) AL 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 132 223** (51) ***F41A 5/18***

(84) AL 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, MC 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **3 132 227** (51) ***F41H 1/02***

(84) AL 18.07.2018, EE 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) CZ 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, SK 18.07.2018, MC 18.07.2018

(11) **3 132 228** (51) ***F41J 11/00***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 132 240** (51) ***G01L 7/16***

(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **3 132 243** (51) ***G01M 17/04***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **3 132 253** (51) ***G06K 9/00***

(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 132 255** (51) ***G01N 27/333***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **3 132 266** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **3 132 273** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018

IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 132 291**
(51) ***G01W 1/10***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 132 321**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 132 322**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 132 323**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 132 352**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 132 379**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 132 387**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 132 403**
(51) ***G06K 7/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 132 404**
(51) ***G06Q 20/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 132 442**
(51) ***G10L 15/07***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 132 450**
(51) ***G21C 15/18***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 132 456**
(51) ***H01F 27/26***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 132 458**
(51) ***H01H 1/023***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 132 469**
(51) ***H01L 23/528***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 132 470**
(51) ***H01L 27/06***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 132 479**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 132 483**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H01M 6/16***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 132 484**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 132 486**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 132 487**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 132 492**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 132 503**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
HR 18.07.2018
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 132 506**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***H01R 13/56***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 132 508**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H01R 13/622***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 132 516**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H02J 3/26***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 132 541**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***H03M 1/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 132 549**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***H04B 11/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 132 561**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 132 566**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***H04L 12/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 132 572**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 04.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 132 579**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***H04L 12/841***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 132 603**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H04N 19/124***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 132 605**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 132 624**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 132 627**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 132 638**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 132 640**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 132 646**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 132 647**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 132 651**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 132 663**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 132 687**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***A23L 2/80***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 132 759**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 132 760**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***A61B 17/3201***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 132 778**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 132 822**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***A61M 5/46***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 132 836**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***B01D 3/32***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 132 925**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***B29D 30/30***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 132 995**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018

DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 132 996**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 132 999**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***B62D 55/253***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 133 000**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***B62D 55/253***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 133 028**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***D21J 3/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 133 056**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
(51) ***C07C 51/60***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 133 102**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***C08G 63/16***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 133 121**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 133 131**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***C09D 201/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 133 146**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 133 204**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***D06P 1/613***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 133 257**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 133 263**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 133 425**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 133 457**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 133 623**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 133 628**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
(51) ***H01H 13/20***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018

LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 133 790** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 133 835** (51) ***H04R 3/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 133 843** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 133 860** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 133 883** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 133 910** (51) ***A01B 67/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 133 917** (51) ***A01N 25/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 133 924** (51) ***A21B 3/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 133 954** (51) ***A45D 27/46***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 133 962** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 133 972** (51) ***A47L 1/05***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 134 044** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 134 046** (51) ***B65H 19/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 134 050** (51) ***A61G 3/02***
(84) AL 27.06.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 134 055** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 134 057** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 134 066** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019

PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 134 101**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***A61K 36/36***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 134 104**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***C07K 14/725***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 134 119**
(84) AL 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 134 124**
(84) AL 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) IS 20.06.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 134 135**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 134 137**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 09.01.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 134 139**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
(51) ***A61L 29/18***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 134 164**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***A61M 39/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 134 176**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 134 177**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 134 178**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 134 183**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 134 186**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***E04D 13/12***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 134 199**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 134 206**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 134 212**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***B02C 4/30***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 134 218**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 134 222**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018

GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 134 225**
(51) ***B23K 26/26***
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 134 229**
(51) ***B25D 16/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 134 237**
(51) ***B26B 21/60***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 134 246**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 134 247**
(51) ***B29C 49/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 134 259**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 134 262**
(51) ***B41F 13/11***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 134 270**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 134 294**
(51) ***B60R 9/048***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 134 300**
(51) ***B60T 8/171***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 134 308**
(51) ***B62D 1/185***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 134 314**
(51) ***B64C 23/06***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 134 320**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 134 323**
(51) ***B65B 23/08***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 134 325**
(51) ***B65D 33/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 134 344**
(51) ***B66C 23/90***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 134 354**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018

NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 134 359**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **3 134 362**
(51) ***C03C 3/091***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 134 366**
(51) ***C03C 8/14***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SK 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **3 134 384**
(51) ***C07C 263/10***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 134 388**
(51) ***C07D 213/127***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **3 134 392**
(51) ***C07D 295/096***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **3 134 400**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **3 134 401**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, LT 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **3 134 420**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019

(11) **3 134 435**
(51) ***C07K 14/71***
(84) AL 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **3 134 439**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019
(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018
(84) IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **3 134 442**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **3 134 455**
(51) ***C08G 59/42***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **3 134 472**
(51) ***C08K 5/5455***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 134 483**
(51) ***C09D 133/10***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, EE 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **3 134 512**
(51) ***C12M 1/26***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **3 134 519**
(51) ***C12N 9/04***
(84) AL 06.06.2018, CY 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018

DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 134 526** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 134 527** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 134 540** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **3 134 555** (51) ***C13B 35/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 134 564** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 134 598** (51) ***E06B 3/56***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 134 599** (51) ***E21B 1/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 134 601** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 134 603** (51) ***E21B 34/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 134 616** (51) ***E21B 47/09***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 134 623** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 134 629** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **3 134 631** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **3 134 633** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 134 642** (51) ***F03D 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 134 664** (51) ***F16H 61/688***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 25.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 134 670** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018

IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 134 674** (51) ***F21K 9/232***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 134 683** (51) ***A21B 3/04***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 134 687** (51) ***F24H 1/52***

(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 134 722** (51) ***G01N 21/03***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 134 724** (51) ***G01N 27/404***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 134 740** (51) ***G01P 3/481***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 134 751** (51) ***G01T 7/00***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 134 757** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 134 796** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 134 819** (51) ***G06F 13/40***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 134 890** (51) ***G09B 23/32***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 134 901** (51) ***G21F 5/08***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 134 911** (51) ***H01H 9/36***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 134 924** (51) ***H01L 33/18***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 134 925** (51) ***H01L 41/047***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 134 929** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 134 955** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019

ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 134 959**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H02K 3/04***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 134 961**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***H02K 37/14***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 134 964**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H02P 6/10***
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 134 966**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 134 982**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 134 999**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 135 023**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 135 028**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 135 047**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 135 049**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 135 053**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 135 056**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04W 28/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 135 058**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 135 068**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 135 073**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 135 284**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***A61K 31/365***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018

SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 135 420**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 135 478**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 135 489**
(51) ***B32B 33/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 135 502**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 135 503**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 135 516**
(51) ***B60H 1/03***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 135 543**
(51) ***B60R 21/264***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 135 593**
(51) ***B65B 25/14***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 22.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 135 609**
(51) ***B65G 1/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 26.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 135 634**
(51) ***C01G 25/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 135 653**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 135 663**
(51) ***C07C 69/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 09.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 135 677**
(51) ***C07D 493/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 135 678**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 135 706**
(51) ***C08G 63/668***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 135 714**
(51) ***C08J 3/215***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018

RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 135 727** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 135 757** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 27.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 135 759** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 135 785** (51) ***C22C 38/60***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 135 787** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 135 788** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 135 826** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 135 900** (51) ***F02M 59/46***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 135 936** (51) ***F16C 35/077***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 135 998** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 136 034** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 136 047** (51) ***G01B 21/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 136 067** (51) ***G01K 7/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 136 170** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 136 248** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 136 384** (51) ***G10L 19/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 136 390** (51) ***G11B 5/012***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 136 406**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
(51) ***H01F 38/14***

(11) **3 136 407**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H01F 41/02***

(11) **3 136 433**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***H01L 23/36***

(11) **3 136 471**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
(51) ***H01M 2/26***

(11) **3 136 480**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***H01M 4/525***

(11) **3 136 483**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H01M 4/62***

(11) **3 136 530**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***H02J 3/00***

(11) **3 136 665**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H04L 12/863***

(11) **3 136 801**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 136 833**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H05K 13/04***

(11) **3 136 839**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***A01G 9/22***

(11) **3 136 845**
(84) IS 30.05.2019
MC 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***A01K 1/015***

(11) **3 136 871**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***A22C 21/00***

(11) **3 136 873**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***A23G 1/50***

(11) **3 136 876**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***A23L 2/56***

(11) **3 136 883**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***A24C 5/32***

(11) **3 136 900**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***A45C 11/00***

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 136 901**
(51) ***A45C 11/24***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 136 909**
(51) ***A47B 3/10***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 136 933**
(51) ***A47K 10/38***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 136 934**
(51) ***A47L 1/05***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 136 935**
(51) ***A47L 9/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 137 005**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 137 012**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 17.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 137 014**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 137 017**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **3 137 032**
(51) ***A61G 5/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 137 033**
(51) ***A61G 5/04***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 137 052**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SM 29.08.2018
EE 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 137 059**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 137 071**
(51) ***A61K 31/185***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 137 073**
(51) ***A61K 31/4035***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 137 124**
(51) ***A61L 27/50***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 137 133**
(51) ***A61M 5/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 137 136**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018

LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 137 138**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***A61M 5/42***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 137 157**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 137 163**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 137 181**
(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***B01D 45/08***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 137 205**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***B01F 17/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 137 207**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***B01J 13/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 137 216**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B02C 1/10***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 137 218**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***B02C 17/18***
(84) AT 13.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 137 235**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 137 245**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***B22C 1/22***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 137 250**
(84) AL 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***B23B 51/06***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 137 254**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***B23P 15/34***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 137 277**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 137 282**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **3 137 296**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 137 297**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 137 304**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019

PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 137 308** (51) ***B41J 29/393***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 137 312** (51) ***B42D 25/355***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 137 313** (51) ***B42D 25/43***

(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 137 316** (51) ***B60B 35/12***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 137 320** (51) ***B60G 13/00***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 137 321** (51) ***B60G 13/00***

(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 137 340** (51) ***B60R 13/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 137 341** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 137 342** (51) ***B60R 16/03***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 10.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 137 345** (51) ***B60R 19/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 137 357** (51) ***B60W 50/10***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 137 366** (51) ***B62D 25/02***

(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 137 368** (51) ***B62M 1/28***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 137 375** (51) ***B63H 5/14***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 137 385** (51) ***B65D 5/49***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 137 386** (51) ***B65D 5/72***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 137 390**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 137 399**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***B65G 47/248***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 137 401**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***B65G 69/28***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 137 402**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
(51) ***G01L 1/20***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 137 414**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***B68B 1/06***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 137 417**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
(51) ***C01B 3/40***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***C07C 273/12***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 137 448**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 137 459**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***C07D 417/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 137 462**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 137 467**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***C07F 9/50***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 137 472**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
(51) ***C07H 1/06***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 137 474**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***C07H 15/24***
(84) BG 27.09.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 137 475**
(84) AL 27.06.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***C07K 1/14***
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
ES 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 137 483**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 137 492**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***C08F 2/06***
(84) BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 137 510**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***C08F 265/06***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 137 523**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 137 524**
(51) ***C08F 279/04***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, RS 01.08.2018, SE 01.08.2018, SI 01.08.2018, SK 01.08.2018, SM 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **3 137 526**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, RS 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **3 137 535**
(51) ***C08G 83/00***
(84) AL 13.06.2018, AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, DK 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, RS 13.06.2018, SE 13.06.2018, SI 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **3 137 548**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 09.05.2018, AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SI 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, MC 09.05.2018

(11) **3 137 558**
(51) ***C09D 4/06***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **3 137 568**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AL 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, RS 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, SM 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **3 137 570**
(51) ***C09J 183/12***
(84) AL 27.06.2018, AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, DK 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, RS 27.06.2018, SE 27.06.2018, SI 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **3 137 573**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 01.08.2018, AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, RS 01.08.2018, SE 01.08.2018, SI 01.08.2018, SK 01.08.2018, SM 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **3 137 575**
(51) ***C09K 11/61***
(84) AL 16.01.2019, AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, DK 16.01.2019, EE 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, RO 16.01.2019, RS 16.01.2019, SE 16.01.2019, SI 16.01.2019, SK 16.01.2019, SM 16.01.2019, MC 16.01.2019

(11) **3 137 577**
(51) ***C10G 69/06***
(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, DK 20.06.2018, EE 20.06.2018, ES 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, NO 20.09.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, RS 20.06.2018, SE 20.06.2018, SI 20.06.2018, SK 20.06.2018, SM 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **3 137 578**
(51) ***C10G 9/36***
(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, DK 20.06.2018, EE 20.06.2018, ES 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, NO 20.09.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, RS 20.06.2018, SE 20.06.2018, SI 20.06.2018, SK 20.06.2018, SM 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **3 137 587**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, SM 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **3 137 642**
(51) ***C22C 21/10***
(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **3 137 652**
(51) ***C23C 22/44***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **3 137 656**
(51) ***C25D 11/02***
(84) AL 06.06.2018, AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **3 137 665**
(51) ***D04H 1/56***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, EE 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RO 28.11.2018, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018, SI 28.11.2018, SK 28.11.2018, SM 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **3 137 674**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, EE 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, SM 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **3 137 681**
(51) ***E01B 9/32***
(84) AL 25.07.2018, AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018

EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **3 137 690** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
EE 30.05.2018
LT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **3 137 691** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 137 699** (51) ***E04B 2/96***
(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 137 703** (51) ***E04B 1/78***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 137 709** (51) ***E05B 81/06***
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 137 720** (51) ***E21B 19/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 137 740** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **3 137 743** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 137 748** (51) ***F01P 5/12***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 137 752** (51) ***F02B 33/44***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 137 766** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 137 790** (51) ***F16G 5/04***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 137 801** (51) ***F16L 1/20***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 137 809** (51) ***F21V 19/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 137 813** (51) ***F23G 5/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 137 816** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 137 821** (51) ***F25B 3/00***
(84) AL 23.05.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
BG 23.08.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
RO 23.05.2018

RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 137 822** (51) ***F25D 21/14***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 137 823** (51) ***F25D 21/14***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 137 824** (51) ***F25D 25/02***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 137 842** (51) ***F41H 5/007***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 137 845** (51) ***F42B 33/04***

(84) CY 06.06.2018
IS 06.10.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) HR 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 137 849** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 137 850** (51) ***G01C 21/28***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 137 852** (51) ***G01D 4/00***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 137 854** (51) ***G01D 5/353***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 137 860** (51) ***G01G 19/02***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 137 865** (51) ***G01K 7/42***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 137 868** (51) ***G01M 3/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 137 872** (51) ***G01M 17/10***

(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 137 881** (51) ***G01N 21/67***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 137 909** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 137 918** (51) ***G01S 5/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 137 965** (51) ***G06F 1/32***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019

PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 137 967** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 137 974** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 137 975** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 137 982** (51) ***G06F 3/0481***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 138 012** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 138 013** (51) ***G06F 16/23***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 138 014** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 138 015** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 138 035** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 138 038** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 138 135** (51) ***H01L 43/12***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 27.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 138 139** (51) ***H01M 2/08***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 138 144** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 138 150** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
AT 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 138 151** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 138 152** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 138 161** (51) ***H01R 12/52***
(84) AL 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018

HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 138 174**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 138 207**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 138 209**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **3 138 216**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 138 234**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 138 247**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 138 258**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 138 305**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 138 316**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 25.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 138 323**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 138 341**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 138 346**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 138 356**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 138 358**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***H04W 92/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 138 420**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 138 440**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***A47B 55/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018

SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 138 546** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 138 633** (51) ***B05B 7/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 138 649** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 138 694** (51) ***B41J 29/13***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 138 739** (51) ***B60R 21/237***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 138 874** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 138 876** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 138 882** (51) ***C09D 11/36***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 138 935** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 138 962** (51) ***E01F 9/576***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 139 062** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 139 077** (51) ***F16L 33/04***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 139 137** (51) ***G01F 1/115***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 139 144** (51) ***G01L 1/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 139 168** (51) ***G01N 33/573***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 139 220** (51) ***G04R 20/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 139 239** (51) ***G05D 3/00***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
AT 16.01.2019
EE 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019

PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 139 402**
(51) ***C11D 11/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 139 432**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 139 468**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 139 510**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 139 525**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 139 664**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 139 730**
(51) ***A01J 9/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 139 747**
(51) ***A21C 9/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 139 757**
(51) ***A23D 9/007***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 139 765**
(51) ***A23L 2/56***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 139 815**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 139 844**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 139 877**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 139 898**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 139 900**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 139 944**
(51) ***A61K 38/16***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 139 946**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018

DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 139 992**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***A61M 39/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 140 014**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 140 024**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 140 026**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 140 031**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B01J 8/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 140 032**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
(51) ***B01J 8/24***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 140 072**
(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 140 073**
(84) AL 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
RS 02.05.2018
MC 02.05.2018

(11) **3 140 075**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***B23K 37/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 140 093**
(84) AL 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***B29B 17/02***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 140 108**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
(51) ***B29D 24/00***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 140 115**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 140 126**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***B42D 25/29***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 140 129**
(84) AL 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 140 139**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***B60G 17/08***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 140 188**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***B64C 3/56***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 140 191**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 140 214**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
(51) ***B65D 71/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018

RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 140 216**
(51) ***B65D 71/36***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 140 243**
(51) ***B67C 3/34***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 140 295**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 140 333**
(51) ***C08G 18/36***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 140 337**
(51) ***C08G 18/62***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 140 341**
(51) ***C08G 71/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 140 349**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 140 350**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 140 355**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 140 438**
(51) ***C25F 3/02***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 140 452**
(51) ***D07B 1/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
SE 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 140 471**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 140 477**
(51) ***E05B 17/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 140 484**
(51) ***E06B 3/263***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 140 493**
(51) ***E21B 17/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 140 494**
(51) ***E21B 17/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 140 516**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018

SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 140 522**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 140 534**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 140 535**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 140 550**
(51) ***F04D 29/08***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 140 561**
(51) ***F16D 27/02***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 140 590**
(51) ***F21K 9/233***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 140 591**
(51) ***F21K 9/64***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 140 592**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 140 593**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 140 616**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 140 677**
(51) ***G01V 1/36***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 140 706**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 140 717**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 140 819**
(51) ***G07F 11/58***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 140 832**
(51) ***G11C 7/12***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 140 839**
(51) ***H01G 4/30***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 140 846**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018

ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 140 848**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 140 896**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 140 959**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 140 965**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 140 969**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 140 972**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 140 982**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 141 050**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 141 172**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 141 254**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 141 274**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 141 381**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 141 404**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 141 460**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 141 561**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 141 628**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***C23C 4/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 141 746** (51) ***F03D 17/00***

(84) AL 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, HR 23.01.2019, IS 23.05.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, RS 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, SM 23.01.2019, MC 23.01.2019

(11) **3 141 749** (51) ***F04B 39/00***

(84) AL 01.08.2018, AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, RS 01.08.2018, SE 01.08.2018, SI 01.08.2018, SK 01.08.2018, SM 01.08.2018, MC 01.08.2018

(11) **3 141 784** (51) ***F16K 24/00***

(84) AL 09.01.2019, AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, DK 09.01.2019, EE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, RO 09.01.2019, RS 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, SM 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **3 141 793** (51) ***F17C 13/02***

(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, SM 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **3 142 173** (51) ***H01M 4/13***

(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, RS 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **3 142 212** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 06.06.2018, AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, RS 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **3 142 288** (51) ***H04L 9/16***

(84) AL 26.12.2018, AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, DK 26.12.2018, EE 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, SM 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **3 142 291** (51) ***H04L 9/32***

(84) PL 13.02.2019, AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, DK 13.02.2019, EE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RO 13.02.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, SM 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **3 142 329** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, SM 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **3 142 407** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 20.06.2018, AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, DK 20.06.2018, EE 20.06.2018, ES 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, NO 20.09.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SK 20.06.2018, SM 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **3 142 422** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018, SI 24.10.2018, SK 24.10.2018, SM 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **3 142 450** (51) ***H04W 76/15***

(84) PL 20.02.2019, AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LU 24.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **3 142 498** (51) ***A23L 2/56***

(84) AL 20.06.2018, AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, DK 20.06.2018, EE 20.06.2018, ES 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, NO 20.09.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, RS 20.06.2018, SE 20.06.2018, SI 20.06.2018, SK 20.06.2018, SM 20.06.2018, MC 20.06.2018

(11) **3 142 572** (51) ***A61B 17/22***

(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, RS 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **3 142 642** (51) ***A61K 9/127***

(84) AL 29.08.2018, AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, RS 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, SM 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **3 142 809** (51) ***B21D 22/16***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, MC 10.10.2018

(11) **3 142 878**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B60J 7/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 142 880**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 142 892**
(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 142 916**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 142 926**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***B65B 13/18***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 142 982**
(84) AL 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
RS 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***C04B 26/12***
(84) DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 143 198**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***D21D 5/16***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 143 263**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 13.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***F01N 1/08***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 143 463**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***G04B 19/25***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 143 624**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 143 633**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***H01H 23/14***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 143 654**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 143 734**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 143 787**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 144 018**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 144 030**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 144 031**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018

SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 144 194** (51) ***B60T 8/34***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 144 293** (51) ***C07C 215/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 144 320** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 144 534** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 144 535** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 144 701** (51) ***G01S 13/32***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 144 702** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 144 729** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 144 976** (51) ***H01L 29/82***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 144 987** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 145 124** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 145 299** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 145 300** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 145 486** (51) ***C08G 77/388***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 16.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 145 638** (51) ***B04B 15/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 145 679** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 145 744**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***B60K 15/05***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 145 756**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 145 784**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B61D 15/00***
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 145 937**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***C07F 7/22***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 145 938**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***C07F 9/145***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 145 940**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***C07F 9/02***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 145 978**
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 146 128**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***E04G 21/32***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 146 135**
(84) AL 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***E06B 9/307***
(84) BG 13.05.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LU 24.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 146 138**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***E21B 15/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 146 215**
(84) AL 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***F04D 25/02***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 146 257**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 146 394**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***G04D 5/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 146 408**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 146 424**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 146 608**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 146 758**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 146 967**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***A61K 31/47***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 147 080**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***G01L 5/00***
(84) AT 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 147 140**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 147 309**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***C08J 3/07***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 147 322**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***C08K 5/09***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 147 432**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***E05B 19/26***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 147 532**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***F16F 1/02***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 147 622**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 147 634**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 11.03.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***G01F 1/716***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 147 674**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***G01P 15/10***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 147 811**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 148 071**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H02P 23/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 148 267**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 148 660**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***A63H 33/18***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 148 677**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 148 825**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B60G 13/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 148 831**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018

ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 148 856** (51) ***B60W 30/18***

(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **3 148 860** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 148 867** (51) ***B63B 25/02***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 148 869** (51) ***B63B 43/16***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 148 901** (51) ***B65D 81/38***

(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 148 945** (51) ***C03B 23/03***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 149 058** (51) ***C08F 6/28***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 149 059** (51) ***C08F 8/30***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 149 082** (51) ***C08L 23/14***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 149 083** (51) ***C08L 23/14***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 149 227** (51) ***C23C 28/04***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 149 290** (51) ***F01L 1/047***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 149 300** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 149 302** (51) ***F01N 1/00***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 149 309** (51) ***F02C 3/16***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 149 321** (51) ***F02M 61/20***

(84) AL 16.01.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
MC 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **3 149 420**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***F26B 3/02***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 149 433**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***F16M 13/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 149 537**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 149 708**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 149 742**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 149 755**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***H01H 9/34***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 149 867**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 149 982**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 149 995**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 149 999**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 150 161**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 150 288**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 150 327**
(84) AL 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***B23K 35/363***
(84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **3 150 750**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***C40B 40/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 150 905**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***F21S 41/25***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 151 148**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 03.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 151 246**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(51) ***G21C 17/003***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 151 501**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
GR 14.09.2018
LT 13.06.2018
PL 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 151 604**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 151 628**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 151 688**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***A23L 33/20***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 151 717**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 151 888**
(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 152 104**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***B62L 3/08***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 152 105**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 152 132**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***B65D 83/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 152 263**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***C09D 5/10***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 152 360**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***D21F 9/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 152 533**
(84) AL 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 152 655**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 152 744**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***G08B 17/11***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 152 944**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 152 954**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 153 324**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018

IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 153 460** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, LT 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LV 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018

(11) **3 153 768** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **3 153 798** (51) ***F25C 1/24***
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, MC 25.07.2018
BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **3 154 131** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 154 250** (51) ***H04N 1/203***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 154 743** (51) ***B23K 26/26***
(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019
BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **3 154 782** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018
BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018

(11) **3 154 834** (51) ***B60T 8/44***
(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MC 22.08.2018
BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **3 154 931** (51) ***C07C 201/16***
(84) AL 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018
BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018

(11) **3 155 051** (51) ***C09D 5/03***
(84) AL 29.08.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, MC 29.08.2018
BG 29.11.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RS 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **3 155 225** (51) ***F01D 1/08***
(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018
AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **3 155 320** (51) ***F23C 3/00***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, LT 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, MC 04.07.2018

(11) **3 155 765** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018
AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LV 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **3 156 079** (51) ***A61L 2/04***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, MC 04.07.2018

(11) **3 156 255** (51) ***B60C 3/04***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018
AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018

(11) **3 156 260** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018
AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, MC 27.06.2018

(11) **3 156 288** (51) ***B60R 22/14***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019
AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 23.03.2019

LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 156 387**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 156 901**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 156 909**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 156 920**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 156 971**
(84) AL 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 157 014**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018

NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***C07C 35/52***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
MC 25.07.2018

(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(51) ***G21C 17/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018

NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 157 195**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 157 230**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 157 246**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 157 264**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 28.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 157 315**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***G06T 7/254***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 157 340**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***A21D 2/36***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 157 362**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LU 31.03.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 157 448**
(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 157 452**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 157 454**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 158 262**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018

(51) ***F21K 9/90***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018

RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 158 322**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 158 608**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***H01Q 3/24***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 158 610**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***H01R 12/88***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 158 658**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 158 909**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 159 422**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018

(51) ***C22C 21/08***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 159 803**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(51) ***G06F 13/12***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 160 603**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***A63D 5/08***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 160 771**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***B60C 11/117***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 160 775**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 161 208**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019

(51) ***D21H 11/18***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 161 331**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 161 405**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(51) ***F41A 21/20***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 161 903**
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 162 097**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 162 314**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 08.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***A61B 17/92***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 162 336**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019

PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 162 340** (51) ***A61F 13/534***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 162 769** (51) ***C02F 9/00***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 163 310** (51) ***B62M 3/16***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 163 348** (51) ***G02B 13/00***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 163 349** (51) ***G02B 13/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 163 671** (51) ***G01L 9/14***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 163 672** (51) ***H01M 10/48***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 163 795** (51) ***H04L 12/14***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 164 438** (51) ***C08G 59/22***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 164 939** (51) ***H03F 3/30***

(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 165 011** (51) ***H04W 4/10***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 165 168** (51) ***A61B 8/12***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 165 436** (51) ***B62J 1/08***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 165 520** (51) ***C07D 213/64***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 165 534** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 165 733** (51) ***F01N 3/023***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018

SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 166 298**
(51) ***H04N 1/41***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 166 365**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 166 436**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 167 061**
(51) ***C12N 15/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 27.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 167 224**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 167 480**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 167 804**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 167 814**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 168 091**
(51) ***B60R 21/217***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 168 167**
(51) ***B65D 5/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 168 213**
(51) ***C07D 215/44***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 168 618**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 168 747**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 169 013**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 169 134**
(51) ***H04B 7/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 170 796**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 171 289**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018

NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **3 171 384**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 171 454**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 171 633**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 171 662**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 171 990**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 172 024**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***H01H 50/54***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***B07C 7/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***B29C 45/27***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 172 930**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 173 153**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 173 549**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 173 965**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 174 082**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 174 295**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***E04H 1/12***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(51) ***G06F 17/22***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 10.03.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(51) ***H04N 19/436***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 174 323**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 175 498**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 175 816**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 175 817**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 175 824**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(51) ***A61C 1/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***A61C 1/18***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 176 753**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***G06T 7/62***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 176 778**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***G10H 3/12***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 177 080**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(51) ***H04W 52/22***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 178 510**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 178 625**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 178 709**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 178 796**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***C03C 15/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 178 945**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 179 356**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 180 036**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***A61K 49/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 180 454**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***C22B 9/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 181 555**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***C07D 277/62***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 181 578**
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***C07K 14/195***
(84) EE 30.01.2019
LT 30.01.2019
SK 30.01.2019

(11) **3 182 071**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 182 288**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 10.03.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 182 500**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 182 612**
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 183 128**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 184 461**
(51) ***B65D 81/20***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 185 282**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 185 521**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 186 088**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 187 067**
(51) ***A45D 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 187 138**
(51) ***A61B 18/12***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 01.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 187 150**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 187 151**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 187 889**
(51) ***G01R 33/34***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 188 491**
(51) ***H04N 21/443***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 188 515**
(51) ***H04W 24/06***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 190 102**
(51) ***C07D 207/34***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 190 301**
(51) ***F16C 33/76***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 190 444**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 190 756**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 191 542**
(51) ***C08G 77/26***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 191 889** (51) ***G02F 1/13***

(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 MC 03.10.2018

(11) **3 192 076** (51) ***G21C 3/04***

(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018

(11) **3 192 077** (51) ***G21C 3/04***

(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018

(11) **3 192 369** (51) ***A01N 1/00***

(84) AT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 MC 12.12.2018

(11) **3 192 610** (51) ***B23K 35/28***

(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 MC 11.07.2018

(11) **3 192 870** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 193 132** (51) ***F41H 5/04***

(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 193 139** (51) ***G01C 23/00***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 MC 14.11.2018

(11) **3 193 253** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 193 535** (51) ***H04W 36/36***

(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 MC 24.10.2018

(11) **3 195 747** (51) ***A43B 3/00***

(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 MC 21.11.2018

(11) **3 195 762** (51) ***A47C 7/38***

(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **3 195 895** (51) ***A61M 29/02***

(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 MC 17.10.2018

(11) **3 195 988** (51) ***B25J 9/08***

(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LU 28.03.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 MC 20.02.2019

(11) **3 196 070** (51) ***B60P 7/13***

(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018 CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LV 20.06.2018
NO 20.09.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SI 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 196 141** (51) ***B65D 33/25***

(84) BG 05.12.2018 (84) EE 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 MC 05.09.2018

(11) **3 196 271** (51) ***C09K 3/00***

(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 196 395** (51) ***E06B 3/263***

(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 196 795**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 196 804**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 197 183**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 197 676**
(51) ***B32B 5/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 197 867**
(51) ***C07D 207/48***
(84) AL 14.11.2018
EE 14.11.2018
LT 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
DK 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 198 472**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 198 825**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 199 130**
(51) ***A61F 5/44***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 199 259**
(51) ***B21D 41/02***
(84) AL 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 200 020**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 200 505**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 200 958**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 202 453**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 202 673**
(51) ***B65B 41/12***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 202 921**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 203 316**
(51) ***G03B 21/62***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 206 029**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 206 379**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018

EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 206 527**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***A45D 40/22***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 207 651**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 207 787**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(51) ***A01F 12/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 208 063**
(84) AL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***B29B 17/00***
(84) HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 208 092**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 08.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 208 216**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019

(51) ***B65G 47/90***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 208 557**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 208 812**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 208 949**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 208 987**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 210 550**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018

(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018

HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 210 724**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***B25B 9/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 210 725**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***B25B 27/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 23.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 210 783**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 24.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(51) ***B41J 2/155***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 210 788**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 210 835**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 210 861**
(51) ***B62D 33/04***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 26.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 211 095**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 211 254**
(51) ***F16B 39/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 211 812**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 211 820**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 211 848**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 213 454**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 11.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 213 747**
(51) ***A61K 9/20***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 04.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 213 981**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 01.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 214 005**
(51) ***B65D 5/74***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 04.03.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 214 302**
(51) ***F03D 1/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 214 303**
(51) ***F03D 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 28.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 214 365**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 22.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 214 600**
(51) ***G06T 5/00***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 04.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 214 801**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 214 865**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 216 235**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019

PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 216 420**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 216 503**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***A63G 7/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 216 617**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 216 684**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***B62K 25/02***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 08.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 216 712**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 216 722**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***B65D 85/64***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 216 906**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***D06B 3/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 216 961**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***E05F 15/614***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 07.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 217 227**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G04B 1/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 217 301**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.03.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 217 602**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 217 649**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H04N 5/374***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 01.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 217 735**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 218 036**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 218 037**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 219 257**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***A61B 5/22***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 18.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 219 299**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***A61G 5/14***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 219 331**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 14.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 219 521**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 14.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***F16C 33/72***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 219 582**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 219 691**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C04B 35/115***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 219 771**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 14.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***C09D 127/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 219 892**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 219 963**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 219 969**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 15.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 220 001**
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***F16F 1/387***
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 17.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 220 138**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 220 209**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***G04B 19/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 14.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 220 473**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H01P 1/205***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 09.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 220 490**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***H01R 13/641***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 15.03.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 220 631**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 23.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04N 7/015***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 220 639**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 14.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04N 19/115***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 220 641**
(84) AL 02.01.2019
EE 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 02.04.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019

RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 220 663**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 220 679**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 221 202**
(51) ***B61F 5/52***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 18.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 221 632**
(51) ***F16M 11/32***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 222 150**
(51) ***A23G 9/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 28.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 222 256**
(51) ***A61F 5/058***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 22.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 222 261**
(51) ***A61G 5/08***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 222 336**
(51) ***C12M 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 222 425**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 222 430**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 222 518**
(51) ***B64C 11/06***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 222 519**
(51) ***B64C 11/48***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 222 557**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 222 685**
(51) ***C09D 11/328***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 23.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 222 794**
(51) ***E04F 13/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 24.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 222 796**
(51) ***E04G 1/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 222 818**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019

EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 15.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 222 930** (51) ***F24S 20/20***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 20.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 222 991** (51) ***G01N 11/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 15.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 223 084** (51) ***G04B 19/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 223 470** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 223 541** (51) ***H04R 29/00***

(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 21.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 224 049** (51) ***B41F 21/10***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 225 119** (51) ***A41D 1/00***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 23.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 225 144** (51) ***A47L 9/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 23.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 225 214** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 225 258** (51) ***A61K 49/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 06.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 225 277** (51) ***A61M 37/00***

(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 29.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 225 312** (51) ***B03B 5/02***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 23.03.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 225 316** (51) ***B05C 11/10***

(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 225 340** (51) ***B23D 45/02***

(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 27.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 225 365** (51) ***B25J 9/10***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 24.03.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 225 371** (51) ***B28B 11/04***

(84) AL 12.09.2018
CZ 01.04.2019
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018

SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 225 415**
(51) ***B41M 5/52***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 23.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 225 416**
(51) ***B41M 5/52***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 23.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 225 543**
(51) ***B64C 27/43***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 225 574**
(51) ***B65H 29/40***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 225 583**
(51) ***B66F 9/075***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 31.03.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 225 631**
(51) ***C07K 14/605***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 225 682**
(51) ***C11C 3/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 31.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 225 809**
(51) ***F02B 39/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 225 817**
(51) ***F02C 7/22***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 225 915**
(51) ***F23R 3/14***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 01.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 225 967**
(51) ***G01M 13/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 225 992**
(51) ***G01N 33/52***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 226 089**
(51) ***G05B 19/404***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 226 258**
(51) ***H01B 13/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 226 374**
(51) ***H02J 3/36***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 226 444**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 226 470**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 21.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019

SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 226 755** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **3 228 182** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018
AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **3 228 239** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019
AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 228 269** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018
AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **3 228 278** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 228 396** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 228 400** (51) ***B21D 43/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **3 228 402** (51) ***B21K 23/00***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018
BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **3 228 407** (51) ***B23K 26/342***
(84) PL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019
AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **3 228 424** (51) ***B25H 1/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(11) **3 228 433** (51) ***B29C 44/22***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018
AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018
SK 05.09.2018, MC 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 228 488** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019
BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 228 489** (51) ***B60K 6/44***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **3 228 491** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **3 228 504** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
AT 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **3 228 505** (51) ***B60R 21/207***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 28.03.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **3 228 540** (51) ***B64C 25/40***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019

IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 228 541**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 228 557**
(51) ***B65D 8/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 228 580**
(51) ***B66F 9/22***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 228 605**
(51) ***C03C 21/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 228 637**
(51) ***C08F 2/44***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 228 676**
(51) ***C09J 123/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 228 681**
(51) ***C09K 19/34***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 228 737**
(51) ***D01F 1/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 228 746**
(51) ***E01C 11/08***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 228 747**
(51) ***E01C 19/00***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 228 748**
(51) ***E01C 19/48***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 228 756**
(51) ***E02D 5/34***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 228 758**
(51) ***E02F 3/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 228 759**
(51) ***E02F 3/96***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 228 769**
(51) ***E04B 1/61***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 228 772**
(51) ***E04B 7/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 228 788**
(51) ***E05B 65/08***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 228 797** (51) ***E06B 3/46***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 228 800** (51) ***E06B 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 228 803** (51) ***E06B 9/322***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 228 808** (51) ***E21B 4/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 228 809** (51) ***E21B 7/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 228 810** (51) ***E21B 17/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 228 812** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 228 833** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 228 864** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 228 879** (51) ***F16B 5/01***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 23.03.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 228 897** (51) ***F16D 65/56***
(84) AL 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 228 903** (51) ***F16H 7/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **3 228 905** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 228 913** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 228 915** (51) ***F16L 27/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 228 934** (51) ***F21V 35/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 228 937** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 228 980**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***G01B 21/08***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 228 993**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 229 036**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***H01F 10/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 229 044**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 229 045**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G01V 11/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 229 097**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
(51) ***G05G 1/405***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 229 102**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 229 156**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 09.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 229 173**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 229 248**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***H01H 15/24***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 229 262**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 229 283**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H01L 51/10***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 229 316**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 229 335**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***H02J 50/20***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 229 365**
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***H02P 7/281***
(84) BG 30.04.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 229 412**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 229 418**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019

RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 229 445**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **3 229 474**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 229 502**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 229 549**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 231 272**
(51) ***A01D 89/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(11) **3 231 275**
(51) ***A01F 15/10***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 231 279**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 231 303**
(51) ***A41D 13/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 231 323**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 231 324**
(51) ***A47B 47/02***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 231 328**
(51) ***A47B 96/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 231 345**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 231 391**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 231 398**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 231 417**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 231 505**
(51) ***B01F 11/00***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 231 528**
(51) ***B21D 39/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 231 567** (51) ***B27N 5/00***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **3 231 574** (51) ***B29C 45/28***

(84) AL 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018, SM 31.10.2018

(84) BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, MC 31.10.2018

(11) **3 231 590** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **3 231 596** (51) ***B27N 7/00***

(84) AL 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, SI 10.10.2018, MC 10.10.2018

(84) BG 10.01.2019, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, RS 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **3 231 597** (51) ***B32B 13/00***

(84) AL 22.08.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, SI 22.08.2018, MC 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, RS 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **3 231 610** (51) ***B41F 9/00***

(84) AL 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MC 09.05.2018

(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **3 231 615** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 26.12.2018, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **3 231 616** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 231 618** (51) ***B41J 2/21***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **3 231 623** (51) ***B41J 25/00***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018

(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **3 231 626** (51) ***B41M 5/52***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 231 631** (51) ***B29C 70/30***

(84) AL 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018

(84) BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, MC 11.07.2018

(11) **3 231 646** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **3 231 659** (51) ***B60N 2/02***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 231 662** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 231 675** (51) ***B60S 3/06***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **3 231 678** (51) ***B60T 11/10***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **3 231 682** (51) ***B60W 50/14***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018

(84) AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 231 708** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 231 709** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 231 729** (51) ***B65D 63/10***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 MC 26.09.2018

(11) **3 231 742** (51) ***B65G 19/02***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 231 753** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 MC 12.09.2018

(11) **3 231 761** (51) ***B66B 23/10***
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 231 779** (51) ***C04B 2/10***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 231 831** (51) ***C08G 63/688***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 231 900** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 MC 19.12.2018

(11) **3 231 908** (51) ***D03D 15/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 231 910** (51) ***D03D 39/08***
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 MC 30.01.2019

(11) **3 231 928** (51) ***D06F 37/22***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 231 962** (51) ***E04G 21/32***
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 231 976** (51) ***E05F 15/611***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 231 977** (51) ***E05F 15/616***
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 231 979** (51) ***E06C 7/12***
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LU 21.03.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 MC 27.02.2019

(11) **3 232 027** (51) ***F01N 3/05***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018

PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 232 043** (51) ***F02M 26/25***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 232 057** (51) ***F04B 15/02***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 232 058** (51) ***F04B 39/06***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 232 064** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 232 070** (51) ***F16B 37/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 232 107** (51) ***F16L 23/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 232 112** (51) ***F17C 3/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 232 121** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 232 122** (51) ***F21V 14/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 232 123** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 232 164** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 232 173** (51) ***G01L 13/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 232 174** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 232 224** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 232 235** (51) ***G01V 3/12***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 232 252** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 232 253** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018

LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 232 275** (51) ***G04B 3/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 232 282** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 232 286** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 232 293** (51) ***G05D 11/13***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 232 442** (51) ***G11C 16/04***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 232 470** (51) ***H01L 23/427***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 232 473** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 232 481** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 232 492** (51) ***H01M 2/10***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 232 506** (51) ***H01Q 7/08***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 232 517** (51) ***H01R 13/641***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 232 524** (51) ***H02B 11/04***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 232 544** (51) ***H02K 5/22***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 232 577** (51) ***H04B 1/3827***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 232 590** (51) ***H04J 99/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 232 618** (51) ***H04L 12/733***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 12.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 232 733** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 232 751** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 232 754** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 235 376** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 235 383** (51) ***A22C 11/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 235 388** (51) ***A24C 5/24***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 235 397** (51) ***A45D 20/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 235 402** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 235 431** (51) ***A61B 6/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 235 436** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 235 511** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 235 525** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 235 541** (51) ***A61N 1/36***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 23.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 235 545** (51) ***A62B 27/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 235 551** (51) ***A63H 3/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 235 552** (51) ***C02F 1/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 235 571** (51) ***B02C 18/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018

DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 235 572**
(51) ***B02C 18/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 235 583**
(51) ***B23D 49/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 235 592**
(51) ***B23Q 7/10***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 235 614**
(51) ***B28B 7/46***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 235 620**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 235 621**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 235 648**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 235 652**
(51) ***B42C 7/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 235 653**
(51) ***B42C 7/00***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 235 654**
(51) ***B42C 7/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 235 656**
(51) ***B44F 1/14***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 235 665**
(51) ***B60C 27/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 235 672**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 235 686**
(51) ***B60R 1/06***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 235 691**
(51) ***B60R 19/26***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 235 692**
(51) ***B60R 21/239***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 235 706**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 235 719**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***B63H 9/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 235 727**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 235 730**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 235 731**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***B64D 13/08***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 235 746**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***B65B 69/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 235 751**
(84) AL 09.01.2019
EE 09.01.2019
IS 09.05.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
(51) ***B65D 33/00***
(84) BG 09.04.2019
FI 09.01.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 235 770**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***B66B 19/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 235 772**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***B66C 13/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 235 783**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***C01B 3/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 235 785**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 235 798**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***C07C 41/20***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 235 805**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***C07C 209/84***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **3 235 811**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C07D 213/81***
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SI 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **3 235 832**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 235 833**
(84) AL 09.01.2019
DK 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***C08F 8/50***
(84) BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 235 916**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 235 917**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018

SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 235 934** (51) ***D01H 4/14***

(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 235 943** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 235 949** (51) ***D21F 7/08***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 235 952** (51) ***E01C 19/23***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 235 971** (51) ***E04F 15/02***

(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 235 978** (51) ***E05B 83/10***

(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019

(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 235 984** (51) ***E05D 15/523***

(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019

(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 235 987** (51) ***E05F 7/08***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 235 997** (51) ***E06B 5/16***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 236 064** (51) ***F03D 17/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 236 083** (51) ***F04F 5/20***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 236 097** (51) ***F16D 13/75***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 236 111** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 236 122** (51) ***F16K 15/04***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 236 126** (51) ***F16L 23/16***

(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 236 129** (51) ***F16L 101/10***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 236 142** (51) ***F21V 21/15***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 236 185** (51) ***F26B 3/06***

(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
EE 01.08.2018

FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **3 236 188**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 236 194**
(51) ***G01B 5/012***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 236 215**
(51) ***G01D 18/00***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 236 224**
(51) ***G01K 7/01***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 236 228**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 236 293**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 236 308**
(51) ***G02B 27/09***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 236 322**
(51) ***G04G 15/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 16.03.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 236 328**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 236 351**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 236 366**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 236 429**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 236 439**
(51) ***G08B 13/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 236 451**
(51) ***G09F 7/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 236 482**
(51) ***H01H 9/34***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 236 483**
(51) ***H01H 9/54***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019

SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 236 494** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 236 530** (51) ***H01P 1/208***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 236 531** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 236 570** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 236 602** (51) ***H04J 3/16***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 236 615** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 236 622** (51) ***H04L 12/70***
(84) PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 236 701** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 236 708** (51) ***H05B 3/46***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 21.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 238 547** (51) ***A23L 3/40***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 238 580** (51) ***A47J 27/092***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 238 599** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 238 616** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 238 667** (51) ***A61F 2/78***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **3 238 676** (51) ***A61F 13/532***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 238 678** (51) ***A61F 13/532***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 238 685** (51) ***A61G 7/057***
(84) PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019

LU 12.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 238 691** (51) ***A61J 7/04***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 238 766** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 238 771** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 238 788** (51) ***A63B 21/005***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 238 792** (51) ***A63C 5/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 238 799** (51) ***B01D 3/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 238 827** (51) ***B02C 18/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 238 848** (51) ***B21D 28/32***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 05.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 238 851** (51) ***B21F 15/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 238 859** (51) ***B22D 19/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 238 871** (51) ***B23K 31/02***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 238 895** (51) ***B26B 19/04***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 238 904** (51) ***B29C 44/42***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 238 911** (51) ***B29C 49/78***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 238 962** (51) ***B60C 15/04***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **3 238 990** (51) ***B60P 3/079***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 239 001** (51) ***B60R 9/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018

LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 239 007**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***B60T 5/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 239 012**
(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***B61B 5/02***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 239 018**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 239 043**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***B64C 13/38***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 239 052**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 239 053**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 239 055**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***B64F 5/40***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 239 058**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***B64G 1/28***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 29.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 239 060**
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***B65B 9/20***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 239 061**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 239 067**
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
(51) ***B65D 25/00***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 239 069**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***B65D 77/22***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 239 083**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***B65H 45/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 239 089**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 239 094**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B68C 1/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 239 097**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***C01B 3/34***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 239 172**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 239 197**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***C08F 222/26***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 239 204**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***C08G 18/83***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 239 211**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***C08G 77/52***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **3 239 247**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***C08L 83/14***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 239 250**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 239 251**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 239 254**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***C09D 11/107***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 239 282**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 239 285**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***C12M 1/32***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 239 299**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***C12P 3/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 239 312**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***C22C 21/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 239 378**
(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***D04H 3/02***
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 239 386**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 239 388**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 239 396**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 23.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***D21F 7/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 239 403**
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 239 406**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019

DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 239 412** (51) ***E02F 9/08***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 239 429** (51) ***E04F 10/10***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 239 437** (51) ***E04G 1/15***

(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 239 443** (51) ***E05D 7/12***

(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 239 452** (51) ***E06C 7/48***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 239 458** (51) ***F01C 21/10***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 239 459** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 239 494** (51) ***F02C 7/25***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 239 497** (51) ***F02C 7/25***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 239 520** (51) ***F04B 27/18***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 239 529** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 239 531** (51) ***F04C 29/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 239 540** (51) ***F16B 21/18***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 239 546** (51) ***F16C 33/66***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 239 550** (51) ***F16D 13/58***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 239 556** (51) ***F16F 9/49***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
AT 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 239 564** (51) ***B64D 37/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **3 239 571** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **3 239 582** (51) ***F16L 39/00***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 239 604** (51) ***F21V 21/096***
(84) AL 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, MC 20.06.2018
BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **3 239 606** (51) ***F23B 40/00***
(84) AL 09.01.2019, CZ 09.01.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, MC 09.01.2019
BG 09.04.2019, EE 09.01.2019, LT 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **3 239 612** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018
BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019
HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018

(11) **3 239 628** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **3 239 648** (51) ***F42B 3/02***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018
AT 12.09.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, MC 12.09.2018

(11) **3 239 653** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **3 239 655** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018

(11) **3 239 656** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **3 239 659** (51) ***G01C 21/36***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **3 239 662** (51) ***G01D 5/20***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 239 664** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018
AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **3 239 678** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019
BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 239 734** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018
BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **3 239 737** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018

LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 239 785**
(51) ***G04B 13/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 239 798**
(51) ***F24D 19/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 239 805**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 239 845**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 239 879**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 239 880**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 239 896**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 239 981**
(51) ***G10L 21/0308***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 240 013**
(51) ***H01J 37/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 240 024**
(51) ***H01L 23/40***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 240 079**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 240 080**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 240 109**
(51) ***H01Q 5/30***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 240 114**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 240 115**
(51) ***H01R 13/26***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 240 118**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018

SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 240 133**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 240 141**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 240 154**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 240 180**
(51) ***H02N 2/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 240 241**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 240 330**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 240 331**
(51) ***H04W 48/16***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 31.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 240 358**
(51) ***H05B 3/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 240 836**
(51) ***C09D 11/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 241 419**
(51) ***A01C 17/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 241 421**
(51) ***A01C 21/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 241 429**
(51) ***A01G 13/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 241 463**
(51) ***A47C 3/18***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 241 478**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 241 616**
(51) ***B05B 12/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 241 640**
(51) ***B23F 21/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 241 660**
(51) ***B29C 45/83***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019

LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 241 663** (51) ***B29C 51/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 241 664** (51) ***B29C 51/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 241 673** (51) ***B32B 7/04***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 22.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 241 683** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 241 724** (51) ***B62D 33/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 241 725** (51) ***B62D 55/24***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 241 760** (51) ***B64G 1/28***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **3 241 762** (51) ***B65B 25/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 241 771** (51) ***B65B 55/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 241 780** (51) ***B65D 43/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 241 781** (51) ***B65D 47/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 241 810** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 241 892** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 241 945** (51) ***D21F 5/02***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 241 956** (51) ***E04D 13/076***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 241 964** (51) ***E05D 7/04***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 241 992** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019

NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 242 018** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **3 242 019** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **3 242 020** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **3 242 041** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SM 02.01.2019
AT 02.01.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **3 242 049** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018
AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MC 23.05.2018

(11) **3 242 056** (51) ***F16H 7/02***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019, EE 24.10.2018
ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018
FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **3 242 141** (51) ***G01R 33/3873***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **3 242 188** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 242 278** (51) ***G08B 21/12***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **3 242 346** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018
AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **3 242 360** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018
SK 26.12.2018, MC 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 242 412** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MC 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **3 242 470** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **3 242 537** (51) ***H05K 3/02***
(84) AL 29.08.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MC 29.08.2018
BG 29.11.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **3 243 390** (51) ***A23G 1/18***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018

(11) **3 243 612** (51) ***B26D 1/16***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **3 243 643** (51) ***B29C 71/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, DK 26.12.2018
AT 26.12.2018, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018

ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 243 717**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 243 722**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***B61D 35/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 243 814**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***C07D 209/34***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 243 938**
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***D01D 5/06***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **3 243 947**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***D04H 1/4382***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 243 966**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***E03C 1/05***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 243 982**
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 244 011**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 244 032**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 244 033**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***F01P 3/20***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 244 169**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 244 288**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 244 324**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 244 526**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 244 572**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 244 612**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
MC 25.07.2018
(51) ***H04N 19/50***
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 244 817**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018

EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 245 069**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***B41J 2/205***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 245 467**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***F28D 17/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 245 915**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 245 917**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
(51) ***A47J 31/52***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 245 926**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 245 951**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 245 985**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***A61F 2/958***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 246 132**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 246 148**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***B29C 64/245***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 246 250**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***B64C 27/48***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 246 421**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***C22C 13/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 246 519**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 246 586**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 246 625**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***F21V 29/67***
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 246 658**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***G01B 5/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 246 764**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
(51) ***G04B 31/04***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019

IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 246 810** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 246 922** (51) ***G11B 27/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 246 988** (51) ***H01Q 9/40***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AT 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 03.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 247 025** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 247 032** (51) ***H02N 1/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 247 066** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 247 142** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 247 172** (51) ***H05B 3/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 247 437** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 248 650** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 249 091** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 249 108** (51) ***E02F 5/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 249 123** (51) ***E03F 7/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 249 144** (51) ***E05D 15/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 249 156** (51) ***F01C 21/08***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 249 278** (51) ***F16L 55/128***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 249 279** (51) ***F16L 55/179***
(84) AL 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
BG 18.10.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018

IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 249 291**
(51) ***F21V 25/12***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 249 420**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 249 532**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 249 542**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 249 567**
(51) ***G06F 21/32***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.03.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 249 648**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 250 412**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 250 731**
(51) ***C23C 24/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 250 967**
(51) ***G05B 13/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 15.03.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 251 554**
(51) ***A47B 13/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 251 761**
(51) ***B08B 9/051***
(84) AL 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 251 813**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 251 866**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 251 944**
(51) ***B63B 35/50***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 251 955**
(51) ***B64D 43/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 252 125**
(51) ***C09K 8/03***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 252 128**
(51) ***C10B 53/02***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019

ES 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
MC 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 252 261**
(51) ***E06C 7/42***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 252 292**
(51) ***F02F 3/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 252 293**
(51) ***F02K 1/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 252 359**
(51) ***F16K 11/085***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 252 361**
(51) ***F16K 39/02***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 252 847**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 253 009**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 253 515**
(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 253 574**
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 253 918**
(51) ***D21H 17/28***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 255 432**
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
(84) CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
SE 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 255 701**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 255 785**
(51) ***H02P 29/024***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 255 807**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 255 824**
(51) ***H04L 1/08***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 255 912**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 256 015**
(51) ***A42B 3/06***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
GR 21.05.2019

HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
IS 20.06.2019
LU 28.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 256 016**
(51) ***A42B 3/06***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 09.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 256 291**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 256 679**
(51) ***E06B 3/263***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
LT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 256 783**
(51) ***F23R 3/60***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 257 270**
(51) ***H04S 5/00***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 24.03.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 257 644**
(51) ***B29B 17/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 258 293**
(51) ***G01S 19/29***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 258 675**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 02.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 258 718**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 258 833**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 258 986**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 259 071**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 19.02.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 259 118**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 259 889**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **3 259 959**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **3 260 007**
(51) ***A45B 23/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 260 053**
(51) ***A61B 17/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 17.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 260 363**
(51) ***B62L 3/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019

DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 261 583**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 24.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 261 788**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 23.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***B22D 41/56***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 261 927**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 22.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 262 044**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 24.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 262 067**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
(51) ***C07K 14/50***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 24.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 262 078**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 18.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C08B 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 262 079**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 18.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C08B 1/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 262 253**
(84) PL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***E04H 17/12***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 23.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 262 797**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 262 811**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 262 908**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 263 207**
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **3 263 231**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B07B 13/10***
(84) EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LV 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 263 347**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 263 348**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 263 454**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 263 809**
(84) PL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
(51) ***E05B 17/10***
(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 26.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 263 926**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
(51) ***F16C 17/03***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018

IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 264 237** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 264 589** (51) ***H02P 25/22***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 264 732** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 264 858** (51) ***H04W 92/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 264 871** (51) ***H05K 3/34***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 25.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 264 910** (51) ***A23L 2/385***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 28.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 265 001** (51) ***A61B 17/221***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 02.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 265 030** (51) ***A61F 2/38***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 265 360** (51) ***B61L 25/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 265 392** (51) ***B65D 25/54***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 01.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 265 831** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 266 117** (51) ***H04B 7/022***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 01.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 266 118** (51) ***H04B 7/0452***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 06.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 266 164** (51) ***H04L 12/58***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 01.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 266 190** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 266 531** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 09.03.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 266 562**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***B23P 19/02***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 01.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 266 664**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 266 674**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***B62B 5/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 266 764**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C07C 251/86***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 266 819**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 04.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 266 892**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***C22C 27/02***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 267 138**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 28.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 267 602**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **3 267 837**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 08.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 267 929**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 268 122**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***B01F 9/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 11.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 268 167**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
(51) ***B25B 23/142***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 17.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 268 221**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 09.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 268 235**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B42D 25/351***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 268 365**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 07.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 268 401**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***C08F 297/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 08.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 268 426**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 09.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 268 508**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
(51) ***C23C 14/58***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019

DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 10.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 268 536** (51) ***D21H 19/46***

(84) AL 13.02.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 10.03.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 268 552** (51) ***E04B 7/12***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 09.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 268 556** (51) ***E04F 13/08***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 268 679** (51) ***F25B 9/14***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 14.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 268 688** (51) ***F28F 21/06***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 10.03.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 268 697** (51) ***G01C 21/36***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 268 876** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 268 893** (51) ***G06F 21/56***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 268 963** (51) ***G06T 13/20***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 269 042** (51) ***H03M 7/30***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 269 111** (51) ***H04L 29/06***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 269 115** (51) ***H04M 7/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 269 517** (51) ***B25F 5/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 07.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 270 072** (51) ***F24F 11/56***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 270 747** (51) ***A47J 31/42***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 07.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 270 819** (51) ***A61C 13/00***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 14.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 270 859**
(51) ***A61G 7/012***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 04.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 270 869**
(51) ***A61J 15/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 17.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 271 062**
(51) ***B01J 8/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
NL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 271 066**
(51) ***B01J 19/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 17.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 271 118**
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 271 251**
(51) ***B65B 3/32***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 28.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 271 266**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 15.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 271 431**
(51) ***C09D 153/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 01.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 271 447**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 271 510**
(51) ***D21F 5/02***
(84) AL 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 14.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 271 629**
(51) ***F16L 1/16***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 271 679**
(51) ***F28F 9/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 271 894**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 272 159**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 272 160**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 272 766**
(51) ***C07K 7/06***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 273 647**
(51) ***H04W 88/18***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 11.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019

SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 273 725**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 273 737**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 274 119**
(51) ***B23F 23/10***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 274 271**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 274 302**
(51) ***C02F 3/28***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 21.03.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 274 320**
(51) ***C07C 5/48***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 274 325**
(51) ***C07C 67/38***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 22.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 274 384**
(51) ***C08F 230/08***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 24.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 274 468**
(51) ***C12Q 1/25***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 28.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 274 568**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 274 620**
(51) ***F21K 99/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 274 641**
(51) ***F27D 3/15***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 15.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 274 666**
(51) ***G01F 1/84***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.03.2019
NL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 274 998**
(51) ***G21F 5/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 275 074**
(51) ***H02N 2/18***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 23.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 275 082**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 25.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 275 128**
(51) ***H04L 12/28***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019

LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 16.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 275 249**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 09.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 275 254**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 18.03.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 275 497**
(51) ***A61M 25/01***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 275 562**
(51) ***B07B 13/07***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 275 578**
(51) ***B23B 31/26***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 275 690**
(51) ***B60B 3/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 275 766**
(51) ***B62D 1/04***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 276 143**
(51) ***F01D 5/28***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 25.03.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 277 162**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 277 170**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 277 179**
(51) ***A61B 5/113***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 16.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 277 186**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 277 334**
(51) ***A61M 1/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 277 535**
(51) ***B60L 11/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 277 544**
(51) ***B60R 21/213***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 30.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 277 551**
(51) ***B60T 13/68***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 22.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 277 680**
(51) ***C07D 471/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 23.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 277 691**
(51) ***C07D 491/14***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
RO 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 277 759**
(51) ***C09D 7/61***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 277 760**
(51) ***C09D 7/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 277 835**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 277 836**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 277 854**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 21.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 277 858**
(51) ***C23C 14/50***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SM 23.01.2019
BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 277 877**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 277 878**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 277 941**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 277 942**
(51) ***F02C 9/18***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 277 952**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 277 988**
(51) ***F16H 61/462***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 30.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 277 993**
(51) ***F16K 35/04***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 278 031**
(51) ***F24C 14/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 01.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 278 059**
(51) ***G01B 11/26***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 10.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 278 084**
(51) ***G01N 21/47***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.03.2019
NO 27.05.2019

PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 278 126**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 278 127**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 278 172**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 278 313**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 278 418**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 278 475**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***G02C 5/12***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 30.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***H02J 7/24***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 29.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***H04B 10/112***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 278 476**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 278 518**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 278 577**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 278 602**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 278 608**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***H04B 10/80***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(51) ***H04L 12/841***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 31.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 279 288**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 29.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(51) ***C09K 5/16***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 279 331**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 279 447**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(51) ***F02B 75/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 279 967**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 30.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 280 341**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **3 280 356**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018

(51) ***A61F 2/20***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018

FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 280 478** (51) ***A61M 16/04***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 280 539** (51) ***B05B 1/18***

(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 280 552** (51) ***B21D 43/22***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 280 564** (51) ***B23P 19/02***

(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 280 591** (51) ***B32B 27/32***

(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 280 676** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 280 689** (51) ***C04B 41/60***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 280 742** (51) ***C08F 2/34***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 280 744** (51) ***C08F 12/26***

(84) AL 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
SI 15.08.2018
MC 15.08.2018
(84) EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RO 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 280 745** (51) ***C08F 136/04***

(84) AL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
RO 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SM 12.12.2018

(11) **3 280 758** (51) ***C08G 64/04***

(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 280 766** (51) ***C08L 9/06***

(84) AL 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
(84) EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
MC 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 280 768** (51) ***C08L 23/14***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 280 773** (51) ***C01B 25/40***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 280 788** (51) ***C11D 1/22***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 280 837** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 11.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 280 839** (51) ***D06F 67/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 280 852** (51) ***E04H 4/06***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019

SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 280 883** (51) ***F22D 11/00***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 31.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 280 904** (51) ***F02M 21/02***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 21.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 280 924** (51) ***F16C 35/04***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 280 941** (51) ***F16L 27/08***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 280 943** (51) ***F16L 55/165***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 18.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 280 948** (51) ***F17C 13/04***

(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 280 964** (51) ***A61L 27/54***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 281 002** (51) ***G01N 27/66***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 281 080** (51) ***G06F 1/18***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 281 209** (51) ***H01B 7/04***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
HR 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 281 217** (51) ***H01J 1/34***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 281 240** (51) ***H01M 2/10***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 281 270** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 281 293** (51) ***H03F 1/52***

(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 08.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 281 298** (51) ***H04B 1/7176***

(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 281 323** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 281 340** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 28.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019

SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 281 341**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 281 429**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 281 441**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 281 958**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 282 342**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 282 554**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SM 09.01.2019

(11) **3 282 713**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***H04Q 1/06***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 282 831**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***A01K 1/03***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 282 832**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 282 879**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 282 891**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***A47B 1/05***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 282 901**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***A47C 3/025***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 282 941**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 283 030**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 283 031**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 283 147**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 283 239**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
EE 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
(51) ***F28D 1/02***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
FI 09.01.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019

RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
SK 09.01.2019

(11) **3 283 242**
(51) ***B21D 22/20***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 283 243**
(51) ***B21H 1/06***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 283 245**
(51) ***B22D 11/041***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 283 248**
(51) ***B22D 33/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 283 290**
(51) ***B32B 7/12***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 283 316**
(51) ***B60K 11/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 283 374**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 283 381**
(51) ***B65B 19/24***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 283 391**
(51) ***B65D 47/28***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 07.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 283 397**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 283 413**
(51) ***B65G 47/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 283 426**
(51) ***B66B 23/14***
(84) AL 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 283 473**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 283 483**
(51) ***C07D 405/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

(11) **3 283 534**
(51) ***C08F 4/64***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 283 562**
(51) ***C08K 5/29***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 283 579**
(51) ***C09D 5/08***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 283 682**
(51) ***D06F 58/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019

NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 283 688**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 283 695**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 283 707**
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 283 710**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 283 715**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 283 717**
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019

PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***E01B 9/30***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***E02F 3/88***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***E04H 4/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***E04H 9/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***E06B 3/72***
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019

HR 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 283 767**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 283 780**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 283 786**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 283 937**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 284 210**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 284 233**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019

IS 20.06.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
MC 26.09.2018

(51) ***F16C 1/10***
(84) AL 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***G01L 5/26***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019

(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019

ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 284 257**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 284 291**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 284 302**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 284 322**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 284 443**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 24.03.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 284 454** (51) ***A61J 7/00***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 284 877** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, MC 14.11.2018

(11) **3 285 590** (51) ***A22B 5/00***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 285 652** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018

(11) **3 285 665** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **3 285 680** (51) ***A63B 21/02***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, MC 08.08.2018

(11) **3 285 683** (51) ***A61D 19/02***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019

(11) **3 285 867** (51) ***A61N 1/378***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 285 908** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, MC 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **3 285 942** (51) ***B22F 1/00***

(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 285 961** (51) ***B23Q 17/09***

(84) AL 20.02.2019, EE 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, FI 20.02.2019, IS 20.06.2019, RS 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **3 286 011** (51) ***B42D 25/00***

(84) BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, RO 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) CZ 27.02.2019, PT 27.06.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 286 041** (51) ***B60R 19/24***

(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 18.03.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **3 286 067** (51) ***B62D 1/19***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SM 24.10.2018

(11) **3 286 095** (51) ***B65D 6/18***

(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019

(11) **3 286 111** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **3 286 149** (51) ***C03B 13/08***

(84) AL 02.01.2019, EE 02.01.2019, HR 02.01.2019, LV 02.01.2019, RS 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) CZ 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SK 02.01.2019, MC 02.01.2019

(11) **3 286 251** (51) ***C08J 3/09***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 286 254** (51) ***C08J 3/24***

(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019

NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 286 290**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 286 363**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(51) ***D01D 5/253***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 286 375**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***D21D 5/02***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 286 382**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
(51) ***E01C 5/20***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 286 392**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 286 393**
(84) AL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019

(11) **3 286 415**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***F01M 5/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 286 425**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 286 445**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(51) ***F16B 21/16***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 286 446**
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 286 498**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***F23D 14/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 286 503**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***F24H 1/20***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RO 20.02.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 286 517**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(51) ***F41A 3/72***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 286 533**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***G01J 1/42***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 286 537**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(51) ***G01L 1/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 286 554**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 286 616**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***H02N 2/12***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 286 777**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
(51) ***H01H 39/00***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 286 878** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.01.2019, BG 09.04.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LV 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SM 09.01.2019
AT 09.01.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SK 09.01.2019, MC 09.01.2019

(11) **3 286 879** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SM 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **3 286 881** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SM 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **3 286 932** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019
BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 286 967** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, MC 13.06.2018
AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **3 287 282** (51) ***B41F 19/00***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SM 26.09.2018
BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **3 287 283** (51) ***B41F 19/00***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SM 26.09.2018
BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, MC 26.09.2018

(11) **3 287 504** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 288 034** (51) ***G10L 21/04***
(84) PL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 13.03.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, MC 20.02.2019
BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019

(11) **3 288 107** (51) ***H01M 10/12***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 16.03.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 288 265** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019
BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019
RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 288 438** (51) ***A61B 1/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **3 288 465** (51) ***A61B 8/00***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 288 474** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 288 476** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SM 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, MC 24.10.2018

(11) **3 288 588** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL 15.08.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, RS 15.08.2018, SM 15.08.2018
BG 15.11.2018, EE 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, NO 15.11.2018, SE 15.08.2018, MC 15.08.2018

(11) **3 288 605** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019
BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019

NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 288 695**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 288 728**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 288 754**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 288 789**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 288 791**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 288 797**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(51) ***B21D 7/04***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***B60K 6/44***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 22.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 11.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 288 798**
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 288 800**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 288 806**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 288 833**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 288 859**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 01.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***B65B 13/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***B65D 83/38***
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 288 862**
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 288 878**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 288 880**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 288 893**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 288 895**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 288 896**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 23.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(51) ***B65H 51/12***
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***B65H 54/34***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018

(51) ***C01B 21/24***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***C01B 33/152***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(51) ***C01B 33/152***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018

SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 288 897** (51) ***C01B 33/152***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 288 910** (51) ***C04B 24/16***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 288 911** (51) ***C04B 24/16***
(84) AL 09.01.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 288 941** (51) ***C07D 471/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 289 017** (51) ***C08L 71/12***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 17.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 289 055** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 17.03.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 289 058** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 289 065** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 289 151** (51) ***B60S 9/10***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 289 180** (51) ***E21B 49/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 289 187** (51) ***F01D 15/12***
(84) AL 30.01.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SM 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 289 231** (51) ***F16B 13/14***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 289 284** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 289 299** (51) ***F26B 3/06***
(84) AL 27.02.2019
EE 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
(84) DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 289 304** (51) ***F28F 9/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 289 318** (51) ***G01F 1/44***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 289 377** (51) ***G01S 5/06***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 289 427** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019

DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 289 453**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 289 516**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LU 17.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 289 583**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **3 289 601**
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SK 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 289 623**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 22.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019

EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(51) ***G10H 3/14***
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(51) ***H01J 37/244***
(84) BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019

SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 289 657**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 289 660**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 289 661**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **3 289 729**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 289 737**
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019

(11) **3 289 751**
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019

SM 27.02.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(51) ***H04L 12/863***
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 31.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 289 759**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 289 768**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 289 810**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **3 289 811**
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 289 829**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018

GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(51) ***H04N 5/365***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***H04N 21/262***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018

SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 289 923**
(51) ***A47B 88/467***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 290 337**
(51) ***B64C 29/02***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LU 28.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 290 498**
(51) ***C11B 5/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **3 290 692**
(51) ***F03D 13/20***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 17.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 290 817**
(51) ***F24F 11/63***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018

(11) **3 291 243**
(51) ***G21F 9/00***
(84) AL 23.01.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
BG 23.04.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SM 23.01.2019

(11) **3 291 340**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **3 291 754**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 291 926**
(51) ***B21C 47/24***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 291 940**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 291 941**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018

(11) **3 292 031**
(51) ***B60T 15/04***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 292 083**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 292 096**
(51) ***C07C 17/093***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LU 25.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 292 182**
(51) ***C09K 19/52***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 292 241**
(51) ***D06F 75/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 292 303**
(51) ***F04B 35/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 292 347** (51) ***F21V 11/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018

(11) **3 292 441** (51) ***G03F 7/20***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **3 292 535** (51) ***G06T 3/40***
(84) PL 06.02.2019, BG 06.05.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LU 21.03.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019

(11) **3 292 591** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 23.01.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SK 23.01.2019, MC 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, DK 23.01.2019, ES 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SM 23.01.2019

(11) **3 292 688** (51) ***H04N 13/305***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **3 293 267** (51) ***C12P 7/10***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018

(11) **3 294 030** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **3 294 057** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SM 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018

(11) **3 294 141** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, MC 03.10.2018

(11) **3 294 198** (51) ***A61C 17/028***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **3 294 457** (51) ***B02C 1/04***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **3 294 636** (51) ***B65B 65/02***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **3 294 660** (51) ***B67D 1/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **3 295 004** (51) ***F02B 75/04***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 295 194** (51) ***G01R 33/24***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, MC 19.09.2018

(11) **3 295 315** (51) ***G06F 12/084***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018

(11) **3 295 559** (51) ***H03F 1/22***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018

SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 295 568**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 295 607**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 295 815**
(51) ***A41D 13/00***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 02.03.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 296 304**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 296 700**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 297 502**
(51) ***A47J 31/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 297 600**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 297 844**
(51) ***B42D 1/00***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 297 893**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **3 297 915**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 298 092**
(51) ***C09D 133/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 298 464**
(51) ***G05B 19/042***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 298 747**
(51) ***H04N 21/2362***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 299 113**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 300 163**
(51) ***H01M 10/655***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 300 478**
(51) ***A47L 7/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 301 035**
(51) ***B65D 5/22***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 13.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 301 513**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 302 836**
(51) ***B21B 31/07***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 303 026**
(51) ***B60G 21/05***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 303 535**
(51) ***C11D 1/37***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **3 305 382**
(51) ***A63F 13/24***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 01.03.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 305 584**
(51) ***A47C 7/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018

(11) **3 306 734**
(51) ***H01M 10/058***
(84) AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 30.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 307 080**
(51) ***A23L 29/30***
(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 18.03.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 307 933**
(51) ***D04C 3/40***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019

(11) **3 307 934**
(51) ***D04C 3/48***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 15.03.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 308 187**
(51) ***G01S 3/02***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 24.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 309 294**
(51) ***D21F 5/04***
(84) AL 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 309 525**
(51) ***G01K 7/25***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019
AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019

(11) **3 310 770**
(51) ***C07D 333/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 311 452**
(51) ***H01R 13/50***
(84) PL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SM 27.02.2019
AL 27.02.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
MC 27.02.2019

(11) **3 313 016**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019

SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 313 017**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.03.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 313 968**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 316 714**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **3 318 154**
(51) ***A43D 95/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **3 320 076**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 322 503**
(51) ***B01D 46/00***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 08.03.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019

(11) **3 323 135**
(51) ***H01H 25/06***
(84) PL 13.02.2019
BG 13.05.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SK 13.02.2019
MC 13.02.2019

(11) **3 324 327**
(51) ***G06F 21/79***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 326 700**
(51) ***A63B 23/12***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 11.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 326 701**
(51) ***A63B 23/12***
(84) PL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 11.03.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
MC 06.02.2019

(11) **3 330 993**
(51) ***H01H 11/00***
(84) AL 30.01.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 331 060**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 10.03.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 331 268**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SM 20.02.2019

(11) **3 336 467**
(51) ***F26B 15/14***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
SM 24.10.2018

(11) **3 339 029**
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **3 341 430**
(51) ***C08G 64/12***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 349 120**
(51) ***G06F 13/20***
(84) PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
MC 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RO 20.02.2019
SK 20.02.2019

(11) **3 350 247**
(51) ***C08G 63/64***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 350 948**
(51) ***H04B 17/309***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MC 05.09.2018

(11) **3 352 556**
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LU 24.03.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **3 353 229**
(51) ***C08G 63/64***
(84) AL 30.01.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SK 30.01.2019, MC 30.01.2019
(84) BG 30.04.2019, DK 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SM 30.01.2019

(11) **3 355 537**
(51) ***H04L 12/825***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, GR 22.02.2019, LT 21.11.2018, PT 21.03.2019, SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, EE 21.11.2018, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, RO 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **3 364 086**
(51) ***F16L 19/12***
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LU 20.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, EE 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 364 784**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AL 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SM 06.02.2019
(84) DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SK 06.02.2019, MC 06.02.2019

(11) **3 366 958**
(51) ***F16K 1/42***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SM 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LU 23.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019

(11) **3 370 419**
(51) ***H04N 19/109***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 02.03.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 372 670**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 09.03.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 372 704**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AL 13.02.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LU 09.03.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SM 13.02.2019

(11) **3 375 962**
(51) ***E05C 9/18***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LU 16.03.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 379 811**
(51) ***H04M 1/04***
(84) PL 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LU 30.03.2019, NO 13.05.2019, RO 13.02.2019, SK 13.02.2019, MC 13.02.2019

(11) **3 379 818**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 20.02.2019, BG 20.05.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RO 20.02.2019, SK 20.02.2019, MC 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LU 24.03.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SM 20.02.2019

(11) **3 382 133**
(51) ***E06B 3/02***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, SM 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, RO 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019

(11) **3 385 129**
(51) ***B60R 22/00***
(84) PL 27.02.2019, BG 27.05.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 385 468**
(51) ***E04G 11/08***
(84) AL 27.02.2019, CZ 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SK 27.02.2019, MC 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, EE 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SM 27.02.2019

(11) **3 404 909**
(51) ***H04N 5/217***
(84) DK 20.02.2019, FI 20.02.2019, IT 20.02.2019, SE 20.02.2019
(84) ES 20.02.2019, GR 21.05.2019, PT 20.06.2019, MC 20.02.2019

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 031 049** (51) ***C11D 3/22***
(45) 06.03.2019
(73) Sekisui Specialty Chemicals America, LLC, 1603 West LBJ Highway, Dallas, TX 75234, US
01 *04.12.2019*
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnatti, Ohio 45202, US
(74) *P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE*

(11) **2 048 933** (51) ***A01D 69/02***
(45) 27.02.2019
(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE
01 27.11.2019
Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
02 *27.11.2019*
ikra GmbH, Schlesier Straße 36, 64839 Münster-Altheim, DE
(74) *Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE*

(11) **2 196 189** (51) ***A61K 8/49***
(45) 06.03.2019
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *04.12.2019*
Stada-Arzneimittel Aktiengesellschaft, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*

(11) **2 198 927** (51) ***A61Q 5/06***
(45) 06.03.2019
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *05.12.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 239 291** (51) ***C08G 64/18***
(45) 27.02.2019
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
01 *27.11.2019*
Econic Technologies Limited, Block 19S, Alderley Park Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*

(11) **2 255 952** (51) ***B29C 65/16***
(45) 27.02.2019
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo, JP
01 31.07.2019
Leister Technologies AG, Galileostrasse 10, 6056 Kägiswil, CH
(74) Klocke, Peter, et al, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE
02 *27.11.2019*
LPKF Laser & Electronics AG, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE
(74) *Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE*

(11) **2 287 226** (51) ***C08G 64/18***
(45) 27.02.2019
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
01 *27.11.2019*
Econic Technologies Limited, Block 19S Alderley Park, Nether Alderley SK10 4TG, GB
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*

(11) **2 423 325** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 03.04.2019
(73) Illumina Cambridge Limited, Illumina Centre 19 Granta Park, Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
01 *03.12.2019*
Kilger, Christian, Wachtelstr. 4, 14195 Berlin, DE
(74) *CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE*

(11) **2 439 273** (51) ***C12N 15/09***
(45) 27.02.2019
(73) ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
E. R. Squibb & Sons, L.L.C., Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US
01 *27.11.2019*
df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte ParG mbB, Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **2 440 762** (51) ***F02B 39/02***
(45) 06.03.2019
(73) Magna Powertrain Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
01 *05.12.2019*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(11) **2 444 460** (51) ***C09C 1/00***
(45) 06.03.2019
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
01 *03.12.2019*
Trösch, Dominique, Xaver-Weismor-Strasse 16, 81829 München, DE
(74) *Trösch, Dominique, c/o HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE*

(11) **2 480 437** (51) ***B60T 8/32***
(45) 06.03.2019
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 *28.11.2019*
KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Postfach 40 10 60, 80710 München, DE
(74) *Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Grünstraße 25, 40213 Düsseldorf, DE*

(11) **2 520 641** (51) ***C11D 3/06***
(45) 13.03.2019
(73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *02.12.2019*
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **2 565 444** (51) ***G01H 1/00***
(45) 27.02.2019
(73) Wölfel Engineering GmbH + Co. KG, Max-Planck-Str. 15, 97204 Höchberg, DE
01 *26.11.2019*
fos4X GmbH, Thalkirchner Str. 210, Geb. 6, 81371 München, DE
(74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE*

(11) **2 567 607** (51) ***A01C 23/00***
(45) 27.02.2019
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
Herbert Dammann GmbH, Dorfstraße 17, 21614 Buxtehude-Hedendorf, DE
01 *27.11.2019*
Kverneland A/S, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp Stasjon, NO
(74) *Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*

(11) **2 571 391** (51) ***H01F 7/02***
(45) 27.02.2019
(73) Gooper Hermetic Ltd., 6 Shore Road St., 40297 Michmoret, IL
01 *27.11.2019*
Jones, Bruce, Kuits 3 St Mary's Parsonage, Manchester M3 2JA, GB

(11) **2 597 382** (51) ***F24F 1/01***
(45) 06.03.2019
(73) LTG Aktiengesellschaft, Grenzstrasse 7, 70435 Stuttgart, DE
01 *05.12.2019*
TROX GmbH, Heinrich-Trox-Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(74) *Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE*

(11) **2 659 558** (51) ***H02G 1/06***
(45) 27.02.2019
(73) DellCron Innovation AB, Box 42109, 126 14 Stockholm, SE
01 21.10.2019
Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(74) Johansson, Fredrik Kristofer, Husqvarna AB Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
02 26.11.2019
LISSMAC Maschinenbau GmbH, Lanzstrasse 4, 88410 Bad Wurzach, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
03 *27.11.2019*
Medam AB, Fågelviksvägen 9, 145 84 Stockholm, SE
(74) *Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE*

(11) **2 734 050** (51) ***A23C 9/12***
(45) 06.03.2019
(73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
Danone Foods & Beverages (India) Pvt. Ltd., Tower 8C 11th Floor DLF Cybercity DLF Phase II, Gurgaon, IN
Danone GmbH, Richard-Reitzner-Allee 1, 85540 Haar, DE
01 *03.12.2019*
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **2 794 432** (51) ***B65G 1/04***
(45) 06.03.2019
(73) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
01 25.11.2019
SSI Schäfer Automation GmbH, i Park Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
02 *03.12.2019*
Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
(74) *Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE*

(11) **2 794 951** (51) ***C23C 28/02***
(45) 06.03.2019
(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
01 *28.11.2019*
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*

(11) **2 799 196** (51) ***B26D 7/22***
(45) 06.03.2019
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
01 *02.12.2019*
MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(74) *Alber, Norbert, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE*

(11) **2 854 746** (51) ***A61K 8/02***
(45) 13.03.2019
(73) Cosmetic Warriors Limited, 29 High Street Poole, Dorset BH15 1AB, GB
01 *28.11.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 855 535** (51) ***C08B 37/00***
(45) 06.03.2019
(73) Lamberti SpA, Ufficio Brevetti via Piave 18, 21041 Albizzate, IT
01 *03.12.2019*
Glycomer GmbH, Hornstraße 22, 80797 München, DE
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*

(11) **2 868 318** (51) ***A61K 31/496***
(45) 06.03.2019
(73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-8535, JP
01 *04.12.2019*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Postfach 33 05 23, 80065 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, DE-80335 München, DE*

(11) **2 916 652** (51) ***A01N 25/22***
(45) 06.03.2019
(73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
01 *04.12.2019*
YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(74) *Pappaert, Kris, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE*

(11) **2 917 192** (51) ***C07D 305/14***
(45) 20.03.2019
(73) Intas Pharmaceuticals Limited, Corporate House, Nr. Sola Bridge S.G. Highway, Thaltej, Ahmedabad - 380054, Gujrat, IN
01 *29.11.2019*
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 934 788** (51) ***B22C 1/18***
(45) 27.02.2019
(73) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE
01 *27.11.2019*
Reinsicht GmbH, Ringstrasse 138, 70839 Gerlingen, DE
(74) *Eberle, Michael, Patentanwaltskanzlei Cartagena PartG Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, DE-70182 Stuttgart, DE*

(11) **2 942 518** (51) ***F03B 3/06***
(45) 20.03.2019
(73) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
01 *05.12.2019*
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE

(11) **2 964 824** (51) ***D03D 13/00***
(45) 27.02.2019
(73) Hexcel Reinforcements, Zone Industrielle de la Plaine, 01120 Dagneux, FR
01 25.11.2019
C. Cramer, Weberei, Heek-Nienborg, GmbH & Co. KG, Eper Strasse 45-47, 48619 Heek, DE
(74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE
02 *27.11.2019*
Chomarat Textiles Industries, 39 avenue de Chabannes, 07160 Le Cheylard, FR
(74) *Cabinet Laurent & Charras, et al, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR*

(11) **2 997 054** (51) ***C08F 210/16***
(45) 27.02.2019
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
01 *27.11.2019*
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) *Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE*

(11) **3 013 888** (51) ***C08L 71/00***
(45) 06.03.2019
(73) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
01 *05.12.2019*
Evonik Operations GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE*

(11) **3 027 044** (51) ***A23K 10/00***
(45) 27.02.2019
(73) Tereos Starch & Sweeteners Belgium, Burchtstraat 10, 9300 Aalst, BE
01 *27.11.2019*
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(74) *Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE*

(11) **3 090 967** (51) ***B65G 17/48***
(45) 03.04.2019
(73) RSL Logistik GmbH & Co. KG, Justus-von-Liebig-Strasse 12, 86899 Landsberg, DE
01 *03.12.2019*
Dürkopp Fördertechnik GmbH, Postfach 17 03 07, 33703 Bielefeld, DE
(74) *Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE*

(11) **3 150 923** (51) ***F16K 1/12***
(45) 06.03.2019
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
01 *04.12.2019*
Sevinc, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Budyukdere cad. 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR
(74) *Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR*

(11) **3 157 786** (51) ***B60R 99/00***
(45) 06.03.2019
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *03.12.2019*
WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE*

(11) **3 197 585** (51) ***B01D 46/24***
(45) 06.03.2019
(73) BWF Tec GmbH & Co. KG, Bahnhofstr. 20, 89362 Offingen, DE
01 *04.12.2019*
Rath GmbH, Krefelderstrasse 680 - 682, 41066 Mönchengladbach, DE
(74) *Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE*

(11) **3 238 678** (51) ***A61F 13/532***
(45) 27.02.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 22.11.2019
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) Dehns, et al, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
02 *27.11.2019*
Essity Hygiene and Health AB, Mölndals Bro 2 Mölndal, 40503 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 267 143** (51) ***F42B 33/02***
(45) 06.03.2019
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE
01 *04.12.2019*
Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
(74) *Pommerin, Christian Andreas Valentin, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **3 280 692** (51) ***C07C 29/80***
(45) 06.03.2019
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
01 *05.12.2019*
Avantium Knowledge Centre B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) *Wurfbain, Gilles L., Avantium Support B.V. Kallenkoterallee 82A, 8331 AJ Steenwijk, NL*

(11) **3 291 782** (51) ***A61F 13/08***
(45) 06.03.2019
(73) BSN -Jobst GmbH, Beiersdorfstrasse 1, 46446 Emmerich, DE
01 *27.11.2019*

Julius Zorn GmbH, Juliusplatz 1, 86551 Aichach, DE
(74) *Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE*

(11) **3 292 031** (51) ***B60T 15/04***
(45) 27.02.2019
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *27.11.2019*
WABCO Europe BVBA, Chaussée de Wavre, 1789, 1160 Brussels, BE
(74) *Schiller, Harald, WABCO GmbH IP/ Intellectual Property Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE*

(11) **3 294 580** (51) ***B60J 7/00***
(45) 27.02.2019
(73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
01 *27.11.2019*
BOS GmbH & Co. KG, Ernst-Heinkel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(74) *Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE*

(11) **3 300 721** (51) ***A61K 9/00***
(45) 06.03.2019
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
01 *04.12.2019*
Galenicum Health S.L.U., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES
(74) *Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal 123, Floor 11, 08005 Barcelona, ES*
02 *04.12.2019*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street, 49131 Petach-Tikva, IL
(74) *Binder, Jörg-Thomas, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*

(11) **3 320 216** (51) ***F04D 27/00***
(45) 27.02.2019
(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
01 *27.11.2019*
Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstraße 19-25, 74638 Waldenburg, DE
(74) *Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE*
02 *27.11.2019*
ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE
(74) *Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE*
03 *27.11.2019*
punker GmbH, Niewark 1, 24340 Eckernförde, DE
(74) *Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE*

(11) **3 329 958** (51) ***A61M 25/00***
(45) 20.11.2019
(73) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
01 *29.11.2019*
Edwards Lifesciences LLC, 1 Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(74) *Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

II.6(2)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **1 001 566** (51) ***H04L 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **1 094 508** (51) ***H01L 21/316***
(45) 30.01.2019

(11) **1 138 884** (51) ***F01L 9/04***
(45) 30.01.2019

(11) **1 270 208** (51) ***B32B 27/08***
(45) 30.01.2019

(11) **1 328 957** (51) ***H01J 31/50***
(45) 30.01.2019

(11) **1 345 642** (51) ***A61M 11/04***
(45) 30.01.2019

(11) **1 384 863** (51) ***F01L 9/04***
(45) 30.01.2019

(11) **1 390 449** (51) ***C10G 73/38***
(45) 30.01.2019

(11) **1 490 050** (51) ***A61K 31/366***
(45) 30.01.2019

(11) **1 506 790** (51) ***A61L 27/36***
(45) 30.01.2019

(11) **1 531 555** (51) ***H04B 1/713***
(45) 30.01.2019

(11) **1 569 129** (51) ***G10L 15/22***
(45) 30.01.2019

(11) **1 583 159** (51) ***H01L 33/32***
(45) 30.01.2019

(11) **1 640 062** (51) ***B01J 8/04***
(45) 30.01.2019

(11) **1 646 877** (51) ***G01N 35/00***
(45) 30.01.2019

(11) **1 653 434** (51) ***G09G 3/3233***
(45) 30.01.2019

(11) **1 655 781** (51) ***H01L 27/32***
(45) 30.01.2019

(11) **1 669 963** (51) ***G09B 21/00***
(45) 30.01.2019

(11) **1 688 616** (51) ***F02P 5/15***
(45) 30.01.2019

(11) **1 694 781** (51) ***C08K 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **1 719 466** (51) ***A61B 17/22***
(45) 30.01.2019

(11) **1 748 669** (51) ***H04W 36/08***
(45) 30.01.2019

(11) **1 755 234** (51) ***H04B 7/08***
(45) 30.01.2019

(11) **1 769 639** (51) ***H04N 21/4143***
(45) 30.01.2019

(11) **1 773 618** (51) ***H01L 27/32***
(45) 30.01.2019

(11) **1 790 071** (51) ***H02P 9/10***
(45) 30.01.2019

(11) **1 798 830** (51) ***H02G 3/06***
(45) 30.01.2019

(11) **1 807 965** (51) ***H04L 9/06***
(45) 30.01.2019

(11) **1 809 951** (51) ***F25B 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **1 812 682** (51) ***E21B 43/117***
(45) 30.01.2019

(11) **1 814 151** (51) ***H01L 21/56***
(45) 30.01.2019

(11) **1 828 331** (51) ***C09D 189/00***
(45) 30.01.2019

(11) **1 831 340** (51) ***C11D 1/75***
(45) 30.01.2019

(11) **1 831 935** (51) ***G06N 99/00***
(45) 30.01.2019

(11) **1 863 215** (51) ***H04L 5/02***
(45) 30.01.2019

(11) **1 883 772** (51) ***F25D 23/00***
(45) 30.01.2019

(11) **1 890 743** (51) ***A61B 5/145***
(45) 30.01.2019

(11) **1 906 817** (51) ***A61B 5/0205***
(45) 30.01.2019

(11) **1 909 746** (51) ***A61K 8/44***
(45) 30.01.2019

(11) **1 910 504** (51) ***C10L 1/19***
(45) 30.01.2019

(11) **1 914 476** (51) ***F23D 14/06***
(45) 30.01.2019

(11) **1 915 233** (51) ***B24B 37/04***
(45) 30.01.2019

(11) **1 928 030** (51) ***F21K 9/00***
(45) 30.01.2019

(11) **1 941 544** (51) ***H01L 23/31***
(45) 30.01.2019

(11) **1 952 639** (51) ***G06F 17/30***
(45) 30.01.2019

(11) **1 960 616** (51) ***E04D 13/147***
(45) 30.01.2019

(11) **1 968 239** (51) ***H04L 12/28***
(45) 30.01.2019

(11) **1 968 289** (51) ***H04W 4/12***
(45) 30.01.2019

(11) **1 972 128** (51) ***H04L 29/06***
(45) 30.01.2019

(11) **1 978 619** (51) ***H02K 1/16***
(45) 30.01.2019

(11) **1 980 227** (51) ***A61H 23/04***
(45) 30.01.2019

(11) **1 983 295** (51) ***F41H 11/136***
(45) 30.01.2019

(11) **1 985 069** (51) ***H04W 36/00***
(45) 30.01.2019

(11) **1 991 458** (51) ***B63H 1/06***
(45) 30.01.2019

(11) **1 991 863** (51) ***G01N 33/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 001 450** (51) ***A61K 9/20***
(45) 30.01.2019

(11) **2 001 801** (51) ***C01F 11/18***
(45) 30.01.2019

(11) **2 016 780** (51) ***H04W 4/14***
(45) 30.01.2019

(11) **2 027 397** (51) ***F16F 15/124***
(45) 30.01.2019

(11) **2 034 471** (51) ***G10K 11/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 044 120** (51) ***C07K 16/28***
(45) 30.01.2019

(11) **2 053 319** (51) ***F24F 11/30***
(45) 30.01.2019

(11) **2 056 964** (51) ***B01J 29/70***
(45) 30.01.2019

(11) **2 060 639** (51) ***C13B 30/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 062 226** (51) ***G07C 3/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 068 258** (51) ***G06F 17/30***
(45) 30.01.2019

(11) **2 071 414** (51) ***G03G 15/20***
(45) 30.01.2019

(11) **2 073 606** (51) ***H05B 33/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 075 722** (51) ***G06F 19/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 076 061** (51) ***G10K 9/22***
(45) 30.01.2019

(11) **2 086 266** (51) ***H04W 52/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 092 409** (51) ***G06F 3/01***
(45) 30.01.2019

(11) **2 094 386** (51) ***B01J 23/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 095 022** (51) ***F24C 7/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 096 173** (51) ***C12N 15/53***
(45) 30.01.2019

(11) **2 116 168** (51) ***A47L 15/42***
(45) 30.01.2019

(11) **2 122 241** (51) ***F21V 19/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 122 613** (51) ***G10L 19/008***
(45) 30.01.2019

(11) **2 129 508** (51) ***B29C 49/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 144 248** (51) ***G11B 27/32***
(45) 30.01.2019

(11) **2 145 155** (51) ***G01C 21/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 151 770** (51) ***G06F 17/30***
(45) 30.01.2019

(11) **2 154 807** (51) ***H04L 1/18***
(45) 30.01.2019

(11) **2 159 467** (51) ***F16L 41/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 163 819** (51) ***F23D 11/40***
(45) 30.01.2019

(11) **2 170 477** (51) ***B01D 3/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 178 159** (51) ***H01Q 1/27***
(45) 30.01.2019

(11) **2 183 691** (51) ***F02D 41/10***
(45) 30.01.2019

(11) **2 184 480** (51) ***F02K 1/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 209 239** (51) ***H04J 3/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 215 031** (51) ***C04B 20/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 217 043** (51) ***H05K 1/03***
(45) 30.01.2019

(11) **2 220 701** (51) ***H01L 51/50***
(45) 30.01.2019

(11) **2 222 280** (51) ***A61K 47/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 223 397** (51) ***H01S 5/028***
(45) 30.01.2019

(11) **2 224 168** (51) ***F23R 3/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 225 021** (51) ***B01J 19/22***
(45) 30.01.2019

(11) **2 229 291** (51) ***B60L 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 231 215** (51) ***A61L 27/16***
(45) 30.01.2019

(11) **2 232 149** (51) ***F24C 3/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 235 300** (51) ***E04H 5/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 235 967** (51) ***H04W 4/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 237 827** (51) ***A61M 25/09***
(45) 30.01.2019

(11) **2 239 935** (51) ***H04N 5/225***
(45) 30.01.2019

(11) **2 250 766** (51) ***H04L 12/26***
(45) 30.01.2019

(11) **2 253 112** (51) ***H04L 27/26***
(45) 30.01.2019

(11) **2 257 825** (51) ***G01R 31/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 264 803** (51) ***H01L 51/05***
(45) 30.01.2019

(11) **2 268 988** (51) ***F25D 25/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 275 246** (51) ***B29C 55/18***
(45) 30.01.2019

(11) **2 277 457** (51) ***A61B 17/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 282 598** (51) ***H04W 72/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 282 888** (51) ***B32B 3/10***
(45) 30.01.2019

(11) **2 283 663** (51) ***H04W 4/24***
(45) 30.01.2019

(11) **2 286 338** (51) ***G06F 11/36***
(45) 30.01.2019

(11) **2 289 159** (51) ***H02M 3/335***
(45) 30.01.2019

(11) **2 293 839** (51) ***A61B 1/267***
(45) 30.01.2019

(11) **2 309 697** (51) ***H04L 29/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 314 238** (51) ***A61B 17/56***
(45) 30.01.2019

(11) **2 317 560** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 30.01.2019

(11) **2 323 189** (51) ***H01L 43/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 324 406** (51) ***G06F 1/26***
(45) 30.01.2019

(11) **2 326 922** (51) ***G01M 3/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 327 858** (51) ***F01D 11/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 333 822** (51) ***H01L 27/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 334 601** (51) ***B01J 29/70***
(45) 30.01.2019

(11) **2 339 155** (51) ***F02D 41/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 339 270** (51) ***F25B 31/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 345 131** (51) ***H02J 3/18***
(45) 30.01.2019

(11) **2 347 171** (51) ***F21V 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 359 032** (51) ***F16H 61/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 359 100** (51) ***G01F 1/58***
(45) 30.01.2019

(11) **2 360 079** (51) ***B62D 6/10***
(45) 30.01.2019

(11) **2 360 215** (51) ***C09D 11/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 361 078** (51) ***A61K 8/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 365 737** (51) ***H05B 41/24***
(45) 30.01.2019

(11) **2 370 683** (51) ***F02D 41/14***
(45) 30.01.2019

(11) **2 370 719** (51) ***F16K 49/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 370 870** (51) ***B60T 7/22***
(45) 30.01.2019

(11) **2 373 563** (51) ***B66B 1/46***
(45) 30.01.2019

(11) **2 373 914** (51) ***F16L 19/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 373 961** (51) ***G01H 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 374 636** (51) ***B60C 11/11***
(45) 30.01.2019

(11) **2 375 542** (51) ***B25F 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 375 818** (51) ***H04W 36/28***
(45) 30.01.2019

(11) **2 376 175** (51) ***A61M 25/01***
(45) 30.01.2019

(11) **2 379 865** (51) ***F02D 41/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 382 673** (51) ***H01L 25/075***
(45) 30.01.2019

(11) **2 389 475** (51) ***D06F 58/10***
(45) 30.01.2019

(11) **2 389 857** (51) ***A61B 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 390 970** (51) ***H01S 3/067***
(45) 30.01.2019

(11) **2 394 384** (51) ***H04L 1/16***
(45) 30.01.2019

(11) **2 394 969** (51) ***C03C 3/085***
(45) 30.01.2019

(11) **2 403 467** (51) ***A61M 21/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 403 668** (51) ***B22D 11/124***
(45) 30.01.2019

(11) **2 406 655** (51) ***H02J 7/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 408 029** (51) ***H01L 33/38***
(45) 30.01.2019

(11) **2 411 671** (51) ***F03D 9/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 411 715** (51) ***F16K 51/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 411 782** (51) ***G01N 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 413 369** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 30.01.2019

(11) **2 414 093** (51) ***B01F 13/10***
(45) 30.01.2019

(11) **2 416 622** (51) ***H01L 51/52***
(45) 30.01.2019

(11) **2 422 258** (51) ***G06F 1/20***
(45) 30.01.2019

(11) **2 422 412** (51) ***H01R 13/74***
(45) 30.01.2019

(11) **2 422 827** (51) ***A61L 31/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 423 689** (51) ***G01N 35/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 426 741** (51) ***H01L 33/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 427 747** (51) ***G01M 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 428 802** (51) ***G01N 35/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 429 577** (51) ***A61K 39/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 435 889** (51) ***G06F 1/16***
(45) 30.01.2019

(11) **2 435 940** (51) ***G16H 20/40***
(45) 30.01.2019

(11) **2 437 530** (51) ***H04L 29/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 442 053** (51) ***B60P 3/20***
(45) 30.01.2019

(11) **2 442 246** (51) ***G06F 17/50***
(45) 30.01.2019

(11) **2 443 615** (51) ***G06T 17/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 444 751** (51) ***F24F 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 447 696** (51) ***G01M 9/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 447 697** (51) ***G01N 1/10***
(45) 30.01.2019

(11) **2 447 825** (51) ***G06F 3/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 448 495** (51) ***A61B 8/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 453 599** (51) ***H04J 13/10***
(45) 30.01.2019

(11) **2 454 859** (51) ***H04L 12/58***
(45) 30.01.2019

(11) **2 455 497** (51) ***C21D 8/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 458 773** (51) ***H03L 7/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 459 253** (51) ***A61M 5/20***
(45) 30.01.2019

(11) **2 463 441** (51) ***E01H 1/05***
(45) 30.01.2019

(11) **2 465 979** (51) ***C30B 25/14***
(45) 30.01.2019

(11) **2 468 167** (51) ***A47L 9/28***
(45) 30.01.2019

(11) **2 468 191** (51) ***A61B 8/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 469 481** (51) ***G07C 9/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 469 797** (51) ***G06F 21/62***
(45) 30.01.2019

(11) **2 470 439** (51) ***B65D 71/36***
(45) 30.01.2019

(11) **2 472 015** (51) ***E03F 5/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 472 198** (51) ***F24F 11/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 472 200** (51) ***F25B 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 473 123** (51) ***A61B 17/3207***
(45) 30.01.2019

(11) **2 474 145** (51) ***H04L 29/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 480 572** (51) ***C07K 16/10***
(45) 30.01.2019

(11) **2 481 866** (51) ***E04F 11/18***
(45) 30.01.2019

(11) **2 481 993** (51) ***F24F 1/22***
(45) 30.01.2019

(11) **2 486 343** (51) ***F24S 20/20***
(45) 30.01.2019

(11) **2 487 782** (51) ***H02M 1/36***
(45) 30.01.2019

(11) **2 489 134** (51) ***H04L 12/413***
(45) 30.01.2019

(11) **2 491 386** (51) ***G01N 33/50***
(45) 30.01.2019

(11) **2 491 446** (51) ***G02B 6/32***
(45) 30.01.2019

(11) **2 492 675** (51) ***G01N 27/414***
(45) 30.01.2019

(11) **2 494 450** (51) ***G06F 13/10***
(45) 30.01.2019

(11) **2 497 566** (51) ***B01F 17/14***
(45) 30.01.2019

(11) **2 500 451** (51) ***C30B 29/38***
(45) 30.01.2019

(11) **2 506 175** (51) ***G06F 21/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 507 592** (51) ***G01D 5/14***
(45) 30.01.2019

(11) **2 508 643** (51) ***C22F 1/18***
(45) 30.01.2019

(11) **2 512 920** (51) ***B64D 11/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 513 925** (51) ***H01F 38/18***
(45) 30.01.2019

(11) **2 515 461** (51) ***H04B 1/7105***
(45) 30.01.2019

(11) **2 516 104** (51) ***B23K 35/26***
(45) 30.01.2019

(11) **2 517 249** (51) ***H01L 29/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 517 303** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 30.01.2019

(11) **2 519 071** (51) ***H04W 84/20***
(45) 30.01.2019

(11) **2 521 197** (51) ***H01L 51/54***
(45) 30.01.2019

(11) **2 521 766** (51) ***C11D 9/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 524 329** (51) ***G06F 17/50***
(45) 30.01.2019

(11) **2 542 971** (51) ***G06F 11/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 543 344** (51) ***A61F 5/56***
(45) 30.01.2019

(11) **2 546 090** (51) ***B60L 7/26***
(45) 30.01.2019

(11) **2 547 392** (51) ***A61M 39/28***
(45) 30.01.2019

(11) **2 548 222** (51) ***H01L 23/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 549 957** (51) ***A61F 2/24***
(45) 30.01.2019

(11) **2 551 588** (51) ***F23D 14/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 554 291** (51) ***B21D 43/10***
(45) 30.01.2019

(11) **2 557 919** (51) ***A01N 43/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 559 029** (51) ***G10L 19/22***
(45) 30.01.2019

(11) **2 559 032** (51) ***G10L 21/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 560 978** (51) ***C07F 5/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 562 211** (51) ***C08K 9/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 564 837** (51) ***A61K 9/22***
(45) 30.01.2019

(11) **2 567 480** (51) ***H04J 11/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 567 789** (51) ***B25B 31/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 569 471** (51) ***D03D 15/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 572 461** (51) ***H04J 14/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 572 884** (51) ***B41J 2/165***
(45) 30.01.2019

(11) **2 573 927** (51) ***H02M 7/5387***
(45) 30.01.2019

(11) **2 574 492** (51) ***B60L 1/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 575 029** (51) ***G06F 3/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 576 800** (51) ***C12P 7/64***
(45) 30.01.2019

(11) **2 578 618** (51) ***C08G 75/22***
(45) 30.01.2019

(11) **2 581 465** (51) ***C21D 9/46***
(45) 30.01.2019

(11) **2 581 758** (51) ***G01S 7/292***
(45) 30.01.2019

(11) **2 582 899** (51) ***E05B 65/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 583 246** (51) ***G06T 17/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 583 610** (51) ***A47L 11/33***
(45) 30.01.2019

(11) **2 584 689** (51) ***H02J 7/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 598 518** (51) ***C07K 7/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 602 795** (51) ***H01B 1/10***
(45) 30.01.2019

(11) **2 606 238** (51) ***F04D 13/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 606 975** (51) ***B01L 3/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 606 995** (51) ***B22D 15/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 607 126** (51) ***B60J 5/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 607 209** (51) ***B62D 11/18***
(45) 30.01.2019

(11) **2 610 547** (51) ***F21V 14/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 612 681** (51) ***A61K 47/34***
(45) 30.01.2019

(11) **2 615 779** (51) ***H04L 12/40***
(45) 30.01.2019

(11) **2 616 303** (51) ***B61G 3/16***
(45) 30.01.2019

(11) **2 618 459** (51) ***H02K 1/17***
(45) 30.01.2019

(11) **2 619 545** (51) ***G01N 15/14***
(45) 30.01.2019

(11) **2 619 822** (51) ***H01M 2/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 628 364** (51) ***H05B 33/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 628 445** (51) ***A61B 5/097***
(45) 30.01.2019

(11) **2 630 749** (51) ***H04L 29/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 632 118** (51) ***H04M 1/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 633 559** (51) ***C23C 14/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 633 600** (51) ***H02J 13/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 635 339** (51) ***A61M 25/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 642 654** (51) ***H02M 7/219***
(45) 30.01.2019

(11) **2 643 029** (51) ***A61L 27/24***
(45) 30.01.2019

(11) **2 643 445** (51) ***C11C 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 644 643** (51) ***C08J 5/18***
(45) 30.01.2019

(11) **2 646 315** (51) ***B63H 23/32***
(45) 30.01.2019

(11) **2 649 507** (51) ***G06F 3/044***
(45) 30.01.2019

(11) **2 653 308** (51) ***B32B 27/30***
(45) 30.01.2019

(11) **2 653 498** (51) ***C08L 67/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 653 582** (51) ***C22C 38/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 654 124** (51) ***H01Q 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 654 484** (51) ***A43C 7/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 655 047** (51) ***B29C 70/86***
(45) 30.01.2019

(11) **2 655 704** (51) ***C30B 25/10***
(45) 30.01.2019

(11) **2 655 888** (51) ***F04D 9/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 659 281** (51) ***G01S 3/803***
(45) 30.01.2019

(11) **2 661 006** (51) ***H04L 1/16***
(45) 30.01.2019

(11) **2 664 338** (51) ***A61K 31/785***
(45) 30.01.2019

(11) **2 671 524** (51) ***A61B 17/34***
(45) 30.01.2019

(11) **2 689 774** (51) ***A61K 9/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 695 312** (51) ***H04L 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 711 670** (51) ***G01C 21/20***
(45) 30.01.2019

(11) **2 728 210** (51) ***F16B 37/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 729 309** (51) ***B41J 2/175***
(45) 30.01.2019

(11) **2 731 232** (51) ***H02K 1/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 731 582** (51) ***A61K 8/41***
(45) 30.01.2019

(11) **2 738 947** (51) ***H04B 1/44***
(45) 30.01.2019

(11) **2 740 879** (51) ***E06C 1/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 741 296** (51) ***G11C 11/16***
(45) 30.01.2019

(11) **2 743 187** (51) ***B64G 1/22***
(45) 30.01.2019

(11) **2 743 199** (51) ***B65D 43/16***
(45) 30.01.2019

(11) **2 762 284** (51) ***B28B 3/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 767 919** (51) ***G06F 19/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 770 277** (51) ***F25B 9/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 772 622** (51) ***F01N 3/20***
(45) 30.01.2019

(11) **2 774 840** (51) ***E06B 3/92***
(45) 30.01.2019

(11) **2 777 547** (51) ***A61B 17/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 777 724** (51) ***A61L 27/42***
(45) 30.01.2019

(11) **2 777 879** (51) ***B25B 5/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 778 458** (51) ***F16D 13/75***
(45) 30.01.2019

(11) **2 778 781** (51) ***G03B 42/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 779 010** (51) ***G06F 21/31***
(45) 30.01.2019

(11) **2 779 810** (51) ***H05K 1/16***
(45) 30.01.2019

(11) **2 784 193** (51) ***D01H 4/48***
(45) 30.01.2019

(11) **2 784 666** (51) ***G06F 9/44***
(45) 30.01.2019

(11) **2 784 855** (51) ***H01M 4/485***
(45) 30.01.2019

(11) **2 786 762** (51) ***A61K 39/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 787 016** (51) ***C08G 18/16***
(45) 30.01.2019

(11) **2 789 765** (51) ***E04F 13/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 789 980** (51) ***G01C 21/34***
(45) 30.01.2019

(11) **2 799 588** (51) ***C23C 4/11***
(45) 30.01.2019

(11) **2 799 855** (51) ***G01N 27/327***
(45) 30.01.2019

(11) **2 799 908** (51) ***G01S 19/25***
(45) 30.01.2019

(11) **2 799 952** (51) ***G06F 1/32***
(45) 30.01.2019

(11) **2 801 738** (51) ***F16H 61/28***
(45) 30.01.2019

(11) **2 803 337** (51) ***A61F 2/60***
(45) 30.01.2019

(11) **2 803 436** (51) ***B23F 23/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 806 339** (51) ***G06F 3/01***
(45) 30.01.2019

(11) **2 810 975** (51) ***C08J 3/205***
(45) 30.01.2019

(11) **2 813 404** (51) ***B60S 1/40***
(45) 30.01.2019

(11) **2 813 405** (51) ***B60S 1/40***
(45) 30.01.2019

(11) **2 813 728** (51) ***F16F 9/34***
(45) 30.01.2019

(11) **2 815 934** (51) ***B60S 1/38***
(45) 30.01.2019

(11) **2 816 599** (51) ***H01L 23/31***
(45) 30.01.2019

(11) **2 819 034** (51) ***G06F 17/30***
(45) 30.01.2019

(11) **2 824 541** (51) ***G06F 3/01***
(45) 30.01.2019

(11) **2 824 560** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 30.01.2019

(11) **2 824 750** (51) ***H01M 10/052***
(45) 30.01.2019

(11) **2 826 675** (51) ***B60R 19/52***
(45) 30.01.2019

(11) **2 827 236** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 30.01.2019

(11) **2 830 203** (51) ***H02M 3/07***
(45) 30.01.2019

(11) **2 835 671** (51) ***G02B 5/28***
(45) 30.01.2019

(11) **2 837 397** (51) ***A61M 16/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 840 124** (51) ***C09J 11/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 840 206** (51) ***E05B 65/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 840 302** (51) ***F21S 41/176***
(45) 30.01.2019

(11) **2 840 494** (51) ***G06F 8/65***
(45) 30.01.2019

(11) **2 840 711** (51) ***H03F 3/60***
(45) 30.01.2019

(11) **2 842 642** (51) ***G10K 11/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 843 322** (51) ***F24S 30/425***
(45) 30.01.2019

(11) **2 845 672** (51) ***B23B 51/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 846 474** (51) ***H04B 7/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 848 188** (51) ***A61B 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 851 135** (51) ***B08B 9/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 851 720** (51) ***G02B 6/36***
(45) 30.01.2019

(11) **2 853 859** (51) ***G01C 15/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 854 362** (51) ***H04L 29/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 855 859** (51) ***F01D 25/18***
(45) 30.01.2019

(11) **2 858 674** (51) ***A61K 39/395***
(45) 30.01.2019

(11) **2 862 799** (51) ***B64C 11/26***
(45) 30.01.2019

(11) **2 863 086** (51) ***F16D 55/228***
(45) 30.01.2019

(11) **2 865 545** (51) ***B60C 11/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 866 080** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 30.01.2019

(11) **2 866 640** (51) ***A61B 3/117***
(45) 30.01.2019

(11) **2 868 100** (51) ***H04N 7/18***
(45) 30.01.2019

(11) **2 868 667** (51) ***C07K 16/18***
(45) 30.01.2019

(11) **2 868 870** (51) ***F01D 25/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 868 969** (51) ***F23L 7/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 869 047** (51) ***G01J 3/50***
(45) 30.01.2019

(11) **2 869 146** (51) ***G05B 19/042***
(45) 30.01.2019

(11) **2 869 282** (51) ***G08G 1/0968***
(45) 30.01.2019

(11) **2 869 512** (51) ***H04L 12/751***
(45) 30.01.2019

(11) **2 870 926** (51) ***A61B 17/072***
(45) 30.01.2019

(11) **2 870 939** (51) ***A61B 18/14***
(45) 30.01.2019

(11) **2 870 951** (51) ***A61F 13/15***
(45) 30.01.2019

(11) **2 871 086** (51) ***B60J 7/16***
(45) 30.01.2019

(11) **2 871 533** (51) ***G03G 15/20***
(45) 30.01.2019

(11) **2 872 659** (51) ***C22B 3/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 874 026** (51) ***G04R 20/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 874 318** (51) ***H04B 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 875 224** (51) ***F02C 7/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 875 666** (51) ***H04W 36/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 875 993** (51) ***B60P 1/64***
(45) 30.01.2019

(11) **2 876 527** (51) ***G06F 3/01***
(45) 30.01.2019

(11) **2 876 868** (51) ***H04M 1/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 877 020** (51) ***A01N 43/40***
(45) 30.01.2019

(11) **2 877 580** (51) ***C12N 15/38***
(45) 30.01.2019

(11) **2 877 635** (51) ***E01B 3/46***
(45) 30.01.2019

(11) **2 878 973** (51) ***G01S 19/27***
(45) 30.01.2019

(11) **2 879 684** (51) ***A61K 31/5585***
(45) 30.01.2019

(11) **2 880 734** (51) ***H02J 3/28***
(45) 30.01.2019

(11) **2 881 313** (51) ***B62K 19/16***
(45) 30.01.2019

(11) **2 883 665** (51) ***B25J 9/16***
(45) 30.01.2019

(11) **2 884 486** (51) ***G10H 1/32***
(45) 30.01.2019

(11) **2 884 682** (51) ***H04J 11/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 886 009** (51) ***B29C 65/14***
(45) 30.01.2019

(11) **2 886 571** (51) ***C08G 18/48***
(45) 30.01.2019

(11) **2 889 248** (51) ***B65H 37/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 889 348** (51) ***C09J 7/38***
(45) 30.01.2019

(11) **2 889 528** (51) ***F17C 5/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 890 137** (51) ***H04N 21/258***
(45) 30.01.2019

(11) **2 890 869** (51) ***G01N 27/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 890 918** (51) ***F16J 15/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 891 054** (51) ***G06F 1/32***
(45) 30.01.2019

(11) **2 891 718** (51) ***C12Q 1/44***
(45) 30.01.2019

(11) **2 892 308** (51) ***H05K 3/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 892 577** (51) ***A61L 27/38***
(45) 30.01.2019

(11) **2 894 522** (51) ***G04C 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 896 610** (51) ***C07C 269/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 896 963** (51) ***G01N 33/573***
(45) 30.01.2019

(11) **2 897 171** (51) ***H01L 29/735***
(45) 30.01.2019

(11) **2 898 826** (51) ***A61B 5/145***
(45) 30.01.2019

(11) **2 898 993** (51) ***B25D 17/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 899 657** (51) ***G06F 19/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 899 769** (51) ***H01M 2/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 900 255** (51) ***A61K 38/28***
(45) 30.01.2019

(11) **2 901 935** (51) ***A61B 6/03***
(45) 30.01.2019

(11) **2 903 236** (51) ***H04L 29/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 903 617** (51) ***A61K 31/505***
(45) 30.01.2019

(11) **2 903 676** (51) ***A61M 16/10***
(45) 30.01.2019

(11) **2 903 925** (51) ***B66C 13/46***
(45) 30.01.2019

(11) **2 904 582** (51) ***G06T 7/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 905 765** (51) ***G08G 1/042***
(45) 30.01.2019

(11) **2 906 208** (51) ***A61K 31/135***
(45) 30.01.2019

(11) **2 906 278** (51) ***A61M 16/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 907 430** (51) ***A47J 43/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 908 421** (51) ***H02M 7/219***
(45) 30.01.2019

(11) **2 908 507** (51) ***H04M 1/725***
(45) 30.01.2019

(11) **2 908 645** (51) ***A01N 25/30***
(45) 30.01.2019

(11) **2 908 868** (51) ***A61L 2/20***
(45) 30.01.2019

(11) **2 910 049** (51) ***H04W 48/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 911 890** (51) ***B44C 1/16***
(45) 30.01.2019

(11) **2 913 232** (51) ***B60R 22/195***
(45) 30.01.2019

(11) **2 913 235** (51) ***B60T 8/1761***
(45) 30.01.2019

(11) **2 913 593** (51) ***F24C 15/16***
(45) 30.01.2019

(11) **2 914 905** (51) ***F23N 5/18***
(45) 30.01.2019

(11) **2 914 918** (51) ***F28D 20/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 916 600** (51) ***H04L 27/26***
(45) 30.01.2019

(11) **2 918 380** (51) ***B26B 21/22***
(45) 30.01.2019

(11) **2 918 598** (51) ***C07K 4/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 918 678** (51) ***C12N 15/09***
(45) 30.01.2019

(11) **2 921 284** (51) ***B29C 65/34***
(45) 30.01.2019

(11) **2 921 469** (51) ***H05B 3/14***
(45) 30.01.2019

(11) **2 922 921** (51) ***C08L 75/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 923 783** (51) ***B23B 25/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 923 899** (51) ***B60R 25/021***
(45) 30.01.2019

(11) **2 924 570** (51) ***G06F 9/50***
(45) 30.01.2019

(11) **2 924 693** (51) ***H01B 3/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 924 878** (51) ***H03F 3/45***
(45) 30.01.2019

(11) **2 925 053** (51) ***H04W 36/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 925 094** (51) ***H04L 27/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 925 673** (51) ***C01G 27/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 926 619** (51) ***G06F 21/31***
(45) 30.01.2019

(11) **2 926 854** (51) ***A61M 13/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 926 861** (51) ***A61M 39/10***
(45) 30.01.2019

(11) **2 927 068** (51) ***B60T 13/74***
(45) 30.01.2019

(11) **2 928 388** (51) ***A61B 17/115***
(45) 30.01.2019

(11) **2 928 390** (51) ***A61B 17/16***
(45) 30.01.2019

(11) **2 929 724** (51) ***H04W 40/24***
(45) 30.01.2019

(11) **2 929 775** (51) ***A01F 15/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 929 934** (51) ***B01J 20/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 929 980** (51) ***B23Q 3/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 930 356** (51) ***F03D 80/30***
(45) 30.01.2019

(11) **2 930 583** (51) ***G05F 3/26***
(45) 30.01.2019

(11) **2 931 952** (51) ***D01F 2/10***
(45) 30.01.2019

(11) **2 932 264** (51) ***G01N 33/50***
(45) 30.01.2019

(11) **2 932 444** (51) ***G06N 99/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 933 035** (51) ***B21D 28/22***
(45) 30.01.2019

(11) **2 933 039** (51) ***B21K 1/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 933 253** (51) ***C07D 403/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 933 363** (51) ***D03D 47/30***
(45) 30.01.2019

(11) **2 934 140** (51) ***A01N 43/40***
(45) 30.01.2019

(11) **2 934 214** (51) ***A43B 23/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 934 279** (51) ***A61B 1/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 934 425** (51) ***A61J 15/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 935 181** (51) ***C07C 33/025***
(45) 30.01.2019

(11) **2 935 183** (51) ***C07C 37/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 935 233** (51) ***C07D 317/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 935 372** (51) ***C11D 3/37***
(45) 30.01.2019

(11) **2 935 436** (51) ***C08K 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 935 567** (51) ***C12N 5/071***
(45) 30.01.2019

(11) **2 935 625** (51) ***C12Q 1/6809***
(45) 30.01.2019

(11) **2 935 988** (51) ***F21V 23/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 936 312** (51) ***G06F 9/52***
(45) 30.01.2019

(11) **2 936 413** (51) ***G06Q 30/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 936 470** (51) ***G08G 1/01***
(45) 30.01.2019

(11) **2 937 105** (51) ***A61L 31/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 937 316** (51) ***C02F 1/44***
(45) 30.01.2019

(11) **2 938 112** (51) ***H04W 12/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 938 152** (51) ***H04W 74/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 938 242** (51) ***A47L 15/50***
(45) 30.01.2019

(11) **2 938 386** (51) ***A61M 25/10***
(45) 30.01.2019

(11) **2 938 648** (51) ***C08F 210/16***
(45) 30.01.2019

(11) **2 938 685** (51) ***C09D 173/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 938 872** (51) ***F02K 3/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 939 031** (51) ***B60W 40/09***
(45) 30.01.2019

(11) **2 939 568** (51) ***A47C 1/023***
(45) 30.01.2019

(11) **2 939 765** (51) ***B22F 9/24***
(45) 30.01.2019

(11) **2 940 012** (51) ***C07D 257/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 940 109** (51) ***C10M 159/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 940 279** (51) ***F02D 45/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 940 719** (51) ***B23K 35/26***
(45) 30.01.2019

(11) **2 941 263** (51) ***A61K 36/80***
(45) 30.01.2019

(11) **2 942 130** (51) ***B22F 3/105***
(45) 30.01.2019

(11) **2 942 750** (51) ***G06Q 30/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 943 480** (51) ***C07D 401/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 944 398** (51) ***B22D 11/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 944 485** (51) ***B60G 5/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 945 226** (51) ***H01R 13/622***
(45) 30.01.2019

(11) **2 945 322** (51) ***H04L 12/24***
(45) 30.01.2019

(11) **2 947 191** (51) ***D04H 1/4242***
(45) 30.01.2019

(11) **2 948 730** (51) ***G01R 33/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 949 210** (51) ***A01K 79/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 949 921** (51) ***F03D 1/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 950 191** (51) ***G06F 3/044***
(45) 30.01.2019

(11) **2 950 526** (51) ***H04N 5/74***
(45) 30.01.2019

(11) **2 950 997** (51) ***B29C 45/80***
(45) 30.01.2019

(11) **2 951 253** (51) ***B41M 5/52***
(45) 30.01.2019

(11) **2 951 309** (51) ***C12N 15/90***
(45) 30.01.2019

(11) **2 952 247** (51) ***B01D 71/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 952 887** (51) ***G01N 27/22***
(45) 30.01.2019

(11) **2 953 057** (51) ***G06K 9/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 953 096** (51) ***G06T 7/521***
(45) 30.01.2019

(11) **2 954 418** (51) ***G06F 12/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 955 419** (51) ***F16H 57/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 956 339** (51) ***B60T 7/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 956 599** (51) ***E04F 13/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 956 848** (51) ***H04L 12/58***
(45) 30.01.2019

(11) **2 957 646** (51) ***C22C 9/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 957 687** (51) ***E04B 9/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 957 889** (51) ***G01N 15/14***
(45) 30.01.2019

(11) **2 957 909** (51) ***G01N 33/493***
(45) 30.01.2019

(11) **2 958 883** (51) ***C07C 45/61***
(45) 30.01.2019

(11) **2 958 978** (51) ***C10L 9/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 959 109** (51) ***F01D 5/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 959 839** (51) ***A61B 17/068***
(45) 30.01.2019

(11) **2 959 842** (51) ***A61B 17/068***
(45) 30.01.2019

(11) **2 959 886** (51) ***A61K 9/127***
(45) 30.01.2019

(11) **2 960 290** (51) ***C08L 9/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 960 803** (51) ***G06F 13/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 961 189** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 962 238** (51) ***G06F 21/31***
(45) 30.01.2019

(11) **2 962 326** (51) ***H01L 21/268***
(45) 30.01.2019

(11) **2 962 417** (51) ***H04L 12/933***
(45) 30.01.2019

(11) **2 962 583** (51) ***A41D 13/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 962 773** (51) ***B07B 1/46***
(45) 30.01.2019

(11) **2 962 818** (51) ***B26B 21/44***
(45) 30.01.2019

(11) **2 962 819** (51) ***B26B 21/44***
(45) 30.01.2019

(11) **2 963 208** (51) ***E05B 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 963 319** (51) ***F16J 15/3232***
(45) 30.01.2019

(11) **2 963 335** (51) ***B60Q 1/076***
(45) 30.01.2019

(11) **2 964 818** (51) ***D01G 15/86***
(45) 30.01.2019

(11) **2 965 712** (51) ***A61C 13/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 965 800** (51) ***B01D 53/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 965 979** (51) ***B62J 99/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 966 426** (51) ***G01K 11/32***
(45) 30.01.2019

(11) **2 967 088** (51) ***A21D 13/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 967 876** (51) ***A61F 2/28***
(45) 30.01.2019

(11) **2 968 065** (51) ***A61J 1/20***
(45) 30.01.2019

(11) **2 968 435** (51) ***C12N 9/88***
(45) 30.01.2019

(11) **2 968 487** (51) ***A61K 39/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 968 678** (51) ***A61L 27/56***
(45) 30.01.2019

(11) **2 968 943** (51) ***A61N 1/36***
(45) 30.01.2019

(11) **2 969 080** (51) ***A63F 13/213***
(45) 30.01.2019

(11) **2 969 341** (51) ***B23D 49/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 969 366** (51) ***B23K 20/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 969 367** (51) ***B23K 26/03***
(45) 30.01.2019

(11) **2 969 777** (51) ***B65B 31/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 970 022** (51) ***C04B 35/573***
(45) 30.01.2019

(11) **2 971 027** (51) ***C12P 19/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 971 319** (51) ***D04H 1/76***
(45) 30.01.2019

(11) **2 971 733** (51) ***F02K 1/82***
(45) 30.01.2019

(11) **2 971 796** (51) ***F15B 11/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 971 828** (51) ***F16D 13/54***
(45) 30.01.2019

(11) **2 971 994** (51) ***F24F 13/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 972 087** (51) ***G01C 21/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 972 100** (51) ***G01C 21/36***
(45) 30.01.2019

(11) **2 972 865** (51) ***H04W 4/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 973 164** (51) ***G06F 21/36***
(45) 30.01.2019

(11) **2 973 403** (51) ***G06T 7/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 974 567** (51) ***H05K 3/20***
(45) 30.01.2019

(11) **2 975 075** (51) ***C08G 69/28***
(45) 30.01.2019

(11) **2 976 104** (51) ***A61K 39/395***
(45) 30.01.2019

(11) **2 977 177** (51) ***B29C 45/64***
(45) 30.01.2019

(11) **2 977 301** (51) ***B62D 55/21***
(45) 30.01.2019

(11) **2 977 563** (51) ***F01D 11/04***
(45) 30.01.2019

(11) **2 978 499** (51) ***A61Q 1/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 979 185** (51) ***G06F 12/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 980 635** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 30.01.2019

(11) **2 980 672** (51) ***G05G 1/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 981 045** (51) ***H04L 29/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 981 467** (51) ***B64D 11/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 982 699** (51) ***C08F 2/26***
(45) 30.01.2019

(11) **2 982 986** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 30.01.2019

(11) **2 984 984** (51) ***A61B 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 985 900** (51) ***H02M 3/158***
(45) 30.01.2019

(11) **2 985 978** (51) ***H04L 29/08***
(45) 30.01.2019

(11) **2 986 450** (51) ***B32B 7/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 986 820** (51) ***E21B 47/12***
(45) 30.01.2019

(11) **2 987 693** (51) ***B60T 7/22***
(45) 30.01.2019

(11) **2 988 479** (51) ***H04M 1/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 988 827** (51) ***A61Q 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 989 642** (51) ***H01B 7/36***
(45) 30.01.2019

(11) **2 989 945** (51) ***A47J 36/06***
(45) 30.01.2019

(11) **2 990 239** (51) ***B60G 3/20***
(45) 30.01.2019

(11) **2 990 388** (51) ***C03B 33/03***
(45) 30.01.2019

(11) **2 990 424** (51) ***C08F 20/26***
(45) 30.01.2019

(11) **2 990 757** (51) ***G01B 11/24***
(45) 30.01.2019

(11) **2 991 110** (51) ***H01L 23/525***
(45) 30.01.2019

(11) **2 992 196** (51) ***F02B 37/007***
(45) 30.01.2019

(11) **2 993 398** (51) ***F23J 15/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 993 405** (51) ***F02C 7/22***
(45) 30.01.2019

(11) **2 994 128** (51) ***A61K 31/38***
(45) 30.01.2019

(11) **2 995 019** (51) ***H04W 4/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 995 020** (51) ***H04B 7/26***
(45) 30.01.2019

(11) **2 995 024** (51) ***H04J 14/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 995 029** (51) ***H04L 1/18***
(45) 30.01.2019

(11) **2 996 378** (51) ***H04L 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 996 615** (51) ***A61B 90/00***
(45) 30.01.2019

(11) **2 996 921** (51) ***E21C 41/16***
(45) 30.01.2019

(11) **2 996 973** (51) ***B65G 59/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 997 117** (51) ***C10M 105/36***
(45) 30.01.2019

(11) **2 997 997** (51) ***A61N 1/36***
(45) 30.01.2019

(11) **2 998 339** (51) ***C08G 73/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 998 705** (51) ***H04W 4/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 998 959** (51) ***G10L 19/02***
(45) 30.01.2019

(11) **2 999 035** (51) ***H01M 4/485***
(45) 30.01.2019

(11) **2 999 168** (51) ***H04L 12/46***
(45) 30.01.2019

(11) **2 999 566** (51) ***B23C 5/28***
(45) 30.01.2019

(11) **3 000 121** (51) ***H01L 21/027***
(45) 30.01.2019

(11) **3 000 122** (51) ***H01L 21/027***
(45) 30.01.2019

(11) **3 000 368** (51) ***A47L 9/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 000 391** (51) ***A61B 5/0488***
(45) 30.01.2019

(11) **3 000 922** (51) ***D04H 3/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 000 927** (51) ***D06F 58/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 001 048** (51) ***F16C 17/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 001 060** (51) ***F16D 3/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 001 992** (51) ***A61F 13/472***
(45) 30.01.2019

(11) **3 001 993** (51) ***A61F 13/472***
(45) 30.01.2019

(11) **3 001 996** (51) ***A61F 13/472***
(45) 30.01.2019

(11) **3 002 127** (51) ***B41J 2/21***
(45) 30.01.2019

(11) **3 002 186** (51) ***B62J 15/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 002 511** (51) ***F21S 41/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 002 518** (51) ***F23R 3/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 002 627** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 30.01.2019

(11) **3 002 969** (51) ***H04W 16/24***
(45) 30.01.2019

(11) **3 003 832** (51) ***B62D 25/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 004 276** (51) ***C09J 201/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 005 490** (51) ***H01R 13/625***
(45) 30.01.2019

(11) **3 005 743** (51) ***H04B 1/3805***
(45) 30.01.2019

(11) **3 006 147** (51) ***B23B 51/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 006 243** (51) ***B60K 6/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 006 431** (51) ***C07D 277/58***
(45) 30.01.2019

(11) **3 006 688** (51) ***F01N 3/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 007 280** (51) ***H01R 13/46***
(45) 30.01.2019

(11) **3 008 003** (51) ***B65H 61/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 008 065** (51) ***C07D 487/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 008 372** (51) ***F16L 55/40***
(45) 30.01.2019

(11) **3 009 111** (51) ***A61F 5/01***
(45) 30.01.2019

(11) **3 009 287** (51) ***B60K 6/36***
(45) 30.01.2019

(11) **3 009 613** (51) ***F01D 11/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 010 470** (51) ***A61H 1/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 010 556** (51) ***A61L 27/48***
(45) 30.01.2019

(11) **3 011 051** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 30.01.2019

(11) **3 011 252** (51) ***F28F 9/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 011 254** (51) ***F41B 11/51***
(45) 30.01.2019

(11) **3 011 588** (51) ***H01L 21/56***
(45) 30.01.2019

(11) **3 012 208** (51) ***B65D 83/38***
(45) 30.01.2019

(11) **3 012 372** (51) ***E01C 23/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 012 493** (51) ***F16J 15/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 012 584** (51) ***G01C 21/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 012 898** (51) ***H01M 10/0585***
(45) 30.01.2019

(11) **3 012 976** (51) ***H03K 5/159***
(45) 30.01.2019

(11) **3 013 534** (51) ***B25D 17/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 013 634** (51) ***B60N 2/90***
(45) 30.01.2019

(11) **3 013 949** (51) ***C12N 9/28***
(45) 30.01.2019

(11) **3 014 093** (51) ***F02D 41/24***
(45) 30.01.2019

(11) **3 014 094** (51) ***F02D 41/38***
(45) 30.01.2019

(11) **3 014 285** (51) ***G01P 15/125***
(45) 30.01.2019

(11) **3 014 450** (51) ***G06F 11/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 014 698** (51) ***H01P 7/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 014 946** (51) ***H04W 56/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 015 160** (51) ***B01D 65/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 015 259** (51) ***B42D 15/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 016 412** (51) ***H04S 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 017 021** (51) ***C10G 55/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 017 511** (51) ***H01R 13/52***
(45) 30.01.2019

(11) **3 017 674** (51) ***A01C 17/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 017 724** (51) ***A47F 1/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 017 901** (51) ***B23K 9/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 018 162** (51) ***C08G 64/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 018 215** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 30.01.2019

(11) **3 018 861** (51) ***H04L 12/24***
(45) 30.01.2019

(11) **3 019 460** (51) ***C07C 29/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 019 508** (51) ***C07F 9/53***
(45) 30.01.2019

(11) **3 019 548** (51) ***C08J 3/205***
(45) 30.01.2019

(11) **3 019 705** (51) ***F01D 5/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 020 223** (51) ***H04W 74/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 021 106** (51) ***G01N 21/66***
(45) 30.01.2019

(11) **3 021 918** (51) ***A61M 5/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 021 936** (51) ***A61N 1/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 022 423** (51) ***F02C 7/228***
(45) 30.01.2019

(11) **3 022 511** (51) ***F28F 9/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 022 650** (51) ***H04L 29/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 023 520** (51) ***C25D 5/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 023 542** (51) ***D21H 11/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 023 699** (51) ***F24C 3/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 023 878** (51) ***G06F 12/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 024 518** (51) ***A61M 5/50***
(45) 30.01.2019

(11) **3 024 987** (51) ***E02F 9/28***
(45) 30.01.2019

(11) **3 025 426** (51) ***G06F 13/40***
(45) 30.01.2019

(11) **3 025 466** (51) ***H04L 25/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 025 544** (51) ***H04L 12/815***
(45) 30.01.2019

(11) **3 026 021** (51) ***C02F 1/44***
(45) 30.01.2019

(11) **3 026 489** (51) ***G03B 17/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 026 532** (51) ***G06F 3/041***
(45) 30.01.2019

(11) **3 026 990** (51) ***H05K 7/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 027 239** (51) ***A61M 1/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 027 595** (51) ***C07D 301/19***
(45) 30.01.2019

(11) **3 027 898** (51) ***F03D 9/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 028 345** (51) ***H01R 13/11***
(45) 30.01.2019

(11) **3 028 754** (51) ***A63H 19/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 028 805** (51) ***B23Q 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 029 317** (51) ***F03D 7/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 029 383** (51) ***F24C 15/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 029 646** (51) ***G08B 17/107***
(45) 30.01.2019

(11) **3 029 674** (51) ***G11B 20/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 029 816** (51) ***H02K 15/09***
(45) 30.01.2019

(11) **3 029 888** (51) ***H04L 12/46***
(45) 30.01.2019

(11) **3 029 966** (51) ***H04M 15/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 030 270** (51) ***A61L 9/03***
(45) 30.01.2019

(11) **3 030 289** (51) ***A61M 5/145***
(45) 30.01.2019

(11) **3 030 555** (51) ***C07D 401/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 030 635** (51) ***C07C 391/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 031 093** (51) ***H01M 8/0271***
(45) 30.01.2019

(11) **3 031 109** (51) ***H02H 9/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 031 132** (51) ***H02K 7/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 031 491** (51) ***A61N 1/36***
(45) 30.01.2019

(11) **3 031 579** (51) ***B25B 21/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 031 580** (51) ***B25B 21/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 032 087** (51) ***F02M 57/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 032 113** (51) ***F16B 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 032 370** (51) ***G05G 1/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 032 818** (51) ***H04N 5/225***
(45) 30.01.2019

(11) **3 032 931** (51) ***H05K 9/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 033 453** (51) ***D21F 1/34***
(45) 30.01.2019

(11) **3 033 533** (51) ***F16B 25/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 033 793** (51) ***H01M 10/052***
(45) 30.01.2019

(11) **3 033 797** (51) ***H01M 2/34***
(45) 30.01.2019

(11) **3 033 848** (51) ***H04L 1/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 034 057** (51) ***A61G 7/05***
(45) 30.01.2019

(11) **3 034 179** (51) ***B29C 64/112***
(45) 30.01.2019

(11) **3 034 267** (51) ***B29C 47/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 034 542** (51) ***C08G 75/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 034 608** (51) ***C12N 15/85***
(45) 30.01.2019

(11) **3 034 776** (51) ***E21B 25/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 034 785** (51) ***F01D 5/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 035 290** (51) ***G06T 15/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 035 368** (51) ***H01J 63/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 035 445** (51) ***H01Q 13/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 035 572** (51) ***H04J 14/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 035 927** (51) ***A61K 9/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 036 075** (51) ***B26D 5/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 036 350** (51) ***C23C 4/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 036 901** (51) ***G06T 7/174***
(45) 30.01.2019

(11) **3 037 968** (51) ***G06F 8/65***
(45) 30.01.2019

(11) **3 038 203** (51) ***H01P 5/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 038 645** (51) ***A61K 39/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 038 698** (51) ***A61D 7/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 038 843** (51) ***B60C 9/28***
(45) 30.01.2019

(11) **3 038 917** (51) ***B64D 11/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 039 761** (51) ***B60R 16/03***
(45) 30.01.2019

(11) **3 039 928** (51) ***H04W 72/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 040 088** (51) ***A61L 27/36***
(45) 30.01.2019

(11) **3 040 184** (51) ***B29C 47/86***
(45) 30.01.2019

(11) **3 040 893** (51) ***G06F 21/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 041 006** (51) ***H01F 7/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 041 081** (51) ***H01M 2/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 041 535** (51) ***A61M 5/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 041 572** (51) ***A61N 1/375***
(45) 30.01.2019

(11) **3 041 729** (51) ***B62D 25/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 042 302** (51) ***G06F 15/177***
(45) 30.01.2019

(11) **3 042 592** (51) ***A47J 31/44***
(45) 30.01.2019

(11) **3 043 086** (51) ***F16F 1/373***
(45) 30.01.2019

(11) **3 044 415** (51) ***F01D 5/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 045 086** (51) ***A47C 31/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 045 157** (51) ***A61F 13/496***
(45) 30.01.2019

(11) **3 045 465** (51) ***C07F 15/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 045 521** (51) ***C12M 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 046 346** (51) ***H04W 4/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 046 496** (51) ***A61B 18/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 046 781** (51) ***B60C 9/09***
(45) 30.01.2019

(11) **3 046 927** (51) ***C07F 15/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 047 158** (51) ***F16B 5/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 047 410** (51) ***G16H 20/40***
(45) 30.01.2019

(11) **3 047 436** (51) ***H04L 29/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 048 147** (51) ***C09J 4/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 048 505** (51) ***G05G 1/01***
(45) 30.01.2019

(11) **3 048 529** (51) ***G06F 9/455***
(45) 30.01.2019

(11) **3 049 950** (51) ***G06F 15/16***
(45) 30.01.2019

(11) **3 051 105** (51) ***F02D 41/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 051 155** (51) ***B60N 2/07***
(45) 30.01.2019

(11) **3 051 291** (51) ***G01N 33/574***
(45) 30.01.2019

(11) **3 051 322** (51) ***G02B 3/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 051 782** (51) ***G10L 15/22***
(45) 30.01.2019

(11) **3 051 815** (51) ***H04N 19/117***
(45) 30.01.2019

(11) **3 052 347** (51) ***B60R 21/235***
(45) 30.01.2019

(11) **3 052 825** (51) ***F16D 3/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 052 949** (51) ***G01R 27/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 053 447** (51) ***A23C 19/05***
(45) 30.01.2019

(11) **3 053 787** (51) ***B60R 25/0215***
(45) 30.01.2019

(11) **3 053 891** (51) ***C03C 27/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 053 916** (51) ***C07D 401/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 054 031** (51) ***C23C 16/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 054 244** (51) ***F25D 11/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 054 351** (51) ***G03F 7/09***
(45) 30.01.2019

(11) **3 056 113** (51) ***A45C 9/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 056 500** (51) ***C07F 7/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 056 990** (51) ***G06F 21/84***
(45) 30.01.2019

(11) **3 058 877** (51) ***A61B 10/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 058 959** (51) ***A61K 48/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 058 991** (51) ***A62B 23/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 059 468** (51) ***F16F 7/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 059 526** (51) ***F25C 1/24***
(45) 30.01.2019

(11) **3 059 657** (51) ***G06F 3/01***
(45) 30.01.2019

(11) **3 059 875** (51) ***H04B 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 060 281** (51) ***A61M 5/40***
(45) 30.01.2019

(11) **3 060 629** (51) ***F25J 3/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 060 675** (51) ***C12Q 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 060 719** (51) ***D21H 11/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 060 742** (51) ***E21B 10/38***
(45) 30.01.2019

(11) **3 061 022** (51) ***G06F 19/22***
(45) 30.01.2019

(11) **3 061 367** (51) ***A47F 11/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 061 632** (51) ***B60D 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 061 684** (51) ***B64C 1/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 061 809** (51) ***C12N 5/0797***
(45) 30.01.2019

(11) **3 061 971** (51) ***F04B 39/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 061 974** (51) ***F04D 9/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 062 188** (51) ***G06F 1/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 062 523** (51) ***H04N 21/435***
(45) 30.01.2019

(11) **3 062 544** (51) ***H04W 4/70***
(45) 30.01.2019

(11) **3 062 548** (51) ***H04W 72/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 062 844** (51) ***A61M 5/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 063 142** (51) ***C07D 405/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 063 189** (51) ***C08F 220/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 063 969** (51) ***H04W 8/22***
(45) 30.01.2019

(11) **3 064 343** (51) ***B31B 50/07***
(45) 30.01.2019

(11) **3 064 596** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 30.01.2019

(11) **3 064 830** (51) ***F23C 10/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 065 650** (51) ***A61B 17/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 065 833** (51) ***A61Q 11/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 065 962** (51) ***B60K 5/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 066 720** (51) ***H01R 4/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 067 187** (51) ***B29C 70/38***
(45) 30.01.2019

(11) **3 067 276** (51) ***B64D 45/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 067 394** (51) ***C09D 5/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 067 581** (51) ***F16C 35/077***
(45) 30.01.2019

(11) **3 067 668** (51) ***G01D 5/347***
(45) 30.01.2019

(11) **3 067 750** (51) ***G03F 7/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 067 993** (51) ***H01R 13/518***
(45) 30.01.2019

(11) **3 068 557** (51) ***B21D 26/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 069 083** (51) ***F23R 3/34***
(45) 30.01.2019

(11) **3 069 390** (51) ***H01L 37/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 069 516** (51) ***H04N 21/2383***
(45) 30.01.2019

(11) **3 070 147** (51) ***C09K 19/30***
(45) 30.01.2019

(11) **3 070 764** (51) ***H01M 2/16***
(45) 30.01.2019

(11) **3 070 774** (51) ***H01M 8/04119***
(45) 30.01.2019

(11) **3 071 070** (51) ***A47B 77/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 071 435** (51) ***B60H 1/34***
(45) 30.01.2019

(11) **3 071 940** (51) ***G01L 3/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 071 998** (51) ***G01S 13/88***
(45) 30.01.2019

(11) **3 072 325** (51) ***H04W 28/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 073 031** (51) ***E05B 19/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 073 179** (51) ***F21Y 115/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 073 484** (51) ***G10C 3/22***
(45) 30.01.2019

(11) **3 073 498** (51) ***H01F 27/25***
(45) 30.01.2019

(11) **3 073 718** (51) ***H04W 4/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 073 736** (51) ***H04N 17/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 073 891** (51) ***A61B 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 074 304** (51) ***B63B 1/38***
(45) 30.01.2019

(11) **3 074 376** (51) ***C07C 409/22***
(45) 30.01.2019

(11) **3 075 324** (51) ***A61B 17/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 075 559** (51) ***B41M 5/26***
(45) 30.01.2019

(11) **3 075 657** (51) ***B64D 1/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 075 805** (51) ***C09J 7/22***
(45) 30.01.2019

(11) **3 076 137** (51) ***G01F 1/68***
(45) 30.01.2019

(11) **3 076 338** (51) ***G06K 7/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 076 552** (51) ***H03L 7/07***
(45) 30.01.2019

(11) **3 077 594** (51) ***D21F 1/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 077 648** (51) ***F02D 17/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 077 711** (51) ***F16K 1/30***
(45) 30.01.2019

(11) **3 077 906** (51) ***H04W 36/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 078 031** (51) ***H01B 1/22***
(45) 30.01.2019

(11) **3 078 130** (51) ***H04B 10/112***
(45) 30.01.2019

(11) **3 078 205** (51) ***H04N 21/61***
(45) 30.01.2019

(11) **3 078 515** (51) ***B60D 1/36***
(45) 30.01.2019

(11) **3 078 701** (51) ***C08J 3/24***
(45) 30.01.2019

(11) **3 078 818** (51) ***F01L 1/053***
(45) 30.01.2019

(11) **3 078 855** (51) ***F04B 23/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 078 942** (51) ***G01F 22/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 078 992** (51) ***G01W 1/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 079 100** (51) ***G06K 9/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 079 101** (51) ***G06K 9/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 079 293** (51) ***H04L 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 079 321** (51) ***H04L 27/233***
(45) 30.01.2019

(11) **3 079 511** (51) ***A24F 47/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 080 286** (51) ***C12P 19/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 080 288** (51) ***C12P 19/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 080 857** (51) ***H01M 2/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 080 936** (51) ***H04J 14/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 080 937** (51) ***H04L 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 081 184** (51) ***A61B 34/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 082 459** (51) ***A23K 50/42***
(45) 30.01.2019

(11) **3 082 496** (51) ***A45D 40/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 082 895** (51) ***A61M 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 083 006** (51) ***G01N 1/22***
(45) 30.01.2019

(11) **3 083 448** (51) ***B65D 85/804***
(45) 30.01.2019

(11) **3 083 792** (51) ***C08K 3/24***
(45) 30.01.2019

(11) **3 083 819** (51) ***C08L 23/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 083 888** (51) ***C10G 1/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 084 017** (51) ***C21D 1/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 084 108** (51) ***E05F 5/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 084 238** (51) ***F16C 3/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 084 312** (51) ***F24C 15/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 084 529** (51) ***G04B 17/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 084 590** (51) ***G06F 9/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 085 118** (51) ***H04W 4/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 085 484** (51) ***B23K 3/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 085 940** (51) ***F02K 1/80***
(45) 30.01.2019

(11) **3 086 471** (51) ***H03H 9/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 086 688** (51) ***A46B 11/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 086 691** (51) ***A47F 1/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 086 760** (51) ***A61K 8/34***
(45) 30.01.2019

(11) **3 087 069** (51) ***C07D 413/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 087 111** (51) ***C08F 210/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 087 112** (51) ***C08F 210/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 087 163** (51) ***C10L 1/16***
(45) 30.01.2019

(11) **3 087 200** (51) ***C12Q 1/6858***
(45) 30.01.2019

(11) **3 087 427** (51) ***G02B 27/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 087 574** (51) ***H01F 1/057***
(45) 30.01.2019

(11) **3 087 829** (51) ***A01G 25/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 087 954** (51) ***A61F 2/28***
(45) 30.01.2019

(11) **3 088 252** (51) ***G02B 17/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 088 445** (51) ***C08J 3/16***
(45) 30.01.2019

(11) **3 088 966** (51) ***G03G 15/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 089 245** (51) ***H01M 4/58***
(45) 30.01.2019

(11) **3 089 282** (51) ***H01R 13/6585***
(45) 30.01.2019

(11) **3 089 571** (51) ***H05K 7/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 089 644** (51) ***A47L 15/42***
(45) 30.01.2019

(11) **3 090 150** (51) ***F16H 21/36***
(45) 30.01.2019

(11) **3 090 156** (51) ***F01N 3/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 091 263** (51) ***F16L 27/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 091 562** (51) ***H01J 49/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 091 711** (51) ***H04L 29/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 091 866** (51) ***A43C 1/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 092 343** (51) ***E01F 9/615***
(45) 30.01.2019

(11) **3 092 752** (51) ***H04L 12/701***
(45) 30.01.2019

(11) **3 092 995** (51) ***B29C 65/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 094 605** (51) ***C03B 27/044***
(45) 30.01.2019

(11) **3 095 711** (51) ***B64F 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 095 853** (51) ***C12M 1/42***
(45) 30.01.2019

(11) **3 098 224** (51) ***C07D 493/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 098 815** (51) ***G11C 13/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 099 070** (51) ***H04N 19/105***
(45) 30.01.2019

(11) **3 099 296** (51) ***A61K 31/404***
(45) 30.01.2019

(11) **3 099 564** (51) ***B63B 21/16***
(45) 30.01.2019

(11) **3 100 146** (51) ***G06F 3/048***
(45) 30.01.2019

(11) **3 101 252** (51) ***F02C 9/28***
(45) 30.01.2019

(11) **3 102 151** (51) ***A61F 2/16***
(45) 30.01.2019

(11) **3 102 184** (51) ***A61K 9/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 103 229** (51) ***H04L 12/727***
(45) 30.01.2019

(11) **3 103 538** (51) ***B01D 1/22***
(45) 30.01.2019

(11) **3 103 804** (51) ***C07D 513/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 103 885** (51) ***C12Q 1/6806***
(45) 30.01.2019

(11) **3 104 548** (51) ***H04L 9/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 104 701** (51) ***A01N 37/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 104 832** (51) ***A61K 8/39***
(45) 30.01.2019

(11) **3 104 925** (51) ***A61M 29/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 105 131** (51) ***B65D 6/24***
(45) 30.01.2019

(11) **3 105 210** (51) ***C07D 235/30***
(45) 30.01.2019

(11) **3 105 338** (51) ***C12P 13/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 105 984** (51) ***H04W 36/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 106 127** (51) ***A61F 2/01***
(45) 30.01.2019

(11) **3 106 708** (51) ***F16F 9/40***
(45) 30.01.2019

(11) **3 106 757** (51) ***F24C 3/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 107 027** (51) ***G06F 21/57***
(45) 30.01.2019

(11) **3 107 416** (51) ***A45D 34/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 107 768** (51) ***B60R 21/231***
(45) 30.01.2019

(11) **3 107 914** (51) ***C07D 487/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 108 092** (51) ***E21B 43/119***
(45) 30.01.2019

(11) **3 108 146** (51) ***F16B 7/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 108 737** (51) ***A01D 41/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 108 754** (51) ***A61K 36/52***
(45) 30.01.2019

(11) **3 109 331** (51) ***C22C 19/05***
(45) 30.01.2019

(11) **3 109 383** (51) ***E05B 63/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 109 557** (51) ***F23R 3/50***
(45) 30.01.2019

(11) **3 109 589** (51) ***G01C 21/28***
(45) 30.01.2019

(11) **3 109 682** (51) ***G02B 6/44***
(45) 30.01.2019

(11) **3 109 695** (51) ***G03B 13/36***
(45) 30.01.2019

(11) **3 109 968** (51) ***H02J 7/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 110 395** (51) ***A61K 8/49***
(45) 30.01.2019

(11) **3 110 514** (51) ***A63B 21/008***
(45) 30.01.2019

(11) **3 110 688** (51) ***B63B 25/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 110 801** (51) ***C07D 401/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 110 908** (51) ***C10G 9/36***
(45) 30.01.2019

(11) **3 111 156** (51) ***F42B 7/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 111 727** (51) ***H05B 33/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 111 806** (51) ***A47C 7/74***
(45) 30.01.2019

(11) **3 112 136** (51) ***B29C 67/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 112 186** (51) ***B60C 11/03***
(45) 30.01.2019

(11) **3 112 759** (51) ***F24C 15/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 113 029** (51) ***G06F 13/16***
(45) 30.01.2019

(11) **3 113 349** (51) ***H02M 5/257***
(45) 30.01.2019

(11) **3 113 407** (51) ***H04L 9/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 113 734** (51) ***A61F 5/56***
(45) 30.01.2019

(11) **3 113 961** (51) ***B60C 11/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 114 182** (51) ***C09D 161/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 114 194** (51) ***C10M 105/34***
(45) 30.01.2019

(11) **3 114 741** (51) ***H02G 3/22***
(45) 30.01.2019

(11) **3 114 968** (51) ***A47G 9/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 115 244** (51) ***B60K 17/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 115 834** (51) ***G02F 1/01***
(45) 30.01.2019

(11) **3 115 935** (51) ***G06K 9/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 116 223** (51) ***E02F 9/26***
(45) 30.01.2019

(11) **3 116 309** (51) ***A01M 23/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 116 322** (51) ***A21D 13/17***
(45) 30.01.2019

(11) **3 116 465** (51) ***A61J 1/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 116 616** (51) ***A63F 13/213***
(45) 30.01.2019

(11) **3 116 621** (51) ***B01D 17/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 116 905** (51) ***C07K 16/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 117 774** (51) ***A61B 8/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 117 993** (51) ***B32B 17/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 118 416** (51) ***F01D 9/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 118 475** (51) ***F16D 1/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 118 527** (51) ***H05B 6/64***
(45) 30.01.2019

(11) **3 118 854** (51) ***G11B 20/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 119 066** (51) ***H04N 21/4788***
(45) 30.01.2019

(11) **3 119 373** (51) ***A61H 23/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 119 654** (51) ***B60K 6/365***
(45) 30.01.2019

(11) **3 119 665** (51) ***B62D 25/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 119 738** (51) ***C07C 67/03***
(45) 30.01.2019

(11) **3 119 826** (51) ***C08G 18/73***
(45) 30.01.2019

(11) **3 120 148** (51) ***G01N 33/68***
(45) 30.01.2019

(11) **3 120 508** (51) ***H04L 12/705***
(45) 30.01.2019

(11) **3 120 667** (51) ***H05B 33/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 120 711** (51) ***A23L 27/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 121 071** (51) ***B60S 1/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 121 136** (51) ***B65G 21/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 121 715** (51) ***G06F 9/46***
(45) 30.01.2019

(11) **3 122 177** (51) ***A01K 45/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 122 541** (51) ***G06F 17/50***
(45) 30.01.2019

(11) **3 122 807** (51) ***C08J 7/16***
(45) 30.01.2019

(11) **3 123 020** (51) ***F02K 3/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 123 201** (51) ***G01S 19/24***
(45) 30.01.2019

(11) **3 123 259** (51) ***G05B 23/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 124 073** (51) ***A61M 39/26***
(45) 30.01.2019

(11) **3 124 195** (51) ***B28D 7/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 124 457** (51) ***C04B 35/626***
(45) 30.01.2019

(11) **3 124 462** (51) ***C07C 29/60***
(45) 30.01.2019

(11) **3 125 127** (51) ***G06F 13/38***
(45) 30.01.2019

(11) **3 125 256** (51) ***H01F 27/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 125 282** (51) ***H01L 23/66***
(45) 30.01.2019

(11) **3 125 847** (51) ***A61G 13/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 126 163** (51) ***B60C 23/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 126 795** (51) ***G01F 25/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 126 967** (51) ***G06F 9/451***
(45) 30.01.2019

(11) **3 127 122** (51) ***G21C 3/33***
(45) 30.01.2019

(11) **3 127 451** (51) ***A45D 40/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 127 873** (51) ***C02F 3/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 128 187** (51) ***F15B 21/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 128 599** (51) ***H01M 10/48***
(45) 30.01.2019

(11) **3 128 627** (51) ***H01R 43/28***
(45) 30.01.2019

(11) **3 128 826** (51) ***A01C 1/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 129 190** (51) ***B25C 1/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 130 260** (51) ***A47J 19/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 130 426** (51) ***B23K 37/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 131 171** (51) ***H02J 7/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 131 247** (51) ***H04L 25/03***
(45) 30.01.2019

(11) **3 131 645** (51) ***H01M 2/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 131 896** (51) ***C07D 413/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 131 949** (51) ***C08G 73/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 132 077** (51) ***A47L 11/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 132 135** (51) ***F03B 3/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 132 163** (51) ***F16J 15/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 132 228** (51) ***F41J 11/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 132 515** (51) ***H02J 3/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 132 700** (51) ***A41D 13/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 132 767** (51) ***A61B 90/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 132 851** (51) ***B02C 2/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 132 946** (51) ***B60B 7/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 133 078** (51) ***C07F 15/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 133 296** (51) ***F15B 13/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 133 788** (51) ***H04L 27/26***
(45) 30.01.2019

(11) **3 133 789** (51) ***H04L 29/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 134 140** (51) ***A61L 31/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 134 420** (51) ***C07F 7/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 135 288** (51) ***A61K 31/56***
(45) 30.01.2019

(11) **3 135 400** (51) ***B22C 9/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 135 591** (51) ***B64G 1/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 135 615** (51) ***B65G 47/88***
(45) 30.01.2019

(11) **3 135 639** (51) ***B23H 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 135 900** (51) ***F02M 59/46***
(45) 30.01.2019

(11) **3 136 047** (51) ***G01B 21/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 136 058** (51) ***G01D 5/347***
(45) 30.01.2019

(11) **3 136 067** (51) ***G01K 7/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 136 845** (51) ***A01K 1/015***
(45) 30.01.2019

(11) **3 136 983** (51) ***A61B 17/11***
(45) 30.01.2019

(11) **3 137 005** (51) ***A61B 18/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 137 071** (51) ***A61K 31/185***
(45) 30.01.2019

(11) **3 137 205** (51) ***B01F 17/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 137 254** (51) ***B23P 15/34***
(45) 30.01.2019

(11) **3 137 462** (51) ***C07D 417/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 137 852** (51) ***G01D 4/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 138 375** (51) ***A01C 15/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 138 980** (51) ***E05B 77/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 139 135** (51) ***G01D 5/353***
(45) 30.01.2019

(11) **3 139 214** (51) ***G03F 7/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 139 733** (51) ***A01J 5/007***
(45) 30.01.2019

(11) **3 140 492** (51) ***E21B 17/042***
(45) 30.01.2019

(11) **3 140 524** (51) ***F01N 11/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 141 145** (51) ***A45D 29/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 141 230** (51) ***A61G 5/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 141 290** (51) ***A63B 41/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 141 802** (51) ***F21V 19/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 141 809** (51) ***F21V 14/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 141 959** (51) ***G03F 7/11***
(45) 30.01.2019

(11) **3 142 170** (51) ***H01M 2/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 142 221** (51) ***H02J 7/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 142 295** (51) ***H04L 12/24***
(45) 30.01.2019

(11) **3 142 446** (51) ***H04W 76/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 142 597** (51) ***A61C 17/22***
(45) 30.01.2019

(11) **3 142 758** (51) ***A63C 5/056***
(45) 30.01.2019

(11) **3 142 778** (51) ***B01D 71/80***
(45) 30.01.2019

(11) **3 144 500** (51) ***F02C 7/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 145 567** (51) ***A61M 15/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 145 923** (51) ***C07D 401/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 146 079** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 30.01.2019

(11) **3 146 227** (51) ***F16D 51/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 146 247** (51) ***F16L 17/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 146 669** (51) ***H04L 9/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 146 697** (51) ***H04L 29/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 146 870** (51) ***A47F 3/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 146 990** (51) ***A61M 11/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 147 014** (51) ***B01D 21/26***
(45) 30.01.2019

(11) **3 147 095** (51) ***B29C 33/40***
(45) 30.01.2019

(11) **3 147 374** (51) ***C12Q 1/6853***
(45) 30.01.2019

(11) **3 147 457** (51) ***F01D 9/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 147 559** (51) ***F21V 7/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 147 573** (51) ***H01R 13/453***
(45) 30.01.2019

(11) **3 147 925** (51) ***H01H 37/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 148 818** (51) ***B42D 25/324***
(45) 30.01.2019

(11) **3 149 014** (51) ***C07F 9/38***
(45) 30.01.2019

(11) **3 149 278** (51) ***F01C 21/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 149 660** (51) ***G06K 19/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 150 306** (51) ***B22F 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 150 723** (51) ***C12Q 1/686***
(45) 30.01.2019

(11) **3 150 933** (51) ***F24F 6/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 151 691** (51) ***A41B 7/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 152 626** (51) ***G04C 17/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 152 627** (51) ***G04D 3/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 154 131** (51) ***H01R 13/52***
(45) 30.01.2019

(11) **3 154 597** (51) ***A61L 2/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 154 900** (51) ***C01B 3/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 155 034** (51) ***C09J 175/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 155 169** (51) ***D21H 19/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 155 877** (51) ***H05B 37/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 156 388** (51) ***C07C 43/225***
(45) 30.01.2019

(11) **3 157 402** (51) ***A47K 10/16***
(45) 30.01.2019

(11) **3 158 060** (51) ***C12N 7/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 158 068** (51) ***C12N 15/115***
(45) 30.01.2019

(11) **3 158 091** (51) ***C22B 3/22***
(45) 30.01.2019

(11) **3 158 185** (51) ***F02M 63/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 158 243** (51) ***F16K 43/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 158 290** (51) ***G03B 37/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 158 291** (51) ***G03B 37/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 159 266** (51) ***B64D 25/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 160 151** (51) ***H04N 21/4227***
(45) 30.01.2019

(11) **3 160 192** (51) ***H04W 52/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 160 802** (51) ***B60R 22/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 161 200** (51) ***D04H 1/435***
(45) 30.01.2019

(11) **3 161 236** (51) ***E05F 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 161 439** (51) ***G01K 11/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 161 826**
(45) 30.01.2019
(51) ***G11B 7/24044***

(11) **3 161 961**
(45) 30.01.2019
(51) ***H03K 17/94***

(11) **3 161 973**
(45) 30.01.2019
(51) ***H04B 7/0452***

(11) **3 162 390**
(45) 30.01.2019
(51) ***A61M 1/02***

(11) **3 163 531**
(45) 30.01.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 163 593**
(45) 30.01.2019
(51) ***H01G 9/02***

(11) **3 164 597**
(45) 30.01.2019
(51) ***F03B 17/06***

(11) **3 164 855**
(45) 30.01.2019
(51) ***G08B 21/02***

(11) **3 165 168**
(45) 30.01.2019
(51) ***A61B 8/12***

(11) **3 165 493**
(45) 30.01.2019
(51) ***B66C 13/08***

(11) **3 166 018**
(45) 30.01.2019
(51) ***G06F 8/61***

(11) **3 166 335**
(45) 30.01.2019
(51) ***H04R 9/04***

(11) **3 167 198**
(45) 30.01.2019
(51) ***F16B 5/12***

(11) **3 168 681**
(45) 30.01.2019
(51) ***G03B 17/00***

(11) **3 169 164**
(45) 30.01.2019
(51) ***A23G 3/28***

(11) **3 169 219**
(45) 30.01.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 169 804**
(45) 30.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 169 888**
(45) 30.01.2019
(51) ***F02D 19/06***

(11) **3 170 068**
(45) 30.01.2019
(51) ***G06F 7/04***

(11) **3 170 310**
(45) 30.01.2019
(51) ***H04N 21/2187***

(11) **3 171 332**
(45) 30.01.2019
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 171 792**
(45) 30.01.2019
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 172 206**
(45) 30.01.2019
(51) ***C07D 417/04***

(11) **3 172 226**
(45) 30.01.2019
(51) ***C07K 14/47***

(11) **3 172 379**
(45) 30.01.2019
(51) ***D21H 17/34***

(11) **3 172 970**
(45) 30.01.2019
(51) ***A23G 9/22***

(11) **3 173 290**
(45) 30.01.2019
(51) ***B60R 11/04***

(11) **3 174 446**
(45) 30.01.2019
(51) ***A47L 13/17***

(11) **3 174 499**
(45) 30.01.2019
(51) ***A61B 17/3205***

(11) **3 174 715**
(45) 30.01.2019
(51) ***B41F 15/44***

(11) **3 175 498**
(45) 30.01.2019
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 176 038**
(45) 30.01.2019
(51) ***B60R 3/00***

(11) **3 176 095**
(45) 30.01.2019
(51) ***B64G 1/22***

(11) **3 176 178**
(45) 30.01.2019
(51) ***C07K 16/00***

(11) **3 176 398**
(45) 30.01.2019
(51) ***F01N 13/00***

(11) **3 176 437**
(45) 30.01.2019
(51) ***F04B 39/00***

(11) **3 176 838**
(45) 30.01.2019
(51) ***H01L 33/50***

(11) **3 177 053**
(45) 30.01.2019
(51) ***H04W 12/04***

(11) **3 177 135**
(45) 30.01.2019
(51) ***A01K 13/00***

(11) **3 177 886**
(45) 30.01.2019
(51) ***F41A 15/22***

(11) **3 178 000**
(45) 30.01.2019
(51) ***G06F 11/00***

(11) **3 178 163**
(45) 30.01.2019
(51) ***H03H 7/01***

(11) **3 178 532**
(45) 30.01.2019
(51) ***A63C 19/10***

(11) **3 178 570**
(45) 30.01.2019
(51) ***B06B 1/06***

(11) **3 178 690**
(45) 30.01.2019
(51) ***B60N 2/00***

(11) **3 178 730**
(45) 30.01.2019
(51) ***C02F 1/467***

(11) **3 179 187**
(45) 30.01.2019
(51) ***F25J 3/04***

(11) **3 179 188**
(45) 30.01.2019
(51) ***F25J 3/04***

(11) **3 179 229**
(45) 30.01.2019
(51) ***G01N 1/42***

(11) **3 179 701**
(45) 30.01.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 179 775**
(45) 30.01.2019
(51) ***H04W 36/12***

(11) **3 180 060**
(45) 30.01.2019
(51) ***A61M 11/04***

(11) **3 180 227**
(45) 30.01.2019
(51) ***B62D 1/181***

(11) **3 180 231**
(45) 30.01.2019
(51) ***B62D 7/20***

(11) **3 180 302**
(45) 30.01.2019
(51) ***C07C 45/00***

(11) **3 180 402**
(45) 30.01.2019
(51) ***C09D 5/24***

(11) **3 180 615**
(45) 30.01.2019
(51) ***G01N 33/53***

(11) **3 180 968**
(45) 30.01.2019
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 181 178**
(45) 30.01.2019
(51) ***A61M 27/00***

(11) **3 181 578**
(45) 30.01.2019
(51) ***C07K 14/195***

(11) **3 181 590**
(45) 30.01.2019
(51) ***C08B 30/18***

(11) **3 181 670**
(45) 30.01.2019
(51) ***C11D 1/825***

(11) **3 181 880**
(45) 30.01.2019
(51) ***F02K 1/48***

(11) **3 182 088**
(45) 30.01.2019
(51) ***G01M 17/007***

(11) **3 182 259**
(45) 30.01.2019
(51) ***G06F 3/044***

(11) **3 182 365**
(45) 30.01.2019
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 182 895**
(45) 30.01.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 183 228**
(45) 30.01.2019
(51) ***C07C 51/43***

(11) **3 183 323**
(45) 30.01.2019
(51) ***C10M 125/26***

(11) **3 184 155**
(45) 30.01.2019
(51) ***A63C 9/08***

(11) **3 184 156**
(45) 30.01.2019
(51) ***A63C 9/08***

(11) **3 184 184**
(45) 30.01.2019
(51) ***B21D 5/08***

(11) **3 184 329**
(45) 30.01.2019
(51) ***B60C 23/04***

(11) **3 184 371**
(45) 30.01.2019
(51) ***B60R 13/04***

(11) **3 184 864**
(45) 30.01.2019
(51) ***F16J 15/32***

(11) **3 184 950**
(45) 30.01.2019
(51) ***F28D 9/00***

(11) **3 185 234**
(45) 30.01.2019
(51) ***G09C 1/00***

(11) **3 185 343**
(45) 30.01.2019
(51) ***H01M 4/92***

(11) **3 185 987**
(45) 30.01.2019
(51) ***C25B 1/02***

(11) **3 186 126**
(45) 30.01.2019
(51) ***B60J 10/36***

(11) **3 186 607**
(45) 30.01.2019
(51) ***G01K 3/04***

(11) **3 186 710** (51) ***G06F 11/16***
(45) 30.01.2019

(11) **3 187 374** (51) ***B60R 7/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 187 465** (51) ***C01F 11/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 188 517** (51) ***H04W 28/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 188 577** (51) ***H05K 3/28***
(45) 30.01.2019

(11) **3 188 586** (51) ***A01F 15/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 189 358** (51) ***G02B 1/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 189 741** (51) ***A42B 3/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 190 107** (51) ***C07D 407/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 190 153** (51) ***C08L 59/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 190 361** (51) ***F25D 3/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 190 716** (51) ***H04B 7/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 190 834** (51) ***H04W 52/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 191 208** (51) ***B01D 46/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 191 409** (51) ***C01G 49/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 192 456** (51) ***A61B 17/072***
(45) 30.01.2019

(11) **3 192 703** (51) ***H04L 29/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 193 538** (51) ***H04W 48/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 193 681** (51) ***A47J 31/54***
(45) 30.01.2019

(11) **3 194 510** (51) ***C09D 5/16***
(45) 30.01.2019

(11) **3 194 613** (51) ***C12Q 1/6823***
(45) 30.01.2019

(11) **3 194 645** (51) ***D04H 1/492***
(45) 30.01.2019

(11) **3 196 332** (51) ***C23C 14/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 196 700** (51) ***G03F 1/64***
(45) 30.01.2019

(11) **3 196 843** (51) ***G07D 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 197 872** (51) ***C07D 213/79***
(45) 30.01.2019

(11) **3 197 896** (51) ***C07D 471/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 198 027** (51) ***C12Q 1/6837***
(45) 30.01.2019

(11) **3 198 810** (51) ***H04L 12/801***
(45) 30.01.2019

(11) **3 199 631** (51) ***C12N 15/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 199 757** (51) ***F01D 5/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 200 744** (51) ***A61J 1/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 200 746** (51) ***A61J 7/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 200 906** (51) ***B01F 7/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 200 946** (51) ***B23D 65/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 200 994** (51) ***B32B 17/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 201 016** (51) ***B60G 17/018***
(45) 30.01.2019

(11) **3 201 073** (51) ***B63B 21/66***
(45) 30.01.2019

(11) **3 201 395** (51) ***E01B 29/46***
(45) 30.01.2019

(11) **3 201 397** (51) ***E01F 15/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 202 445** (51) ***A61M 5/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 202 678** (51) ***B65D 1/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 202 724** (51) ***C03C 3/062***
(45) 30.01.2019

(11) **3 202 828** (51) ***B32B 37/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 202 913** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 30.01.2019

(11) **3 203 003** (51) ***E05B 85/16***
(45) 30.01.2019

(11) **3 203 021** (51) ***F04D 29/054***
(45) 30.01.2019

(11) **3 203 551** (51) ***H01M 4/62***
(45) 30.01.2019

(11) **3 204 187** (51) ***F01D 5/30***
(45) 30.01.2019

(11) **3 204 795** (51) ***G01T 7/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 205 148** (51) ***H04W 36/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 205 610** (51) ***B65G 47/90***
(45) 30.01.2019

(11) **3 205 771** (51) ***E01B 33/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 205 843** (51) ***F01D 25/16***
(45) 30.01.2019

(11) **3 206 307** (51) ***H04B 7/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 206 531** (51) ***A47B 61/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 206 548** (51) ***A47L 11/202***
(45) 30.01.2019

(11) **3 206 623** (51) ***A61C 8/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 207 473** (51) ***G06F 17/30***
(45) 30.01.2019

(11) **3 207 600** (51) ***H01R 43/28***
(45) 30.01.2019

(11) **3 207 768** (51) ***H05B 33/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 208 009** (51) ***B21D 51/26***
(45) 30.01.2019

(11) **3 208 297** (51) ***C08J 7/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 208 313** (51) ***C08L 79/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 208 645** (51) ***G02B 13/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 209 526** (51) ***B60R 21/203***
(45) 30.01.2019

(11) **3 210 451** (51) ***A01D 34/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 210 864** (51) ***B62D 33/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 211 000** (51) ***C07K 14/54***
(45) 30.01.2019

(11) **3 211 470** (51) ***G02B 23/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 211 480** (51) ***G03G 15/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 212 028** (51) ***A44B 18/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 212 285** (51) ***A61N 5/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 212 356** (51) ***B23D 61/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 212 924** (51) ***F03B 13/26***
(45) 30.01.2019

(11) **3 213 010** (51) ***F24S 23/74***
(45) 30.01.2019

(11) **3 213 027** (51) ***F41F 3/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 213 209** (51) ***G06F 11/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 213 344** (51) ***H01L 23/495***
(45) 30.01.2019

(11) **3 213 706** (51) ***A61B 17/80***
(45) 30.01.2019

(11) **3 213 792** (51) ***A61M 39/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 214 259** (51) ***E21B 10/36***
(45) 30.01.2019

(11) **3 214 351** (51) ***F16L 37/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 214 506** (51) ***G04B 17/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 214 711** (51) ***H02G 3/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 214 817** (51) ***H04L 29/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 216 268** (51) ***H04W 24/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 216 372** (51) ***A47D 13/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 216 614** (51) ***B41J 2/21***
(45) 30.01.2019

(11) **3 216 705** (51) ***B64G 1/28***
(45) 30.01.2019

(11) **3 217 322** (51) ***G06K 9/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 217 485** (51) ***H01R 13/658***
(45) 30.01.2019

(11) **3 217 632** (51) ***H04L 29/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 218 276** (51) ***B65D 23/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 218 893** (51) ***G09C 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 219 312** (51) ***A61K 9/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 219 371** (51) ***B01D 3/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 219 509** (51) ***B60B 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 219 583** (51) ***B62D 15/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 219 584** (51) ***B62D 15/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 219 765** (51) ***H01L 51/46***
(45) 30.01.2019

(11) **3 219 897** (51) ***E06B 9/68***
(45) 30.01.2019

(11) **3 220 102** (51) ***G01C 15/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 220 271** (51) ***G06F 11/07***
(45) 30.01.2019

(11) **3 220 328** (51) ***G06Q 10/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 220 445** (51) ***H01M 2/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 220 446** (51) ***H01M 4/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 220 447** (51) ***H01M 2/16***
(45) 30.01.2019

(11) **3 220 755** (51) ***A24D 1/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 221 632** (51) ***F16M 11/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 222 476** (51) ***B60S 1/40***
(45) 30.01.2019

(11) **3 223 084** (51) ***G04B 19/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 223 448** (51) ***H04L 1/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 223 526** (51) ***H04H 60/40***
(45) 30.01.2019

(11) **3 224 186** (51) ***B66B 23/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 224 244** (51) ***C07C 409/34***
(45) 30.01.2019

(11) **3 224 944** (51) ***H03F 1/56***
(45) 30.01.2019

(11) **3 225 162** (51) ***A61B 5/15***
(45) 30.01.2019

(11) **3 225 166** (51) ***G16H 30/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 225 290** (51) ***A63C 17/01***
(45) 30.01.2019

(11) **3 225 373** (51) ***B29C 41/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 225 391** (51) ***A47L 13/38***
(45) 30.01.2019

(11) **3 225 392** (51) ***B32B 5/26***
(45) 30.01.2019

(11) **3 225 666** (51) ***C09D 11/101***
(45) 30.01.2019

(11) **3 226 092** (51) ***G05B 23/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 226 093** (51) ***G05D 1/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 226 097** (51) ***G05D 16/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 226 117** (51) ***G06F 3/0485***
(45) 30.01.2019

(11) **3 226 279** (51) ***H01J 37/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 226 360** (51) ***H01R 13/629***
(45) 30.01.2019

(11) **3 226 376** (51) ***H02J 7/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 226 452** (51) ***H04L 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 226 629** (51) ***H04W 72/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 226 941** (51) ***A61M 5/315***
(45) 30.01.2019

(11) **3 227 030** (51) ***B05B 12/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 227 090** (51) ***B29C 64/106***
(45) 30.01.2019

(11) **3 227 267** (51) ***C07D 307/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 227 641** (51) ***G01D 11/24***
(45) 30.01.2019

(11) **3 227 785** (51) ***G06F 11/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 228 393** (51) ***B07B 1/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 228 507** (51) ***B60S 1/40***
(45) 30.01.2019

(11) **3 228 850** (51) ***F02D 41/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 229 365** (51) ***H02P 7/281***
(45) 30.01.2019

(11) **3 229 406** (51) ***H04L 12/26***
(45) 30.01.2019

(11) **3 229 754** (51) ***A61K 8/29***
(45) 30.01.2019

(11) **3 229 860** (51) ***A61M 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 229 861** (51) ***A61M 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 229 872** (51) ***A61M 5/315***
(45) 30.01.2019

(11) **3 229 970** (51) ***B04B 1/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 230 182** (51) ***B65G 43/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 230 274** (51) ***C07D 403/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 230 335** (51) ***C08G 18/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 230 413** (51) ***C10J 3/46***
(45) 30.01.2019

(11) **3 230 544** (51) ***E06B 3/663***
(45) 30.01.2019

(11) **3 230 682** (51) ***F42C 9/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 230 705** (51) ***G01K 15/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 230 777** (51) ***G02B 5/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 230 838** (51) ***G06F 3/041***
(45) 30.01.2019

(11) **3 230 842** (51) ***G06F 3/044***
(45) 30.01.2019

(11) **3 231 095** (51) ***H04B 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 231 662** (51) ***B64D 11/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 231 709** (51) ***B64D 11/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 231 910** (51) ***D03D 39/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 231 919** (51) ***D06F 33/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 232 037** (51) ***F02D 15/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 232 061** (51) ***F04C 18/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 232 378** (51) ***G06K 19/077***
(45) 30.01.2019

(11) **3 232 442** (51) ***G11C 16/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 232 619** (51) ***H04L 12/721***
(45) 30.01.2019

(11) **3 232 776** (51) ***A01M 7/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 232 873** (51) ***A47J 31/40***
(45) 30.01.2019

(11) **3 232 983** (51) ***A61C 5/77***
(45) 30.01.2019

(11) **3 233 002** (51) ***A61F 13/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 233 041** (51) ***A61K 8/73***
(45) 30.01.2019

(11) **3 233 202** (51) ***A61Q 5/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 233 391** (51) ***B25J 9/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 233 450** (51) ***B29D 11/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 233 481** (51) ***B32B 18/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 233 592** (51) ***B60S 5/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 233 679** (51) ***B65H 3/24***
(45) 30.01.2019

(11) **3 233 688** (51) ***B65H 75/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 233 774** (51) ***C07C 29/17***
(45) 30.01.2019

(11) **3 233 775** (51) ***C07C 29/82***
(45) 30.01.2019

(11) **3 233 803** (51) ***C07D 213/84***
(45) 30.01.2019

(11) **3 233 823** (51) ***C07D 401/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 233 836** (51) ***C07D 405/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 233 838** (51) ***C07D 405/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 233 848** (51) ***C07D 417/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 233 962** (51) ***C08G 61/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 233 998** (51) ***C08K 5/095***
(45) 30.01.2019

(11) **3 234 492** (51) ***F41G 7/26***
(45) 30.01.2019

(11) **3 234 755** (51) ***G06F 3/0485***
(45) 30.01.2019

(11) **3 234 974** (51) ***H01H 13/705***
(45) 30.01.2019

(11) **3 235 149** (51) ***H04B 10/90***
(45) 30.01.2019

(11) **3 235 366** (51) ***A01F 15/07***
(45) 30.01.2019

(11) **3 235 568** (51) ***B01L 9/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 235 654** (51) ***B42C 7/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 235 692** (51) ***B60R 21/239***
(45) 30.01.2019

(11) **3 235 746** (51) ***B65B 69/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 235 934** (51) ***D01H 4/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 235 978** (51) ***E05B 83/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 236 531** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 30.01.2019

(11) **3 236 822** (51) ***A47J 37/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 237 037** (51) ***A61M 1/36***
(45) 30.01.2019

(11) **3 237 150** (51) ***B25C 1/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 237 199** (51) ***B32B 37/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 237 269** (51) ***B62D 35/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 237 270** (51) ***B62D 55/21***
(45) 30.01.2019

(11) **3 237 384** (51) ***C07D 213/75***
(45) 30.01.2019

(11) **3 237 418** (51) ***C07D 487/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 237 459** (51) ***C08F 2/34***
(45) 30.01.2019

(11) **3 237 475** (51) ***C08F 297/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 237 489** (51) ***C08G 65/333***
(45) 30.01.2019

(11) **3 237 496** (51) ***C08G 77/388***
(45) 30.01.2019

(11) **3 237 539** (51) ***C08L 53/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 237 825** (51) ***F28F 9/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 238 225** (51) ***H01J 1/304***
(45) 30.01.2019

(11) **3 238 963** (51) ***B60C 23/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 239 055** (51) ***B64F 5/40***
(45) 30.01.2019

(11) **3 239 060** (51) ***B65B 9/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 239 285** (51) ***C12M 1/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 239 315** (51) ***C22C 38/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 239 619** (51) ***F24F 1/36***
(45) 30.01.2019

(11) **3 240 007** (51) ***H01H 71/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 240 782** (51) ***C07D 307/89***
(45) 30.01.2019

(11) **3 241 035** (51) ***G01S 3/786***
(45) 30.01.2019

(11) **3 241 100** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 30.01.2019

(11) **3 241 305** (51) ***H04L 12/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 241 532** (51) ***A61F 5/01***
(45) 30.01.2019

(11) **3 241 538** (51) ***A61H 3/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 241 685** (51) ***B41K 1/40***
(45) 30.01.2019

(11) **3 241 693** (51) ***B60G 11/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 241 992** (51) ***F01D 5/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 242 819** (51) ***B60S 1/34***
(45) 30.01.2019

(11) **3 242 981** (51) ***E04B 2/74***
(45) 30.01.2019

(11) **3 243 717** (51) ***B60W 30/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 243 758** (51) ***B64G 1/64***
(45) 30.01.2019

(11) **3 243 766** (51) ***A24F 13/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 243 784** (51) ***B66B 5/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 243 954** (51) ***D06F 75/22***
(45) 30.01.2019

(11) **3 243 994** (51) ***E06B 3/26***
(45) 30.01.2019

(11) **3 244 108** (51) ***F16K 15/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 244 114** (51) ***F16L 37/23***
(45) 30.01.2019

(11) **3 244 387** (51) ***G09F 13/22***
(45) 30.01.2019

(11) **3 245 175** (51) ***C04B 28/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 245 481** (51) ***G01D 5/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 245 951** (51) ***A61B 5/107***
(45) 30.01.2019

(11) **3 246 373** (51) ***C09K 11/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 246 559** (51) ***F02K 9/64***
(45) 30.01.2019

(11) **3 248 559** (51) ***A61B 17/82***
(45) 30.01.2019

(11) **3 248 658** (51) ***A63B 53/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 248 920** (51) ***B65H 19/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 249 747** (51) ***H01Q 19/17***
(45) 30.01.2019

(11) **3 250 024** (51) ***A01J 5/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 251 852** (51) ***B41F 33/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 252 369** (51) ***F21S 45/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 252 560** (51) ***G05D 1/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 252 762** (51) ***G10L 19/035***
(45) 30.01.2019

(11) **3 252 774** (51) ***G11C 7/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 252 846** (51) ***H01M 2/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 252 952** (51) ***H03M 1/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 252 979** (51) ***H04L 1/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 253 057** (51) ***H04N 19/105***
(45) 30.01.2019

(11) **3 253 067** (51) ***H04Q 3/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 253 086** (51) ***G08G 1/0967***
(45) 30.01.2019

(11) **3 253 953** (51) ***F01N 3/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 254 035** (51) ***F24S 20/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 254 419** (51) ***H04L 12/751***
(45) 30.01.2019

(11) **3 254 490** (51) ***H04W 24/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 254 519** (51) ***H04W 74/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 254 757** (51) ***B01J 35/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 254 863** (51) ***B42D 25/369***
(45) 30.01.2019

(11) **3 255 385** (51) ***G01D 5/244***
(45) 30.01.2019

(11) **3 255 483** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 30.01.2019

(11) **3 255 498** (51) ***G03G 15/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 255 546** (51) ***G06F 11/07***
(45) 30.01.2019

(11) **3 255 785** (51) ***H02P 29/024***
(45) 30.01.2019

(11) **3 255 794** (51) ***H03K 17/56***
(45) 30.01.2019

(11) **3 255 834** (51) ***H04L 12/24***
(45) 30.01.2019

(11) **3 255 978** (51) ***G01S 19/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 256 395** (51) ***B65D 50/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 256 753** (51) ***F16F 15/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 257 289** (51) ***H04W 16/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 257 547** (51) ***A61M 25/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 257 764** (51) ***B65B 43/46***
(45) 30.01.2019

(11) **3 258 086** (51) ***F02C 7/36***
(45) 30.01.2019

(11) **3 258 179** (51) ***F24F 11/30***
(45) 30.01.2019

(11) **3 258 385** (51) ***G06F 13/16***
(45) 30.01.2019

(11) **3 258 611** (51) ***H04B 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 258 805** (51) ***A43B 13/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 259 821** (51) ***H02J 4/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 259 994** (51) ***A23B 7/152***
(45) 30.01.2019

(11) **3 260 113** (51) ***A61K 8/37***
(45) 30.01.2019

(11) **3 260 168** (51) ***A61N 5/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 260 529** (51) ***C12M 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 260 576** (51) ***C23F 11/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 260 630** (51) ***E04H 4/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 260 650** (51) ***E21B 17/07***
(45) 30.01.2019

(11) **3 260 674** (51) ***F01N 3/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 261 189** (51) ***H01R 13/52***
(45) 30.01.2019

(11) **3 261 241** (51) ***H02M 3/156***
(45) 30.01.2019

(11) **3 261 301** (51) ***H04L 12/46***
(45) 30.01.2019

(11) **3 261 489** (51) ***A47B 46/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 261 847** (51) ***B42D 1/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 261 914** (51) ***B63B 21/66***
(45) 30.01.2019

(11) **3 262 018** (51) ***B01J 37/03***
(45) 30.01.2019

(11) **3 262 612** (51) ***G06T 11/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 263 313** (51) ***B29C 64/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 263 328** (51) ***B32B 15/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 263 348** (51) ***B41J 2/21***
(45) 30.01.2019

(11) **3 263 960** (51) ***F16K 15/03***
(45) 30.01.2019

(11) **3 263 967** (51) ***F16M 11/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 264 059** (51) ***G01K 1/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 264 489** (51) ***H01M 2/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 264 518** (51) ***H01M 10/6551***
(45) 30.01.2019

(11) **3 264 825** (51) ***H04W 48/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 264 997** (51) ***A61B 17/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 265 221** (51) ***B01J 8/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 265 222** (51) ***B01J 8/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 265 231** (51) ***B01L 3/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 265 307** (51) ***B32B 5/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 265 499** (51) ***C08G 18/48***
(45) 30.01.2019

(11) **3 265 500** (51) ***C08G 18/76***
(45) 30.01.2019

(11) **3 265 642** (51) ***E21B 43/01***
(45) 30.01.2019

(11) **3 265 773** (51) ***G01M 9/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 265 774** (51) ***G01M 17/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 266 093** (51) ***H02J 7/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 266 180** (51) ***H04L 29/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 266 190** (51) ***H04L 29/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 266 486** (51) ***A61M 25/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 266 724** (51) ***B65D 33/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 266 932** (51) ***D21F 1/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 266 975** (51) ***E21B 1/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 267 013** (51) ***F02C 7/268***
(45) 30.01.2019

(11) **3 268 149** (51) ***B22D 2/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 268 321** (51) ***C03B 23/03***
(45) 30.01.2019

(11) **3 268 695** (51) ***G01C 19/5776***
(45) 30.01.2019

(11) **3 269 073** (51) ***H04L 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 269 500** (51) ***B24B 5/22***
(45) 30.01.2019

(11) **3 269 612** (51) ***B61D 3/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 270 040** (51) ***F21S 8/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 270 410** (51) ***H01L 21/48***
(45) 30.01.2019

(11) **3 270 640** (51) ***H04W 52/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 271 225** (51) ***B60T 13/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 271 348** (51) ***C07D 401/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 271 367** (51) ***C07F 7/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 271 579** (51) ***F04B 1/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 271 721** (51) ***G01N 33/487***
(45) 30.01.2019

(11) **3 272 514** (51) ***B32B 3/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 273 452** (51) ***H01F 27/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 273 504** (51) ***H01M 2/16***
(45) 30.01.2019

(11) **3 273 725** (51) ***H04W 48/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 274 086** (51) ***B01J 23/22***
(45) 30.01.2019

(11) **3 274 133** (51) ***B25F 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 274 148** (51) ***B29B 7/40***
(45) 30.01.2019

(11) **3 274 191** (51) ***B60C 19/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 274 420** (51) ***C09K 11/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 274 589** (51) ***F04D 19/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 275 041** (51) ***H01P 1/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 275 097** (51) ***H04B 10/038***
(45) 30.01.2019

(11) **3 275 336** (51) ***A45D 34/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 275 952** (51) ***C09D 125/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 277 037** (51) ***H04W 72/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 277 136** (51) ***A47J 31/36***
(45) 30.01.2019

(11) **3 277 202** (51) ***A61B 17/16***
(45) 30.01.2019

(11) **3 277 691** (51) ***C07D 491/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 277 737** (51) ***C08F 210/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 278 127** (51) ***G01R 33/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 278 577** (51) ***H04W 4/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 278 605** (51) ***H04B 17/318***
(45) 30.01.2019

(11) **3 280 564** (51) ***B23P 19/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 280 606** (51) ***B60K 35/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 281 679** (51) ***A63B 71/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 281 893** (51) ***B65G 47/91***
(45) 30.01.2019

(11) **3 282 832** (51) ***A01K 1/01***
(45) 30.01.2019

(11) **3 283 320** (51) ***B60K 37/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 283 374** (51) ***B64D 11/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 283 688** (51) ***E01B 9/30***
(45) 30.01.2019

(11) **3 283 692** (51) ***E01H 1/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 283 695** (51) ***E02F 3/88***
(45) 30.01.2019

(11) **3 283 712** (51) ***E04B 1/348***
(45) 30.01.2019

(11) **3 284 454** (51) ***A61J 7/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 284 875** (51) ***E04D 13/03***
(45) 30.01.2019

(11) **3 285 028** (51) ***F25B 47/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 285 202** (51) ***G06K 7/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 285 619** (51) ***A47F 1/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 285 683** (51) ***A61D 19/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 286 065** (51) ***B62D 1/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 286 095** (51) ***B65D 6/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 286 363** (51) ***D01D 5/253***
(45) 30.01.2019

(11) **3 287 639** (51) ***F04D 17/16***
(45) 30.01.2019

(11) **3 287 889** (51) ***G06F 3/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 288 605** (51) ***A61M 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 288 806** (51) ***B60T 17/22***
(45) 30.01.2019

(11) **3 288 878** (51) ***B65H 51/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 289 151** (51) ***B60S 9/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 289 187** (51) ***F01D 15/12***
(45) 30.01.2019

(11) **3 289 751** (51) ***H04L 29/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 289 952** (51) ***A47L 15/44***
(45) 30.01.2019

(11) **3 290 370** (51) ***B65H 59/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 290 655** (51) ***F01D 9/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 291 334** (51) ***H01M 2/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 292 176** (51) ***C09D 183/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 292 187** (51) ***C10L 1/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 292 290** (51) ***F02D 41/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 293 148** (51) ***C01B 33/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 293 609** (51) ***G01R 31/28***
(45) 30.01.2019

(11) **3 293 922** (51) ***H04L 12/40***
(45) 30.01.2019

(11) **3 294 043** (51) ***H05B 41/298***
(45) 30.01.2019

(11) **3 294 808** (51) ***C08L 31/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 295 732** (51) ***H04W 68/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 296 087** (51) ***B29C 70/44***
(45) 30.01.2019

(11) **3 296 423** (51) ***C23C 14/50***
(45) 30.01.2019

(11) **3 296 631** (51) ***F23D 14/58***
(45) 30.01.2019

(11) **3 297 112** (51) ***H02H 9/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 297 261** (51) ***A45C 11/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 297 537** (51) ***A61B 6/03***
(45) 30.01.2019

(11) **3 297 600** (51) ***A61K 8/37***
(45) 30.01.2019

(11) **3 298 198** (51) ***D21H 27/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 299 441** (51) ***C10G 45/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 299 731** (51) ***F24D 3/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 299 772** (51) ***G01D 5/244***
(45) 30.01.2019

(11) **3 301 564** (51) ***G06F 8/65***
(45) 30.01.2019

(11) **3 301 864** (51) ***H04L 12/66***
(45) 30.01.2019

(11) **3 302 218** (51) ***A61B 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 302 674** (51) ***A61M 25/01***
(45) 30.01.2019

(11) **3 302 714** (51) ***A61Q 5/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 303 031** (51) ***B60H 1/24***
(45) 30.01.2019

(11) **3 303 842** (51) ***F04C 2/332***
(45) 30.01.2019

(11) **3 303 882** (51) ***F16H 59/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 303 897** (51) ***F16L 59/18***
(45) 30.01.2019

(11) **3 305 489** (51) ***B27G 13/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 305 970** (51) ***D06F 39/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 305 980** (51) ***D21F 5/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 306 786** (51) ***H02K 1/30***
(45) 30.01.2019

(11) **3 308 860** (51) ***B01L 3/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 309 790** (51) ***G11C 17/16***
(45) 30.01.2019

(11) **3 309 812** (51) ***H01H 71/04***
(45) 30.01.2019

(11) **3 310 049** (51) ***H04N 19/105***
(45) 30.01.2019

(11) **3 310 050** (51) ***H04N 19/105***
(45) 30.01.2019

(11) **3 310 627** (51) ***B60R 25/24***
(45) 30.01.2019

(11) **3 310 736** (51) ***C04B 26/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 312 546** (51) ***F42B 12/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 314 794** (51) ***H04L 1/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 317 457** (51) ***D21H 17/37***
(45) 30.01.2019

(11) **3 317 475** (51) ***E04G 1/15***
(45) 30.01.2019

(11) **3 318 496** (51) ***B64D 37/32***
(45) 30.01.2019

(11) **3 322 508** (51) ***B01D 53/86***
(45) 30.01.2019

(11) **3 322 547** (51) ***B22C 9/10***
(45) 30.01.2019

(11) **3 323 314** (51) ***A47B 88/493***
(45) 30.01.2019

(11) **3 323 656** (51) ***B60K 11/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 326 880** (51) ***B60W 20/19***
(45) 30.01.2019

(11) **3 329 994** (51) ***B01L 3/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 330 207** (51) ***B65H 75/40***
(45) 30.01.2019

(11) **3 330 648** (51) ***F25D 23/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 330 993** (51) ***H01H 11/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 333 292** (51) ***D04B 37/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 333 620** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 30.01.2019

(11) **3 333 805** (51) ***G06T 15/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 334 176** (51) ***H04Q 1/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 334 791** (51) ***C09D 109/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 338 022** (51) ***F21S 4/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 338 416** (51) ***H04L 12/721***
(45) 30.01.2019

(11) **3 338 563** (51) ***A23L 3/3544***
(45) 30.01.2019

(11) **3 339 398** (51) ***C10G 3/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 339 715** (51) ***F16P 3/14***
(45) 30.01.2019

(11) **3 340 129** (51) ***G06N 3/08***
(45) 30.01.2019

(11) **3 341 525** (51) ***E02B 1/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 341 544** (51) ***E05C 3/24***
(45) 30.01.2019

(11) **3 347 667** (51) ***F28F 7/02***
(45) 30.01.2019

(11) **3 348 944** (51) ***F28F 9/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 351 693** (51) ***E03B 9/20***
(45) 30.01.2019

(11) **3 352 417** (51) ***H04L 12/24***
(45) 30.01.2019

(11) **3 352 713** (51) ***A61F 5/01***
(45) 30.01.2019

(11) **3 352 991** (51) ***B41M 5/323***
(45) 30.01.2019

(11) **3 353 229** (51) ***C08G 63/64***
(45) 30.01.2019

(11) **3 358 243** (51) ***F21L 4/00***
(45) 30.01.2019

(11) **3 358 788** (51) ***H04L 12/40***
(45) 30.01.2019

(11) **3 359 326** (51) ***B23K 35/28***
(45) 30.01.2019

(11) **3 365 190** (51) ***B60G 11/27***
(45) 30.01.2019

(11) **3 365 276** (51) ***C01B 21/26***
(45) 30.01.2019

(11) **3 367 809** (51) ***A23P 30/40***
(45) 30.01.2019

(11) **3 372 312** (51) ***B01L 9/06***
(45) 30.01.2019

(11) **3 376 766** (51) ***H04N 19/114***
(45) 30.01.2019

(11) **3 378 763** (51) ***B64C 13/40***
(45) 30.01.2019

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 440 286** 05.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **1 622 862** 06.08.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 633 389** 08.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

LV

(11) **1 691 771** 02.12.2019
(84) DE GB

(11) **1 762 622** 08.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK

(11) **1 802 370** 30.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 137 497** 15.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 155 568** 08.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 239 433** 15.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 240 598** 25.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 299 057** 26.09.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 300 729** 30.08.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 315 547** 08.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 606 090** 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 690 183** 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 852 532** 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 906 666** 31.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 817 126** 27.09.2019

(11) **1 947 935** 23.07.2019

(11) **1 995 863** 23.07.2019

(11) **2 131 695** 22.10.2019

(11) **2 328 988** 26.08.2019

(11) **2 335 515** 22.10.2019

(11) **2 371 191** 29.11.2019

(11) **2 432 454** 05.09.2019

(11) **2 552 820** 19.06.2019

(11) **2 566 716** 23.09.2019

(11) **2 647 672** 05.06.2019

(11) **2 781 482** 30.08.2019

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **3 028 747** 31.08.2019

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 846 924**
01 25.11.2019

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **2 009 245**
(51) ***F01D 5/30*** ***F04D 29/32***
F04D 29/66

(11) **2 475 372**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/50***
C12N 15/113

(11) **2 930 205**
(51) ***B32B 15/06*** ***B32B 15/09***
B32B 25/14 ***B32B 27/20***
B32B 27/36

(11) **3 185 899**
(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/17***
A61K 39/295 ***C07K 14/005***
C12N 15/86 ***A61K 39/00***

II.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 037 246** (51) ***G01K 1/14***
(30) 07.09.2007 DE 102007042546

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **3 197 701** (51) ***B60K 17/346***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 456 679** (51) ***B65D 25/14***
(54) • *method of making a coated container device*
• *procédé permettant la réalisation d'un dispositif-contenant revêtu*

(11) **2 532 408** (51) ***B01D 46/00***
(54) • *AIR FILTER COMPRISING A PREFRACTIONATOR*
• *FILTRE À AIR DOTÉ D'UN PRÉ-DÉPOUSSIÉREUR*

(11) **2 757 144** (51) ***C11D 1/83***
(54) • *Reinigungsmittel*
• *Détergent*

(11) **2 772 268** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *KREBSSTAMMZELLENSPEZIFISCHES MOLEKÜL*

(11) **2 805 807** (51) ***B29C 65/02***
(54) • *Werkstoffmischung aus EPDM, Ethylen-Propylen Copolymer und Schwefel zur Nutzung für Tür- und Fensterdichtungen*
• *Material mixture of EPDM, Ethylene-Propylene Copolymer and Sulfur for seals of doors and windows*
• *Mélange de matériau de EPDM, ethylene-propylene copolymer et sulfure pour l'utilisation comme joint des portes et fenêtres*

(11) **2 821 459** (51) ***C09K 11/06***
(54) • *Zusammensetzung und organische optoelektrische Vorrichtung und Anzeigevorrichtung*
• *Composition et dispositif optoélectronique organique et dispositif d'affichage*

(11) **2 912 936** (51) ***A01D 41/127***
(54) • *CONTROL OF AIRFLOW CHARACTERISTICS IN AN AGRICULTURAL HARVESTER*

(11) **3 025 799** (51) ***B21B 45/00***
(54) • *WALZANLAGE*
• *ROLLING MILL*
• *INSTALLATION DE LAMINAGE*

(11) **3 351 230** (51) ***A61G 7/10***
(54) • *TRAGE FÜR PERSONEN MIT EINGESCHRÄNKTER MOBILITÄT*
• *STRETCHER FOR PERSONS WITH REDUCED MOBILITY*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 857 257** (51) ***B29C 65/34***
(73) GRTgaz, 6 rue Raoul Nordling, 92270 Bois-Colombes, FR

(11) **1 920 764** (51) ***A61K 31/558***
(73) Alcon Research, LLC, 6201 South Freeway, Fort Worth, TX 76134, US

(11) **2 029 722** (51) ***C12M 3/00***
(73) Biovest International, Inc., 300 S. Hyde Park Ave., Suite 210, Tampa, FL 33606, US

(11) **2 129 785** (51) ***C12P 7/64***
(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 216 722** (51) ***G06F 12/06***
(73) Sonics, Inc., 2570 N. First Street, Suite 100, San Jose, CA 95131, US
Wingard, Drew E., 858 La Para Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
Chou, Chien-Chun, 12797 Saratoga Woods Circle, Saratoga, CA 95070, US
Hamilton, Stephen W., 961 SW 176th Avenue, Pembroke Pines, FL 33029, US
Swarbrick, Ian Andrew, 151 South Bernardo Avenue, Apt. 28, Sunnyvale, CA 94086, US
Vakilotojar, Vida, 226 Central Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 224 190** (51) ***F25B 39/02***
(73) Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
Chubu Electric Power Co., Inc., 1 Higashishin-cho Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi-ken 461-8680, JP
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MT NO PL RO SE SI SK
(73) The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 10-26 Wakinohama-cho 2-chome Chuo-ku, Kobe-Shi, Hyogo 651-8585, JP
Danish Technological Institute, Gregersensvej, 2630 Taastrup, DK
Johnson Controls Denmark ApS, Christian X's Vej 201, 8270 Højbjerg, DK

(11) **2 226 601** (51) ***F28B 3/04***
(73) Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
Chubu Electric Power Co., Inc., 1 Higashishin-cho Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-8680, JP
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 10-26 Wakinohama-cho 2-chome Chuo-ku, Kobe-Shi, Hyogo 651-8585, JP
Danish Technological Institute, Gregersensvej, Taastrup DK 2630, DK
Johnson Controls Denmark ApS, Christian X. Vej 201, Højbjerg DK 8270, DK

(11) **2 235 807** (51) ***H02J 3/48***
(73) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US

(11) **2 320 091** (51) ***F04D 29/063***
(73) Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
Chubu Electric Power Company, Incorporated, 1 Higashi-shincho Higashi-ku Nagoya-shi, Aichi 461-8680, JP
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL RO SE SI SK SM
(73) The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 10-26 Wakinohama-cho 2-chome Chuo-ku, Kobe-Shi, Hyogo 651-8585, JP
Danish Technological Institute, Gregersensvej, 2630 Taastrup, DK

Johnson Controls Denmark ApS, Christian X's Vej 201, 8270 Højbjerg, DK

(11) **2 341 286** (51) ***F23K 3/02***
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US

(11) **2 377 104** (51) ***G07D 7/12***
(73) CI Tech Sensors AG, Oberburgstrasse 10, 3400 Burgdorf, CH

(11) **2 382 285** (51) ***C10L 1/02***
(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 388 357** (51) ***C23F 13/06***
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US

(11) **2 463 449** (51) ***E03F 1/00***
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse, 95111 Rehau, DE
REHAU SAS, Place Cissey - Bâtiment Betain, 57343 Morhange Cédex, FR

(11) **2 515 887** (51) ***A61K 9/70***
(73) UCB Biopharma SRL, Allé de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE

(11) **2 546 540** (51) ***F16D 65/092***
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(11) **2 558 153** (51) ***A61M 25/06***
(73) Vigmed AB, Kungsgatan 6, 252 21 Helsingborg, SE

(11) **2 577 619** (51) ***G07D 7/12***
(73) CI Tech Sensors AG, Oberburgstrasse 10, 3400 Burgdorf, CH

(11) **2 603 671** (51) ***F01K 23/06***
(73) Langlechner GmbH & Co. KG, Mauerberger Str. 13, 84579 Unterneukirchen, DE

(11) **2 621 327** (51) ***A61B 1/015***
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(11) **2 642 990** (51) ***A61K 31/20***
(73) UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

(11) **2 655 789** (51) ***E21B 27/00***
(73) Forum US, Inc., 10344 Sam Houston Park Dr., Suite 300, Houston, Texas 77064, US

(11) **2 666 054** (51) ***G02C 7/10***
(73) Invisilux GmbH, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(11) **2 735 053** (51) ***H01Q 1/24***
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 735 286** (51) ***A61F 2/44***
(73) Taurus GmbH & Co. KG, Industriestrasse 2, 63755 Alzenau, DE

(11) **2 752 428** (51) ***C07K 16/24***
(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(11) **2 808 343** (51) ***C07K 16/22***
(73) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US

(11) **2 840 131** (51) ***C12N 1/20***
(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 864 080** (51) ***B25B 29/00***
(73) Pure Safety Group, Inc., 607 E Sam Houston Parkway S Suite 800, Pasadena, TX 77503, US

(11) **2 866 567** (51) ***A01N 63/00***
(73) Bioline France, 83 Avenue de la Grande Armée, 75016 Paris, FR
Institut National d'Etudes Superieures Agronomiques de Montpellier, 2 place Viala, 34060 Montpellier, FR

(11) **2 879 010** (51) ***A47L 11/283***
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 923 690** (51) ***A61Q 17/04***
(73) Sensient Cosmetic Technologies, 7 rue de l'Industrie, 95310 Saint Ouen L'Aumone, FR

(11) **2 927 235** (51) ***C07D 498/22***
(73) AMRI Italy S.r.l., Via del Vecchio Politecnico, 9, 20121 Milano, IT

(11) **2 946 564** (51) ***H04N 21/4363***
(73) Institut für Rundfunktechnik GmbH, Floriansmühlstrasse 60, 80939 München, DE
(84) AL BG CH CY CZ DE EE ES FI FR GB HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL RS SE SI SK SM TR
(73) Lipfert, Hermann, F-J-Strauss-Str. 20, 82041 Oberhaching, DE
(84) AT BE DK GR IE NO PT RO
(73) El Malek, Ahmad, Max-Wönner-Str. 15, 80995 München, DE
(84) AT BE DK GR IE NO PT RO
(73) Petersen, Swen, Blumenauer Str. 61, 81241 München, DE
(84) AT BE DK GR IE NO PT RO

(11) **2 969 400** (51) ***B25J 9/16***
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US

(11) **2 976 806** (51) ***H01Q 1/24***
(73) AVIWEST, Parc Edonia, Bâtiment X1 1, rue de la Terre de Feu, 35760 Saint-Grégoire, FR

(11) **3 014 131** (51) ***F16B 5/02***
(73) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH

(11) **3 014 832** (51) ***H04L 27/06***
(73) RP Entwicklungs GmbH, Weidboden 1, 83339 Chieming, DE

(11) **3 019 043** (51) ***A43C 11/16***
(73) Boa Technology Inc., 3575 Ringsby Court, Suite 200, Denver, CO 80216, US

(11) **3 022 283** (51) ***C12M 1/00***
(73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Centrale Supélec, Grande voie des Vignes, 92295 Chatenay Malabry, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

(11) **3 077 526** (51) ***C12P 13/00***
(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 079 656** (51) ***A61K 9/00***
(73) Quest Products, LLC, 8201 104th Street, Suite 200, Pleasant Prairie, WI 53158, US

(11) **3 094 797** (51) ***E05B 47/06***
(73) Bekey A/S, Gladsaxe Møllevej 28, 2860 Søborg, DK

(11) **3 105 320** (51) ***A61L 27/36***
(73) Newcells Biotech Limited, Time Central 32, Gallowgate Newcells upon Tyne NE1 4BF, GB

(11) **3 133 334** (51) ***F21S 2/00***
(73) volatiles lighting GmbH, Nonnendammallee 44, 13629 Berlin, DE

(11) **3 134 514** (51) ***A61K 35/17***
(73) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109-4703, US

(11) **3 137 365** (51) ***B62D 5/04***
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 148 320** (51) ***A01G 9/029***
(73) Microflor NV, Lichtelarestraat 87, 9080 Lochristi, BE

(11) **3 151 054** (51) ***G02B 26/10***
(73) Kumonos Corporation, 2-1-15 Senba-higashi, Minoh-shi, Osaka 562-0035, JP

(11) **3 173 439** (51) ***B29B 7/00***
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(11) **3 188 794** (51) ***A61N 1/36***
(73) Tass, Peter, Max-Josef-Strasse 2, 83684 Tegernsee, DE

(11) **3 195 124** (51) ***G06F 11/00***
(73) Vectra AI, Inc., 560 S. Winchester Boulevard, Suite 200, San Jose, California 95128, US

(11) **3 209 781** (51) ***C12N 15/54***
(73) Molecular Assemblies Inc., 9880 Campus Point Drive, Ste 110, San Diego, CA 92121-1514, US

(11) **3 215 007** (51) ***A61B 5/0476***
(73) Tass, Peter, Max-Josef-Strasse 2, 83684 Tegernsee, DE

(11) **3 268 260** (51) ***B62D 1/184***
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 283 141** (51) ***A61M 5/00***
(73) Schott Kaisha Private Limited, 70 Nagindas Master Road, Fort, 400023 Mumbai MAH, IN

(11) **3 297 642** (51) ***A61K 35/17***
(73) STCube & Co., Inc., 7 Floor, Samsung-dong, Jungsoek Building Samsung-ro 96 Gil 12 Gangnam-gu, Seoul 06164, KR
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **3 299 570** (51) ***E06B 7/23***
(73) Roto Frank DST Marken GmbH & Co. KG, Wilhelm-Frank-Str. 38-40, 97980 Bad Mergentheim, DE

(11) **3 314 624** (51) ***H01G 4/40***
(73) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 322 632** (51) ***B62D 5/00***
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 337 710** (51) ***B61L 29/04***
(73) Siemens Mobility, Inc., 16th Floor 498 Seventh Avenue, New York, NY 10018, US

(11) **3 341 190** (51) ***B29C 45/00***
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(11) **3 354 000** (51) ***H04L 29/12***
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31, rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(11) **3 359 948** (51) ***G01N 21/17***
(73) DiaMonTech AG, Boxhagener Strasse 82A, 10245 Berlin, DE

(11) **3 359 949** (51) ***G01N 21/17***
(73) DiaMonTech AG, Boxhagener Strasse 82A, 10245 Berlin, DE

(11) **3 367 209** (51) ***G06F 1/20***
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, Taiwan, TW

(11) **3 380 042** (51) ***A61F 2/24***
(73) T-Heart SAS, 74 rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR

(11) **3 381 492** (51) ***A61J 1/14***
(73) Schott Kaisha Private Limited, 70 Nagindas Master Road, Fort, 400023 Mumbai MAH, IN

(11) **3 393 918** (51) ***B65B 63/04***
(73) Safedon Norge AS, Askveien 6, 3510 Hønefoss, NO

(11) **3 402 191** (51) ***H04N 19/11***
(73) INNOTIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB

(11) **3 422 972** (51) ***A61B 17/64***
(73) AMDT Holdings, Inc., 328 Poplar View Lane Suite 2, Collierville, TN 38017, US

Teil B / Part B / Partie B

(73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(11) **1 751 597** (51) ***G02B 6/44***
(11) **1 949 157** (51) ***G02B 6/38***
(11) **2 005 547** (51) ***H02G 15/013***
(11) **2 074 448** (51) ***G02B 6/00***
(11) **2 558 895** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 558 896** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 558 897** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 671 108** (51) ***G02B 6/38***
(11) **2 715 418** (51) ***G02B 6/38***
(11) **2 737 351** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 745 155** (51) ***G02B 6/36***
(11) **2 815 259** (51) ***G02B 6/38***
(11) **2 817 667** (51) ***G02B 6/38***
(11) **2 828 696** (51) ***G02B 6/38***
(11) **2 831 653** (51) ***G02B 6/32***
(11) **2 867 712** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 883 099** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 906 980** (51) ***G02B 6/38***
(11) **2 972 533** (51) ***G02B 6/30***
(11) **3 067 726** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 079 000** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 090 295** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 090 296** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 171 206** (51) ***G02B 6/30***
(11) **3 182 181** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 218 750** (51) ***G02B 6/30***
(11) **3 304 157** (51) ***B23K 26/00***

(73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(11) **2 702 507** (51) ***G06F 16/23***
(11) **2 761 599** (51) ***G06T 15/40***
(11) **3 067 186** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 158 537** (51) ***G06T 19/20***
(11) **3 295 303** (51) ***G06F 9/451***

(73) UCB Biopharma SRL, Allé de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(11) **1 686 970** (51) ***A61K 39/00***
(11) **2 326 371** (51) ***A61M 5/20***
(11) **2 480 577** (51) ***C07K 16/00***
(11) **2 514 764** (51) ***C07K 16/24***
(11) **2 523 975** (51) ***C07K 16/24***
(11) **2 661 627** (51) ***G01N 33/564***
(11) **2 758 432** (51) ***C07K 16/12***
(11) **2 776 469** (51) ***C07K 16/28***
(11) **2 830 608** (51) ***A61K 31/17***
(11) **2 850 101** (51) ***C07K 16/28***
(11) **2 879 735** (51) ***A61M 5/32***
(11) **2 879 738** (51) ***A61M 5/20***
(11) **3 038 643** (51) ***A61K 39/00***
(11) **3 068 800** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 080 085** (51) ***C07D 215/06***
(11) **3 080 091** (51) ***C07D 235/12***
(11) **3 080 109** (51) ***C07D 471/04***
(11) **3 080 110** (51) ***C07D 471/04***
(11) **3 080 113** (51) ***C07D 471/04***
(11) **3 080 114** (51) ***C07D 471/04***
(11) **3 080 115** (51) ***C07D 471/04***
(11) **3 080 116** (51) ***C07D 471/04***
(11) **3 080 120** (51) ***C07D 471/04***
(11) **3 080 121** (51) ***C07D 471/04***
(11) **3 080 126** (51) ***C07D 473/32***
(11) **3 080 133** (51) ***C07D 513/04***
(11) **3 099 350** (51) ***A61M 5/20***
(11) **3 099 351** (51) ***A61M 5/20***
(11) **3 099 352** (51) ***A61M 5/20***
(11) **3 156 416** (51) ***C07K 16/00***
(11) **3 161 007** (51) ***C07K 16/46***
(11) **3 161 008** (51) ***C07K 16/46***
(11) **3 204 374** (51) ***C07D 401/06***
(11) **3 256 154** (51) ***A61K 9/00***
(11) **3 285 772** (51) ***A61K 31/519***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 875 812** (51) ***A61K 31/195***
(72) TANAKA, Tohru, SBI Pharmaceuticals Co., Ltd. 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-6020, JP
NAKAJIMA, Motowo, SBI Pharmaceuticals Co., Ltd. 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-6020, JP
ABE, Fuminori, SBI Pharmaceuticals Co., Ltd. 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-6020, JP
ITO, Hidenori, SBI Pharmaceuticals Co., Ltd. 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-6020, JP
TAKAHASHI, Kiwamu, SBI Pharmaceuticals Co., Ltd. 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-6020, JP
MATSUSHIMA, Kouji, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
UEHA, Satoshi, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
ABE, Jun, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(11) **2 946 564** (51) ***H04N 21/4363***
(72) EL MALEK, Ahmad, Max-Wönner-Str. 15, 80995 München, DE
LIPFERT, Hermann, F-J-Strauss-Str. 20, 82041 Oberhaching, DE
PETERSEN, Swen, Blumenauerstrasse 61, 81241 München, DE

(11) **3 014 832** (51) ***H04L 27/06***
(72) Nguyen, Thuy Duong, Louis-Raverat-Str. 26, 63165 Mühlheimm/Main, DE

(11) **3 035 887** (51) ***A61D 7/04***
(72) Rahmel, Marcus, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WACHTEL, Herbert, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
ENDERT, Guido, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1, 50769 Koeln, DE
CHRIST, Alexander, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1, 50769 Koeln, DE
WERGEN, Horst, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1, 50769 Koeln, DE

(11) **3 173 439** (51) ***B29B 7/00***
(72) KUNISHIMA, Takeshi, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NISHIDA, Tomoya, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(11) **3 192 204** (51) ***H04L 5/00***
(72) FRENNE, Mattias, Arkeologvägen 20, S-754 43 Uppsala, SE
CHENG, Jung-Fu, 1806 Mandan Place, Fremont, California CA 94539, US
LARSSON, Chen, Skyttelinjen 125, SE-226 49 Lund, SE
KOORAPATY, Havish, 13425 Kodiac Place, Saratoga CA, California 95070, US
FALAHATI, Sorour, Wargentinsgatan 6, S-112 29 Stockholm, SE

(11) **3 215 007** (51) ***A61B 5/0476***
(72) Tass, Peter, Max-Josef-Strasse 2, 83684 Tegernsee, DE

(11) **3 439 009** (51) ***H01H 1/38***
(72) Ramesh, Manjunath, Schalkauer Strasse 25A, 13055 Berlin, DE

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **2 709 722** (51) ***A43B 3/00***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

(11) **3 025 646** (51) ***A61B 5/1455***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*

- *Date of publication deleted*
- *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 916 863** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19213336.1

(11) **2 299 926** (51) ***A61C 7/00***
(60) 19213570.5

(11) **2 344 605** (51) ***A61K 8/34***
(60) 19212703.3

(11) **2 350 812** (51) ***G06F 17/21***
(60) 19213372.6

(11) **2 494 841** (51) ***H04W 36/00***
(60) 19213312.2

(11) **2 503 440** (51) ***G06F 3/048***
(60) 19213025.0

(11) **2 511 500** (51) ***F02C 7/36***
(60) 19212702.5

(11) **2 554 056** (51) ***A61K 31/201***
(60) 19213239.7

(11) **2 614 663** (51) ***H04W 48/16***
(60) 19213283.5

(11) **2 616 950** (51) ***G06F 16/172***
(60) 19213255.3

(11) **2 628 346** (51) ***H04W 4/08***
(60) 19213347.8

(11) **2 683 485** (51) ***B01L 3/00***
(60) 19212880.9

(11) **2 695 609** (51) ***A61K 9/20***
(60) 19213148.0

(11) **2 709 483** (51) ***G07F 1/06***
(60) 19212775.1

(11) **2 768 788** (51) ***C04B 28/02***
(60) 19213324.7

(11) **2 774 568** (51) ***A61B 18/14***
(60) 19213271.0

(11) **2 777 340** (51) ***H04W 68/02***
(60) 19213888.1

(11) **2 790 816** (51) ***B01D 53/94***
(60) 19213607.5

(11) **2 808 567** (51) ***F16B 13/10***
(60) 19213063.1

(11) **2 841 705** (51) ***F01D 5/16***
(60) 19213135.7

(11) **2 850 492** (51) ***G03B 13/36***
(60) 19212583.9

(11) **2 867 252** (51) ***C07K 14/74***
(60) 19212576.3

(11) **2 880 616** (51) ***H04W 40/20***
(60) 19213377.5

(11) **2 885 010** (51) ***A61K 39/395***
(60) 19213625.7

(11) **2 903 972** (51) ***C07D 239/24***
(60) 19213349.4

(11) **2 904 561** (51) ***G06F 16/00***
(60) 19213032.6

(11) **2 916 752** (51) ***A61B 17/70***
(60) 19213161.3

(11) **2 919 062** (51) ***G02F 1/13357***
(60) 19213269.4

(11) **2 922 709** (51) ***B60B 35/00***
(60) 19213117.5

(11) **2 932 430** (51) ***G06F 21/60***
(60) 19212886.6

(11) **2 941 352** (51) ***B41J 3/407***
(60) 19213090.4

(11) **2 944 345** (51) ***A61M 25/00***
(60) 19213108.4

(11) **2 950 635** (51) ***H04N 13/00***
(60) 19213163.9

(11) **2 964 229** (51) ***C07D 401/14***
(60) 19213615.8

(11) **2 967 452** (51) ***A61B 5/145***
(60) 19212853.6

(11) **2 968 477** (51) ***A61K 38/37***
(60) 19212900.5

(11) **2 969 914** (51) ***B06B 1/02***
(60) 19212550.8

(11) **2 970 453** (51) ***C07K 16/18***
(60) 19213368.4

(11) **2 972 193** (51) ***A61K 35/28***
(60) 19212541.7

(11) **2 973 392** (51) ***G06T 7/12***
(60) 19213488.0

(11) **2 983 602** (51) ***A61B 17/86***
(60) 19212952.6

(11) **2 992 013** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19213030.0

(11) **3 014 807** (51) ***H04L 12/16***
(60) 19212963.3

(11) **3 021 923** (51) ***A61M 16/06***
(60) 19213180.3

(11) **3 022 160** (51) ***C03B 23/049***
(60) 19212455.0

(11) **3 033 325** (51) ***C07C 229/12***
(60) 19213048.2

(11) **3 034 508** (51) ***C07D 487/04***
(60) 19213091.2

(11) **3 037 524** (51) ***C12N 5/079***
(60) 19212683.7

(11) **3 045 151** (51) ***A61F 2/44***
(60) 19213674.5

(11) **3 052 427** (51) ***G05D 1/02***
(60) 19212763.7

(11) **3 053 322** (51) ***H04L 29/06***
(60) 19213499.7

(11) **3 055 133** (51) ***B33Y 30/00***
(60) 19213290.0

(11) **3 057 586** (51) ***A61K 31/472***
(60) 17175464.1 / 3 290 407
19213205.8

(11) **3 060 132** (51) ***A61B 10/02***
(60) 19213173.8

(11) **3 064 147** (51) ***A61B 17/072***
(60) 19213559.8
19213592.9

(11) **3 075 229** (51) ***F04D 19/00***
(60) 19213690.1

(11) **3 092 223** (51) ***C07D 401/04***
(60) 19212924.5

(11) **3 093 734** (51) ***G06F 3/044***
(60) 19212663.9

(11) **3 116 486** (51) ***A61K 47/68***
(60) 19213331.2

(11) **3 119 141** (51) ***H04W 56/00***
(60) 19212826.2

(11) **3 122 781** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19213494.8

(11) **3 123 956** (51) ***A61B 17/072***
(60) 19213321.3

(11) **3 127 496** (51) ***A61B 17/32***
(60) 19167066.0 / 3 524 193
19213284.3
19213285.0
19213288.4
19213294.2
19213298.3

(11) **3 131 617** (51) ***A61M 27/00***
(60) 19213938.4

(11) **3 146 506** (51) ***G06T 7/20***
(60) 19213374.2

(11) **3 154 223** (51) ***H04L 12/24***
(60) 19213541.6

(11) **3 160 039** (51) ***H02P 29/60***
(60) 19213936.8

(11) **3 169 706** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19213033.4

(11) **3 171 752** (51) ***A61B 1/002***
(60) 19213687.7

(11) **3 177 865** (51) ***F21L 4/04***
(60) 19213753.7

(11) **3 182 664** (51) ***H04L 27/36***
(60) 19212937.7

(11) **3 193 757** (51) ***A61B 17/80***
(60) 19213122.5

(11) **3 207 886** (51) ***A61B 17/32***
(60) 19213287.6

(11) **3 209 781** (51) ***C12N 15/54***
(60) 19213236.3

(11) **3 213 557** (51) ***H04W 36/00***
(60) 19212381.8

(11) **3 220 476** (51) ***H01P 3/16***
(60) 19213174.6

(11) **3 255 580** (51) ***G06K 7/10***
(60) 19212536.7

(11) **3 262 847** (51) ***H04R 1/02***
(60) 19213106.8

(11) **3 268 961** (51) ***G10L 19/16***
(60) 19190806.0
19213743.8

(11) **3 273 918** (51) ***A61F 2/46***
(60) 19213323.9

(11) **3 277 014** (51) ***H04W 16/28***
(60) 19212995.5

(11) **3 277 163** (51) ***A61B 5/00***
(60) 19212985.6

(11) **3 284 192** (51) ***H04L 1/00***
(60) 19213274.4

(11) **3 299 491** (51) ***C23C 18/12***
(60) 19213692.7

(11) **3 316 012** (51) ***G02B 6/30***
(60) 19213256.1

(11) **3 317 749** (51) ***G06F 3/01***
(60) 19213071.4

(11) **3 331 176** (51) ***H04J 3/06***
(60) 19213810.5

(11) **3 338 700** (51) ***A61B 17/072***
(60) 19213362.7

(11) **3 342 448** (51) ***A61M 37/00***
(60) 19213031.8

(11) **3 351 197** (51) ***A61B 18/14***
(60) 19213200.9

(11) **3 352 614** (51) ***A43B 13/20***
(60) 19213149.8

(11) **3 352 615** (51) ***A43B 13/20***
(60) 19212921.1

(11) **3 355 004** (51) ***F25B 43/00***
(60) 19212503.7

(11) **3 358 770** (51) ***H04L 1/00***
(60) 19212586.2

(11) **3 359 562** (51) ***C07K 14/705***
(60) 19213308.0

(11) **3 362 604** (51) ***E02B 11/00***
(60) 19213343.7

(11) **3 366 349** (51) ***A61N 5/06***
(60) 19213626.5

(11) **3 368 545** (51) ***C07K 14/00***
(60) 19212999.7

(11) **3 373 357** (51) ***H01L 51/54***
(60) 19212926.0

(11) **3 373 668** (51) ***H04W 52/54***
(60) 19212782.7

(11) **3 384 376** (51) ***G06F 7/57***
(60) 19213291.8

(11) **3 393 162** (51) ***H04W 24/00***
(60) 19213396.5

(11) **3 403 942** (51) ***B65D 19/00***
(60) 19213762.8

(11) **3 405 055** (51) ***A41D 3/00***
(60) 19213515.0

(11) **3 411 990** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19213276.9

(11) **3 421 601** (51) ***C12N 15/10***
(60) 19212859.3

(11) **3 438 474** (51) ***F16B 12/12***
(60) 19212168.9

(11) **3 446 868** (51) ***B32B 5/02***
(60) 19212401.4

(11) **3 482 517** (51) ***H04L 1/18***
(60) 19212687.8

(11) **3 483 709** (51) ***G06F 3/041***
(60) 19212761.1

(11) **3 506 872** (51) ***A61J 7/00***
(60) 19212948.4

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 257 097** (51) ***H04L 12/56***
(84) AT 15.02.2012 (84) BE 15.02.2012
CH 29.02.2012 CY 15.02.2012
DK 15.02.2012 ES 26.05.2012
FI 15.02.2012 GR 16.05.2012
IE 15.02.2012 IT 15.02.2012
LI 29.02.2012 LU 15.02.2012
MC 29.02.2012 NL 15.02.2012
PT 15.06.2012 SE 15.02.2012
TR 15.02.2012 DE 01.09.2012

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 351 981** (51) ***C07K 14/135***
(45) 08.08.2012
(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
01 *07.05.2013*
Behrens, Lüder, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
(74) *Kuttenkeuler, David, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*

(11) **1 464 322** (51) ***A61K 8/44***
(45) 05.06.2013
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 04.03.2014
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 *05.03.2014*
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Mathys & Squire, et al, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **1 747 789** (51) ***A61M 5/34***
(45) 19.08.2009
(73) NOVO NORDISK A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
01 *18.05.2010*
SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GMBH, Patentabteilung Industriepark Höchst, Geb. K 801, 65926 Frankfurt, DE
(74) *Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE*

(11) **1 765 590** (51) ***B32B 27/34***
(45) 25.01.2012
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 *25.10.2012*
Evonik Operations GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **1 778 488** (51) ***B41F 13/008***
(45) 18.03.2015
(73) manroland sheetfed GmbH, Mühlheimer Straße 341, 63075 Offenbach, DE
01 *18.12.2015*
Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
(74) *Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE*

(11) **1 817 689** (51) ***G01C 23/00***
(45) 12.03.2014
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
01 24.11.2014
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) Wiedemann, Markus, Patentanwalt Ludwigstrasse 1, 86150 Augsburg, DE
02 *11.12.2014*
Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) *Kluth, Philipp, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE*

(11) **1 834 772** (51) ***B41F 13/02***
(45) 20.11.2013
(73) manroland sheetfed GmbH, Mühlheimer Straße 341, 63075 Offenbach, DE
01 04.08.2014
Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
02 *05.08.2014*
Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(11) **1 882 662** (51) ***B65H 29/68***
(45) 22.04.2015
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

01 *22.01.2016*
Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
(74) *Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE*

(11) **2 055 483** (51) ***B41F 33/02***
(45) 27.03.2013
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
01 19.12.2013
manroland sheetfed GmbH, Mühlheimer Strasse 341, 63075 Offenbach, DE
02 *20.12.2013*
Koenig & Bauer AG, BKS - Schutzrechte/ Lizenzen Friedrich-List-Str. 47, 01445 Radebeul, DE
(74) *Koenig & Bauer AG, et al, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE*
03 23.12.2013
Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome Sumida-ku, Tokyo 130, JP
(74) Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Maria-Theresia-Str. 13, 81675 München, DE

(11) **2 069 374** (51) ***C07H 7/04***
(45) 30.07.2014
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
01 *30.04.2015*
LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, et al, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE*

(11) **2 084 444** (51) ***F16L 23/00***
(45) 21.06.2017
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
01 *13.03.2018*
National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK
(74) *Hegner, Anette, Hegner & Partners A/S Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK*

(11) **2 084 938** (51) ***H05B 3/86***
(45) 31.08.2011
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
01 *29.05.2012*
Pilkington Group Limited, Prescot Road, St. Helens Merseyside WA10 3TT, GB
(74) *Denno, Richard Christopher Somer, Pilkington Group Limited European Technical Centre Hall Lane Lathom, GB-Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB*

(11) **2 170 421** (51) ***A61L 29/14***
(45) 22.07.2015
(73) Invatec Technology Center GmbH, Hungerbüelstrasse 12A, 8500 Frauenfeld, CH
01 *22.04.2016*
Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(74) *Mathys & Squire, et al, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **2 218 476** (51) ***A61M 5/142***
(45) 19.12.2018
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
01 *18.09.2019*
Ypsomed AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(74) *Dirix, Yvo, TecPharma Licensing AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH*

(11) **2 251 680** (51) ***G01N 23/083***
(45) 14.01.2015
(73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
01 *14.10.2015*
WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
(74) *Mischung, Ralf, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstraße 34/II, 80796 München, DE*

(11) **2 314 654** (51) ***C09K 5/04***
(45) 03.08.2016
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 03.08.2016
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
02 21.04.2017
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80788 München, DE
(74) Tostmann, Holger Carl, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
03 *25.04.2017*
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*
04 28.04.2017
ACEA European Automobile Manufacturers Association, Avenue des Nerviens 85, B-1040 Brussels, BE
(74) Wallinger, Michael, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
05 02.05.2017
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
(74) Potter Clarkson, et al, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
06 03.05.2017
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 2-4-12, Nakazaki-Nishi Kita-ku, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **2 377 652** (51) ***B25H 3/04***
(45) 29.03.2017
(73) De Lille, Arnout, Kapelaanstraat 7, 9990 Maldegem, BE
De Lille, Bern, Kapelaanstraat 7, 9990 Maldegem, BE
01 *22.12.2017*
IMA Schelling Austria GmbH, Gebhard-Schwärzler-Strasse 34, 6858 Schwarzach, AT
(74) *Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT*
02 22.12.2017
HOMAG Automation GmbH, Industriestr. 8/13, 21745 Hemmoor, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
03 29.12.2017
BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61100 Pesaro, IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(11) **2 385 848** (51) ***A61L 29/06***
(45) 18.03.2015
(73) Invatec Technology Center GmbH, Hungerbüelstrasse 12A, 8500 Frauenfeld, CH
01 *18.12.2015*
Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(74) *Mathys & Squire, et al, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **2 400 847** (51) ***A61K 31/4166***
(45) 17.12.2014
(73) Medivation Prostate Therapeutics LLC, 525 Market Street 36th Floor, San Francisco, CA 94105, US
01 11.09.2015
Actavis Group ehf, Reykjavikurvegi 76-78, 220 Hafnarfjordur, IS
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 *17.09.2015*
LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, et al, Elisenhof Elisenstraße 3, DE-80335 München, DE*
03 17.09.2015
Generics [U.K.] Limited, Station Close, Potters Bar Herfordshire EN6 1TL, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(11) **2 526 656** (51) ***H04L 12/413***
(45) 07.05.2014
(73) Simm Tronic Limited, Unit 3 Waterside Industrial Estate Charlton Mead Lane, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 0QR, GB
01 *09.02.2015*
Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(74) *Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI*

(11) **2 645 663** (51) ***H04L 29/06***
(45) 31.05.2017
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
01 *28.02.2018*
VERIMATRIX, Rue de la Carrière de Bachasson CS 70025 Arteparc Bachasson, Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
(74) *de Roquemaurel, Bruno, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR*

(11) **2 681 086** (51) ***B60T 8/171***
(45) 01.02.2017
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
01 *27.10.2017*
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE*

(11) **2 710 157** (51) ***C21D 1/09***
(45) 11.01.2017
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE
01 *10.10.2017*
Autotech Engineering S.L., Parque Empresarial Borca - P2a-4, Local 6 48340 - (Amorebieta-etxano) - Vizcaya, ES
(74) *Cohausz & Florack, et al, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, DE-40211 Düsseldorf, DE*

(11) **2 752 189** (51) ***A61K 31/337***
(45) 26.10.2016
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 24.07.2017

Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts -und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
02 24.07.2017
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
03 25.07.2017
BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim/Rhein, DE
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
04 *25.07.2017*
Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(74) *Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*
05 26.07.2017
Generics [UK] Limited (trading as Mylan), Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
06 26.07.2017
Dehmel & Bettenhausen, Herzogspitalstr. 11, 80331 Munich, DE
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE
07 26.07.2017
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
08 26.07.2017
Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theatinerstr. 16, 80333 München, DE
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
09 26.07.2017
Stolmár, Matthias, Blumenstrasse 17, 80331 München, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(11) **2 793 618** (51) ***A23L 27/30***
(45) 15.11.2017
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
PureCircle SDN BHD, PT 23419 Lengkuk Teknologi Techpark Enstek, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, MY
01 *09.08.2018*
Wittkopp, Alexander, Bogenallee 5, 20144 Hamburg, DE
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
02 13.08.2018
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
03 14.08.2018
Hanna Moore & Curley Limited, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin D02 PX51, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
04 14.08.2018
Ingredion Incorporated, 5 Westbrook Corporated Center, Westchester IL 60154, US
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
05 15.08.2018
Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(11) **2 798 948** (51) ***A01K 11/00***
(45) 29.07.2015
(73) Silent Herdsman Holdings Limited, Unit 9000 Academy Park, Gower Street Glasgow G51 1PR, GB
01 28.04.2016
DeLaval International AB, P O Box 39, 147 21 TUMBA, SE
(74) Gray, Helen Mary, et al, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
02 29.04.2016
Smartbow GmbH, Jutogasse 3, 4675 Weibern, AT
03 *29.04.2016*
Nedap N.V., Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL
(74) *V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **2 800 811** (51) ***C12N 15/11***
(45) 10.05.2017
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
University of Vienna, Universitätsring 1, 1010 Vienna, AT
Charpentier, Emmanuelle, Department Of Regulation in Infection Biology Max Planck Institute for Infection Biology Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
01 10.05.2017
Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molina & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
02 12.05.2017
Griebling, Onno, Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL
(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL
03 08.02.2018
TL Brand & Co Ltd, 17 Hannover Square, London W1S 1BN, GB
(74) Sharp, Christopher William, Pinsent Masons LLP 30 Crown Place Earl Street, London EC2A 4ES, GB
04 09.02.2018
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB
05 09.02.2018
Jones Day, 901 Lakeside Avenue, Cleveland, OH 44114, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
06 11.02.2018
Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Industrial Estate Coolock, Dublin 17, IE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
07 *12.02.2018*
Truscott, Glyn, John, Elkington & Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London Greater London EC1N 2HA, GB
(74) *Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB*

(11) **2 820 083** (51) ***C08L 27/16***
(45) 24.10.2018
(73) Technip France, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche - ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
01 *19.07.2019*
National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK
(74) *Hegner, Anette, Hegner & Partners A/S Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK*

(11) **2 821 138** (51) ***B01L 3/00***
(45) 24.10.2018
(73) THINXXS MICROTECHNOLOGY AG, Amerikastrasse 21, 66482 Zweibrücken, DE
01 *23.07.2019*
MURGITROYD & COMPANY, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*

(11) **2 835 380** (51) ***C07K 16/22***
(45) 06.09.2017
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
01 *06.06.2018*
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(74) *Sanofi, et al, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR*

(11) **2 864 307** (51) ***C07D 307/68***
(45) 07.03.2018
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
01 *07.12.2018*
Synvina C.V., 29, Zekeringstraat, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) *Dijkhuis ev Boon, Anouk Hélène J., et al, Avantium Support B.V. Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL*

(11) **2 880 348** (51) ***B32B 1/08***
(45) 01.06.2016
(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
01 *27.02.2017*
National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK
(74) *Hegner, Anette, Hegner & Partners A/S Symbion Science Park Fruebjergvej 3, DK-2100 København Ø, DK*

(11) **2 886 605** (51) ***C08L 77/06***
(45) 21.10.2015
(73) EMS-PATENT AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat / Ems, CH
01 *16.07.2016*
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **2 907 459** (51) ***A61B 17/122***
(45) 14.09.2016
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
01 14.06.2017
M T W-Endoskopie W. Haag KG, Goldsbergstraße 18, 46487 Wesel, DE
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
02 *14.06.2017*
Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

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

(11) **2 957 284** (51) ***A61K 31/42***

(45) 17.01.2018

(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US

02 *17.10.2018*
VIRBAC, Boîte Postale BP27 13éme rue LID, 06511 Carros Cedex, FR

(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*

(11) **2 957 702** (51) ***E06B 1/70***

(45) 22.03.2017

(73) Grundmeier KG, Bartholomäusweg 1, 33334 Gütersloh, DE

01 *21.12.2017*
profine GmbH, Mülheimer Strasse 26, 53840 Troisdorf, DE

(74) *profine Patent, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE*

02 21.12.2017
Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE

(74) Borkowski, Jens, Cohausz Hannig Borkowski Wißgott Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(11) **3 241 902** (51) ***C12N 15/11***

(45) 28.02.2018

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
University of Vienna, Universitätsring 1, 1010 Vienna, AT
Charpentier, Emmanuelle, Department Of Regulation in Infection Biology Max Planck Institute for Infection Biology Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE

01 01.03.2018
Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molina & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

02 27.11.2018
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB

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

03 27.11.2018
Griebling, Onno, Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

04 *28.11.2018*
Truscott, Glyn, John, Elkington & Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB

(74) *Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB*

II.12(19)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **2 037 246** (51) ***G01K 1/14***

(45) 28.11.2012

(11) **2 995 177** (51) ***H05B 37/02***

(45) 05.12.2018

II.12(23)
• Unzulässiger Einspruch
• Inadmissible opposition
• Opposition non recevable

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **0 577 568**

01 03.04.1998
ETS PERRIER, 3, rue Fernand Lafont, 07160 Le Cheylard, FR

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

III.
- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1
- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **1830291 Ontario Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 591 556 A1

(71) **1More Inc.**
(51) ***H04R 9/06*** (11) 3 591 994 A1

(73) **2236008 Ontario Inc.**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 2 434 387 B1
(51) ***G06F 9/52*** (11) 2 246 785 B1

(71) **2TIL International UG**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 591 637 A1

(73) **365FarmNet Group KGaA mbh & Co KG**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 257 346 B1

(73) **3D Sound Labs**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 348 079 B1

(71) **3D Systems, Inc.**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 589 491 A1

(71) **3D-FAB Limited**
(51) ***B29C 64/135*** (11) 3 590 685 A1

(71;73) **3M Innovative Properties Co.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 569 167 A3
(51) ***A61K 6/083*** (11) 3 243 499 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 324 916 B1
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 589 345 A1
(51) ***B24B 49/00*** (11) 3 589 448 A2
(51) ***B24B 49/00*** (11) 3 589 449 A2
(51) ***B24D 3/06*** (11) 3 589 450 A1
(51) ***B24D 3/14*** (11) 3 590 657 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 589 631 A1
(51) ***C09J 4/06*** (11) 3 589 710 A1
(51) ***C09J 133/08*** (11) 3 227 398 B1
(51) ***C09J 175/06*** (11) 3 589 713 A1
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 591 022 A1
(51) ***F16B 2/22*** (11) 3 589 846 A1
(51) ***G06K 9/60*** (11) 3 058 514 B1

(71) **4DX Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 589 195 A1

(73) **4T SA**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 264 306 B1

(71;73) **7AC Technologies, Inc.**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 221 648 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 591 303 A1

(71) **8 Rivers Capital, LLC**
(51) ***B64G 1/00*** (11) 3 589 548 A1

(71) **A. & H. Meyer SDN. BHD.**
(51) ***H02G 3/10*** (11) 3 590 163 A1

(71) **A.L.M.T. Corp.**
(51) ***H01J 61/06*** (11) 3 591 689 A1

(71) **AB Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 591 538 A1

(73) **ABB Limited**
(51) ***G01F 1/60*** (11) 3 144 644 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B29C 70/06*** (11) 3 590 690 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 589 513 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 742 453 B1
(51) ***H01B 17/32*** (11) 3 591 672 A1
(51) ***H01F 27/02*** (11) 3 335 229 B1
(51) ***H01F 27/02*** (11) 3 335 230 B1
(51) ***H01H 1/38*** (11) 3 590 120 A1
(51) ***H01L 23/427*** (11) 2 893 561 B1
(51) ***H01L 29/861*** (11) 3 590 138 A1
(51) ***H02G 15/107*** (11) 3 353 861 B1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 2 577 829 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 590 173 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 414 819 B1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 591 825 A1

(73) **Abbott Diabetes Care, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 424 426 B1

(71) **AbbVie Inc.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 589 338 A1

(71) **ABH-tec AG**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 591 571 A1

(71) **ABLIC Inc.**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 591 416 A1

(71) **Ablynx N.V.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 578 568 A3

(71) **Ablynx NV**
(51) ***C07K 1/00*** (11) 3 590 950 A1

(73) **ABP Induction Systems GmbH**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 2 917 747 B1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 2 917 748 B1

(71) **AbSci, LLC**
(51) ***C12N 15/70*** (11) 3 591 057 A1

(71) **ABUS August Bremicker Söhne KG**
(51) ***E05B 45/00*** (11) 3 591 147 A1

(71) **Abzac Canada Inc.**
(51) ***G01N 29/07*** (11) 3 589 943 A1

(73) **Academia Sinica**
(51) ***C07C 235/26*** (11) 2 874 994 B1

(73) **Academisch Ziekenhuis Leiden**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 1 619 249 B2

(71) **Accelerated BioSciences Corp.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 591 036 A1

(73) **Acceleron Pharma Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 071 215 B1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 591 530 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 591 594 A1
(51) ***G16H 10/20*** (11) 3 591 656 A1

(71) **Acco Brands Corporation**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 590 024 A1

(71) **Accuray Incorporated**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 589 365 A1

(71) **Accuray, Inc.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 590 433 A1

(71) **ACEA Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 35/34*** (11) 3 589 299 A1

(71;73) **Acer Incorporated**
(51) ***F04D 17/16*** (11) 3 591 233 A1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 454 223 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 602 968 B1

(71) **Acergy France SAS**
(51) ***F16L 1/19*** (11) 3 591 274 A1

(73) **Achates Power, Inc.**
(51) ***F02D 41/22*** (11) 3 207 239 B1

(71) **Achillion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/53*** (11) 3 589 287 A1
(51) ***C07D 403/08*** (11) 3 589 628 A1

(71) **Actility**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 590 242 A1

(71) **Active Fiber Systems GmbH**
(51) ***H01S 3/23*** (11) 3 590 160 A1

(73) **Acucela, Inc.**
(51) ***C07C 217/20*** (11) 3 210 966 B1

(71) **Adaptimmune Limited**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 590 958 A1

(71) **Adaptive Biotechnologies Corp.**
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 3 591 074 A1

(73) **Adaptive Biotechnologies Corporation**
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 3 132 059 B1

(73) **Adara Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/801*** (11) 2 870 734 B1

(73) **ADC Telecommunications, Inc.**
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 2 976 844 B1

(73) **ADC Telecommunications, INC.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 686 724 B1

(71) **Adeka Corporation**
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 590 974 A1

(71) **Adelo AB**
(51) ***E01C 19/08*** (11) 3 589 788 A1

(71) **ADG - Ateliers Des Graves**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 591 031 A1

(73) **adidas AG**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 092 913 B1

(71;73) **Adidas AG**
(51) ***A41D 31/02*** (11) 3 205 222 B1
(51) ***B29C 41/06*** (11) 3 590 673 A1

(73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***B60N 2/433*** (11) 3 074 271 B1

(71) **advanceCOR GmbH**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 589 645 A1

(73) **Advanced Aerodynamic Vessels**
(51) ***B63B 1/12*** (11) 3 094 549 B1

(71) **Advanced Cell Diagnostics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 591 072 A1

(71) **Advanced Mask Technology Center GmbH & Co. KG**
(51) ***G03F 1/40*** (11) 3 591 469 A1

(73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 060 983 B1

(71) **Advanced Microfluidics SA**
(51) ***G16H 40/60*** (11) 3 591 662 A1

(71) **Advanced Osteotomy Tools - AOT AG**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 590 456 A1

(73) **Advanced Technical Solutions In Scandinavia AB**
(51) ***G01C 15/02*** (11) 3 298 589 B1

(73) **AdvanSix Resins & Chemicals LLC**
(51) ***C07C 1/24*** (11) 2 580 181 B1

(71) **Adverum Biotechnologies, Inc.**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 589 277 A1

(73) **Advics Co., Ltd**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 2 786 907 B1

(73) **ADVICS CO., LTD.**
(51) ***B60T 13/14*** (11) 3 115 268 B1

(73) **AEA S.r.l.**
(51) ***B65B 3/00*** (11) 2 231 477 B1

(71) **AEHR Test Systems**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 589 965 A1

(71) **AEI Compounds Ltd.**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 589 690 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 589 691 A1

(71) **AEREA S.p.A.**
(51) ***A61G 3/02*** (11) 3 590 481 A1

(73) **Aerofoil Energy Limited**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 379 977 B1

(73) **Aerpio Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/497*** (11) 2 954 899 B1

(73) **AESCULAP AG**
(51) ***H02P 6/18*** (11) 2 239 838 B1

(73) **AFFABA & FERRARI S.r.l.**
(51) ***B65D 47/24*** (11) 3 398 873 B1

(71) **Affimed GmbH**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 589 316 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 589 655 A1

(71) **Afiniti Europe Technologies Limited**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 590 081 A1

(71) **AFL Telecommunications LLC**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 591 444 A1

(73) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***C10L 1/30*** (11) 3 330 344 B1

(73) **AGC Glass Europe**
(51) ***C03C 17/23*** (11) 2 262 744 B1
(51) ***C09D 183/06*** (11) 3 052 575 B1

(71) **AGCO Corporation**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 589 107 A1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 589 112 A1

(71) **Agenebio, Inc.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 590 506 A1

(73) **AGFA NV**
(51) ***B41J 11/06*** (11) 3 017 957 B1
(51) ***G03F 7/027*** (11) 1 810 081 B1
(51) ***G03F 7/027*** (11) 1 810 082 B1

(71) **Agosti, Giacomino Adolfo**
(51) ***B32B 38/10*** (11) 3 589 489 A1

(73) **Agrivida, Inc.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 920 311 B1

(71) **Agro AG**
(51) ***H02G 3/06*** (11) 3 590 162 A1

(71) **Agroquimicos Lucas SL**
(51) ***A01G 13/06*** (11) 3 590 328 A1

(73) **Ahn, Chang Hoon**
(51) ***G06F 21/85*** (11) 3 073 411 B1

(71) **Air Liquide Advanced Materials LLC**
(51) ***C01B 21/087*** (11) 3 590 888 A1

(71) **Airbus (S.A.S.)**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 590 847 A1

(71) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B22F 9/08*** (11) 3 590 634 A2

(73) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) ***H04B 17/27*** (11) 3 446 421 B1

(73) **Airbus DS SAS**
(51) ***H04W 36/20*** (11) 3 152 958 B1

(71) **Airbus Helicopters**
(51) ***B64C 27/54*** (11) 3 590 832 A1
(51) ***H01H 9/16*** (11) 3 590 121 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 590 223 A1

(71) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B64C 27/54*** (11) 3 590 832 A1
(51) ***B64C 27/605*** (11) 3 590 833 A1

(73) **Airbus Operations (S.A.S.)**
(51) ***A01M 29/06*** (11) 2 779 827 B1

(71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) ***B64C 7/00*** (11) 3 590 826 A1
(51) ***B64D 29/00*** (11) 3 590 843 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 591 480 A1

(71) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64C 3/34*** (11) 3 590 825 A1
(51) ***B64C 25/26*** (11) 3 589 540 A1

(73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***H02H 3/17*** (11) 3 457 510 B1

(71) **Airbus Opérations SAS**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 590 421 A1

(71;73) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***B64C 3/18*** (11) 3 590 824 A1
(51) ***B64D 15/12*** (11) 3 590 842 A1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 421 774 B1

(73) **Airthings AS**
(51) ***G01T 1/178*** (11) 2 734 863 B1

(73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***C01F 5/24*** (11) 2 870 987 B1

(71) **Ak Steel Properties, Inc.**
(51) ***C21D 6/00*** (11) 3 589 757 A1
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 589 770 A1

(73) **Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 531 622 B1

(73) **AKAMAI TECHNOLOGIES, INC.**
(51) ***H04L 9/20*** (11) 3 085 008 B1

(71) **Akcionernoe Obschestvo "Bioamid"**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 591 034 A1

(73) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 321 535 B1

(71) **AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 591 250 A1

(71) **Akin Mermer Tekstil Insaat Makina Enerji Sanayi Ve Ticaret Ltd. STI.**
(51) ***B28B 11/04*** (11) 3 589 467 A2

(71) **Akita Innovations LLC**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 589 639 A1

(73) **Akonni Biosystems**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 703 500 B1

(71) **Akridge, Robert E.**
(51) ***A46B 3/16*** (11) 3 589 158 A1

(71;73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***B30B 11/20*** (11) 2 648 899 B1
(51) ***F01L 1/14*** (11) 3 026 232 B1
(51) ***F16C 25/06*** (11) 3 591 245 A1
(51) ***F16D 55/28*** (11) 3 589 858 A1

(71) **Akwel Vigo Spain SL**
(51) ***E05B 81/00*** (11) 3 591 150 A2

(73) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 088 204 B1

(73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 377 570 B1

(71) **AL.PI. S.R.L.**
(51) ***A43C 15/08*** (11) 3 589 152 A1

(71) **Aladdin Manufactuing Corporation**
(51) ***B29C 47/00*** (11) 3 589 473 A1

(71) **Albakri, Sami Abdulrahman A.**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 591 300 A1

(73) **Albany International Corp.**
(51) ***C08K 7/20*** (11) 3 359 597 B1

(71) **Albemarle Europe Srl**
(51) ***C10G 29/20*** (11) 3 589 721 A1

(73) **Albemarle Germany GmbH**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 251 160 B1

(71) **Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***A22C 11/00*** (11) 3 590 344 A1
(51) ***A22C 11/10*** (11) 3 590 345 A1

(71;73) **Alcatel Lucent**
(51) ***H01L 33/08*** (11) 3 026 707 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 174 227 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 591 916 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 230 864 B1
(51) ***H04W 80/00*** (11) 3 590 303 A1

(71;73) **Alcoa USA Corp.**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 137 641 B1
(51) ***C22C 21/08*** (11) 3 589 766 A1

(73) **Alcon Research, LLC**
(51) ***A61K 31/558*** (11) 1 920 764 B2

(71) **Alector LLC**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 589 658 A1

(71) **Alere San Diego, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 589 409 A1

(73) **Alfred Cheyne Engineering Limited**
(51) ***B65H 49/32*** (11) 3 197 808 B1

(71) **Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG)**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 590 505 A1

(73) **ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI**
(51) ***A23G 9/08*** (11) 3 338 560 B1

(71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 591 510 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 591 537 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 591 573 A1
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 590 084 A2
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 591 601 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 590 226 A2
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 591 931 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 146 698 B1

(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 592 001 A1

(71) **Align Technology, Inc.**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 590 462 A1

(71) **Alimentary Health Limited**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 589 726 A1

(73) **Alion Science and Technology Corp.**
(51) ***B64C 27/50*** (11) 3 297 910 B1

(73) **Alkaloids Corporation**
(51) ***A61K 31/704*** (11) 3 086 794 B1

(73) **All World Certificacion, S.L.**
(51) ***G01N 33/38*** (11) 3 150 998 B1

(71;73) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 590 495 A1
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 065 761 B1

(71) **Allot Communications Ltd.**
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 591 895 A1

(71) **Alois Kober GmbH**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 590 739 A1

(73) **Alpha Assembly Solutions Inc.**
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 172 739 B1

(73) **Alphatec Spine, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 838 455 B1

(73) **Alpraaz AB**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 221 170 B1

(71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 591 506 A1
(51) ***H04R 11/02*** (11) 3 352 478 B1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60S 3/04*** (11) 3 424 787 B1
(51) ***B61D 13/00*** (11) 3 064 412 B1
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 590 787 A1

(71) **ALUKON KG**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 591 162 A1

(73) **Amal Therapeutics SA**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 270 955 B1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 270 957 B1

(71) **Amann Girrbach AG**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 589 231 A1

(73) **Amaryllo International B.V.**
(51) ***F16M 11/08*** (11) 3 121 800 B1

(73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 014 432 B1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 2 923 272 B1
(51) ***G06F 16/13*** (11) 3 069 307 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 066 578 B1

(73) **Amberger Kaolinwerke Eduard Kick GmbH & Co. KG**
(51) ***E04D 5/10*** (11) 3 164 554 B1

(71) **Ambigence GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 51/00*** (11) 3 589 160 A1
(51) ***A47B 77/00*** (11) 3 589 161 A1
(51) ***A47B 77/00*** (11) 3 589 162 A1
(51) ***A47B 96/20*** (11) 3 589 163 A1
(51) ***A47B 96/20*** (11) 3 589 164 A1
(51) ***A47B 96/20*** (11) 3 589 165 A1
(51) ***A47B 96/20*** (11) 3 589 166 A2
(51) ***E05D 15/46*** (11) 3 589 811 A1

(71) **Ambionics International Limited**
(51) ***A61F 2/58*** (11) 3 589 242 A2

(73) **Amendia, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 675 400 B1

(71) **American Seal and Engineering Company, Inc.**
(51) ***F16L 17/06*** (11) 3 591 275 A1

(71) **American Sterilizer Company**
(51) ***C12Q 1/22*** (11) 3 589 743 A1

(71) **AMO(R) S.r.l.**
(51) ***A21D 13/30*** (11) 3 589 131 A1

(73) **Amorepacific Corporation**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 385 260 B1
(51) ***A61K 8/89*** (11) 3 357 487 B1

(73) **Amphenol Corporation**
(51) ***H01R 13/629*** (11) 2 755 282 B1

(71) **Amphenol-Tuchel Electronics GmbH**
(51) ***H01R 13/53*** (11) 3 590 156 A1

(71) **ams AG**
(51) ***G01K 1/02*** (11) 3 591 360 A1

(73) **Amsted Rail Company, Inc.**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 2 549 271 B1

(71;73) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***H01L 29/86*** (11) 3 591 710 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 658 279 B1

(71) **Analytics For Life Inc.**
(51) ***A61B 5/0428*** (11) 3 589 201 A1

(73) **Andreas Maier GmbH & Co. KG**
(51) ***B25B 5/10*** (11) 3 030 379 B1

(73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***F16C 1/06*** (11) 3 222 861 B1

(71) **Andritz Hydro GmbH**
(51) ***F03B 3/04*** (11) 3 591 215 A1

(73) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***A63F 3/00*** (11) 3 332 848 B1

(71) **Angiosafe, Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 589 220 A1

(71) **Anixa Diagnostics Corporation**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 590 057 A1

(73) **Ansaldi, Daniel**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 046 589 B1

(73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F23R 3/04*** (11) 2 966 356 B1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 015 772 B1

(71) **Antennentechnik ABB Bad Blankenburg GmbH**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 590 150 A1

(71) **Antev Limited**
(51) ***A61K 38/09*** (11) 3 590 524 A1
(51) ***A61K 38/09*** (11) 3 590 525 A1
(51) ***A61K 38/09*** (11) 3 590 526 A1

(73) **Anton Schneider GmbH & Co KG**
(51) ***F16B 12/20*** (11) 3 401 556 B1

(71) **Aoyama Seisakusho Co., Ltd.**
(51) ***F16B 35/04*** (11) 3 591 244 A1

(73) **Apacor Limited**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 436 197 B1

(73) **Apellis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 7/00*** (11) 2 920 201 B1

(73) **Aperam Alloys Imphy**
(51) ***H01F 1/153*** (11) 2 293 308 B1

(71) **Apex Brands, Inc.**
(51) ***B25B 13/46*** (11) 3 590 659 A1

(71) **Apex Medical Corp.**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 590 570 A1

(73) **Apexigen, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 785 742 B1

(73) **Apix Analytics**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 2 856 144 B1

(71) **Apollo Tyres Global R&D B.V.**
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 589 688 A1

(73) **Apollo Vredestein B.V.**
(51) ***C08K 5/14*** (11) 2 922 910 B1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***B44C 1/22*** (11) 3 590 727 A2
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 591 504 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 590 034 A1
(51) ***G06F 8/61*** (11) 3 591 516 A1
(51) ***G06T 13/40*** (11) 3 590 095 A1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 2 426 845 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 590 225 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 591 943 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 590 251 A1
(51) ***H04N 1/21*** (11) 3 591 953 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 295 661 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 591 958 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 406 094 B1

(71) **Applied Genetic Technologies Corporation**
(51) ***C12N 15/12*** (11) 3 591 055 A1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***C23C 16/448*** (11) 3 589 776 A1

(73) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 378 423 B1

(71) **APPOTRONICS CORPORATION LIMITED**
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 591 468 A1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***B23K 35/26*** (11) 3 590 653 A1
(51) ***G01S 7/282*** (11) 3 591 422 A1
(51) ***G03B 17/17*** (11) 2 848 995 B1
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 591 589 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 592 123 A1

(71) **Apton Biosystems, Inc.**
(51) ***G02B 21/26*** (11) 3 589 998 A1

(73) **Aqua Products, Inc.**
(51) ***E04H 4/12*** (11) 3 323 963 B1

(71) **Aqueti Incorporated**
(51) ***G03B 15/00*** (11) 3 590 008 A1

(71) **Aramco Services Company**
(51) ***C09K 8/68*** (11) 3 589 718 A1

(71) **Arcamax Custodian 2010, S.L.**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 591 148 A1

(73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 454 716 B1
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 469 134 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 371 534 B1

(73) **Arcelormittal**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 164 517 B1

(71) **ArcelorMittal**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 591 079 A1

(71) **Arcelormittal Tubular Products Luxembourg S.A.**
(51) ***E21B 17/042*** (11) 3 589 818 A1

(71) **Archer Daniels Midland Company**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 590 335 A1

(73) **Arcita**
(51) ***A61B 6/10*** (11) 3 370 620 B1

(71) **Arctic Fox Biomedical, Inc.**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 589 248 A1

(71;73) **Arcturus Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 589 290 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 212 793 B1

(73) **ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFITEC**
(51) ***B05B 1/14*** (11) 3 071 334 B1

(71) **Arena Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 589 274 A1

(73) **AREVA NP**
(51) ***C22C 16/00*** (11) 2 099 943 B2

(73) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***C01B 3/04*** (11) 2 695 851 B1

(71) **ArianeGroup SAS**
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 589 550 A1

(71) **Arista Networks, Inc.**
(51) ***G06F 15/163*** (11) 3 590 047 A2

(73) **Aristotech Holding GmbH**
(51) ***A61F 2/36*** (11) 3 403 618 B1

(73) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) ***G01N 27/42*** (11) 2 263 079 B1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 589 214 A1

(73) **Arkema France**
(51) ***C07C 17/20*** (11) 2 630 107 B1
(51) ***C07C 17/23*** (11) 3 440 040 B1

(71;73) **Arkema Inc.**
(51) ***A01K 47/00*** (11) 3 589 118 A1
(51) ***C09D 127/12*** (11) 3 374 453 B1

(71) **ARKEMA INC.**
(51) ***C07C 17/38*** (11) 3 590 913 A1

(73) **Arlanxeo Netherlands B.V.**
(51) ***C08F 210/18*** (11) 3 112 385 B1

(71) **Armor**
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 591 750 A1

(73) **Arn Holding B.V.**
(51) ***B03B 9/06*** (11) 3 411 153 B1

(71) **Arnold&Richter Cine Technik GmbH&Co. Betriebs KG**
(51) ***G03B 13/36*** (11) 3 534 210 A3

(71) **Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG**
(51) ***F16G 5/08*** (11) 3 591 259 A1

(73) **Arozzi Europe AB**
(51) ***A47B 13/08*** (11) 3 485 765 B1

(73) **Array Biopharma Inc.**
(51) ***C07D 401/00*** (11) 3 036 227 B1

(73) **Array Biopharma, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 299 372 B1

(71) **Array Technologies, Inc.**
(51) ***F24S 30/40*** (11) 3 589 899 A1

(71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 590 229 A1
(51) ***H04N 21/4147*** (11) 3 590 266 A1

(73) **ARS Meccanica Dolomiti GmbH**
(51) ***F16G 3/02*** (11) 3 090 193 B1

(73) **ARTEMIDE S.p.A.**
(51) ***F21S 8/06*** (11) 3 382 262 B1

(73) **Arthrodynamic Holdings, LLC**
(51) ***C12N 5/02*** (11) 2 917 337 B1

(71;73) **Artilux Inc.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 404 717 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 590 136 A1

(71) **Aryballe Technologies**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 589 946 A1

(71) **Asahi Intecc Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 590 443 A1

(73) **ASAHI INTECC CO., LTD.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 130 372 B1
(51) ***A61M 25/09*** (11) 2 921 197 B1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 1 900 691 B1
(51) ***C08J 9/26*** (11) 3 323 849 B1
(51) ***C25B 11/04*** (11) 3 591 095 A2
(51) ***G01N 27/416*** (11) 3 206 024 B1
(51) ***H01G 11/06*** (11) 3 392 891 B1
(51) ***H01G 11/06*** (11) 3 392 896 B1

(73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 379 602 B1

(71) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 590 562 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 590 563 A1

(71) **Asapp, Inc.**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 590 051 A1

(73) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) ***G16H 10/40*** (11) 3 218 834 B1

(71) **ASEPT INTERNATIONAL AB**
(51) ***A47G 19/18*** (11) 3 589 171 A1

(73) **Ashimori Engineering Co., Ltd.**
(51) ***E21D 11/00*** (11) 3 205 814 B1

(73) **Ashimori Industry Co., Ltd.**
(51) ***E21D 11/00*** (11) 3 205 814 B1

(71) **ASLAN Pharmaceuticals Pte Ltd**
(51) ***A61K 31/505*** (11) 3 589 286 A1

(73) **Asm IP Holdings, LLC**
(51) ***H01L 31/054*** (11) 3 069 088 B1

(71) **Assa Abloy AB**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 591 926 A1

(73) **ASSA ABLOY AB**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 1 736 622 B2

(71) **Assembly Biosciences, Inc.**
(51) ***C07D 417/04*** (11) 3 589 630 A1

(73) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) ***C12R 1/01*** (11) 3 218 524 B1

(71) **Association Institut de Myologie**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 589 311 A1

(71) **Astec Industries, Inc.**
(51) ***B02C 13/286*** (11) 3 589 414 A1

(71) **ASTECH**
(51) ***B65F 3/04*** (11) 3 590 870 A1

(73) **Astex Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07H 21/00*** (11) 2 944 646 B1

(71) **Astex Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 590 934 A1

(73) **AstraZeneca AB**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 374 359 B1

(73) **Astronics Advanced Electronic Systems Corp.**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 2 765 666 B1

(73) **Asymchem Laboratories (Fuxin) Co., Ltd**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 305 777 B1

(73) **Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 305 777 B1

(73) **Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 305 777 B1

(73) **AT&T Intellectual Property I, LP**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 195 607 B1

(73) **ATEN International Co., Ltd.**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 051 801 B1

(73) **ATGC Co., Ltd.**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 156 412 B1

(73) **Atlantic Therapeutics Group Limited**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 389 222 B1

(73) **Atlas Copco Airpower, naamloze vennootschap**
(51) ***B25D 17/24*** (11) 3 062 967 B1

(73) **Atlas Material Testing Technology GmbH**
(51) ***F21V 14/02*** (11) 3 438 525 B1
(51) ***G01N 17/00*** (11) 2 846 146 B1

(71) **Atlassian Pty Ltd**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 547 145 A3

(71) **Atonometrics, Inc.**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 589 940 A1
(51) ***H02S 50/15*** (11) 3 590 187 A1

(71) **Atos Global Delivery Center Polska Sp. z o.o. Sp. K.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 591 933 A1

(73) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) ***C09D 9/00*** (11) 3 374 443 B1

(71) **Auckland Uniservices Limited**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 589 634 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 154 813 B1
(51) ***B60W 30/045*** (11) 3 589 520 A1
(51) ***F16H 3/00*** (11) 3 126 710 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 589 864 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 394 707 B1

(71;73) **AUDI AG**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 590 751 A1
(51) ***F17C 13/08*** (11) 3 557 117 A3
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 329 535 B1

(71) **Audio Mobil Elektronik GmbH**
(51) ***H04R 5/02*** (11) 3 590 272 A1

(71;73) **Audio-Technica Corporation**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 169 080 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 591 989 A1

(73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 15/52*** (11) 2 740 872 B1

(71) **AUMA Riester GmbH & Co. KG**
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 592 009 A1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 3 592 040 A1

(73) **Auris Health, Inc.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 175 813 B1

(73) **Aurora Flight Sciences Corporation**
(51) ***B08B 15/00*** (11) 3 431 198 B1

(71) **Aurora Labs Ltd**
(51) ***G06F 8/658*** (11) 3 590 037 A1

(73) **Aushon Biosystems Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 780 112 B1

(71) **Autel Robotics Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 591 490 A1

(71) **Autel Robotics Europe GmbH**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 591 337 A1

(73) **Autoform Engineering GmbH**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 2 463 792 B1

(71) **Autolife Limited**
(51) ***B26B 19/20*** (11) 3 589 462 A1

(71;73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/36*** (11) 3 321 139 B1
(51) ***B60R 21/36*** (11) 3 590 774 A1
(51) ***B60R 22/46*** (11) 3 590 775 A1

(71) **Automotive Lighting Italia S.p.A.**
(51) ***H02H 7/085*** (11) 3 590 167 A1

(73) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 435 506 B1

(73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***H03H 21/00*** (11) 2 201 675 B1

(73) **AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 2 661 608 B1

(73) **Avantix**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 239 731 B1

(71) **Avaya Inc.**
(51) ***H04W 4/14*** (11) 3 592 006 A1

(73) **AVENU MEDICAL, INC.**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 2 773 413 B1

(73) **Avexxin AS**
(51) ***A61K 31/121*** (11) 3 148 519 B1

(71) **AVI Systems GmbH**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 591 957 A1

(71) **Avid Technology, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 591 595 A1

(73) **AVL List GmbH**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 321 657 B1

(73) **Avnera Corporation**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 222 063 B1

(73) **AXAGARIUS GmbH & Co. KG**
(51) ***C08G 18/66*** (11) 3 321 300 B1

(73) **AXENS**
(51) ***G01N 1/20*** (11) 3 387 409 B1

(71) **Axine Water Technologies Inc.**
(51) ***C02F 1/461*** (11) 3 589 587 A1

(71;73) **Axis AB**
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 451 650 B1
(51) ***H04N 19/27*** (11) 3 591 972 A1

(73) **Axxin Pty Ltd**
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 3 231 861 B1

(73) **Ayabo Corporation**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 2 963 149 B1

(73) **AyTec Automation GmbH**
(51) ***B62D 65/08*** (11) 2 998 204 B1

(71) **Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A.**
(51) ***B65B 11/40*** (11) 3 589 551 A1

(73) **AZIONARIA COSTRUZIONI MACCHINE AUTOMATICHE-A.C.M.A.-S.p.A.**
(51) ***B65B 11/42*** (11) 2 282 943 B1

(71) **B Medical Systems S.à r.l.**
(51) ***F25D 3/06*** (11) 3 589 901 A1

(71) **B.PROJET S.r.l.**
(51) ***E06B 9/13*** (11) 3 591 161 A1

(71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/02*** (11) 3 590 837 A1
(51) ***E04H 1/12*** (11) 3 589 804 A1

(73) **B<>COM**
(51) ***H04N 21/235*** (11) 3 378 232 B1

(71) **BAE Systems Imaging Solutions Inc.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 590 134 A1

(71;73) **BAE Systems PLC**
(51) ***F41G 3/22*** (11) 3 074 713 B1
(51) ***F41H 3/02*** (11) 3 221 658 B1
(51) ***G01S 7/523*** (11) 3 589 975 A1
(51) ***H01Q 9/28*** (11) 2 504 887 B1

(73) **BAE SYSTEMS PLC**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 2 502 201 B1

(71) **Bae, Suk Man**
(51) ***H01L 31/054*** (11) 3 591 720 A1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 531 341 A3

(73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***B22D 19/06*** (11) 2 437 903 B1
(51) ***C09K 8/54*** (11) 3 247 761 B1
(51) ***C09K 8/60*** (11) 3 036 304 B1
(51) ***E21B 10/14*** (11) 2 780 532 B1
(51) ***E21B 34/10*** (11) 2 094 938 B1

(73) **Bakerstone International LLC**
(51) ***F24B 1/00*** (11) 2 872 832 B1

(73) **Balance Systems S.r.L.**
(51) ***G01B 7/00*** (11) 2 642 242 B1

(71) **Baldoni, Fabio**
(51) ***B21F 23/00*** (11) 3 589 434 A1

(73) **Balea SA**
(51) ***G01G 19/42*** (11) 2 469 248 B1

(71) **Bandalux Industrial, S.a.**
(51) ***E06B 9/50*** (11) 3 591 164 A1

(73) **Bandgap Engineering, Inc.**
(51) ***H01L 31/0236*** (11) 2 351 100 B1

(71) **Banjolitos, LLC**
(51) ***G02C 5/00*** (11) 3 591 457 A1

(71) **Banner University Medical Group**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 589 214 A1

(71) **Bar-Ilan University**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 589 735 A1

(71) **Barban, Gianfranco**
(51) ***A63B 22/02*** (11) 3 590 582 A1

(71;73) **Bark Innovations B.V.**
(51) ***B67D 7/00*** (11) 3 589 579 A1
(51) ***G01F 11/26*** (11) 2 643 665 B1

(73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***C08F 210/06*** (11) 3 445 792 B1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 443 035 B1
(51) ***C08L 23/20*** (11) 3 433 317 B1

(73) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 149 077 B1

(73) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***B05D 7/00*** (11) 3 083 079 B1

(73) **BASF Corporation**
(51) ***A01C 1/06*** (11) 1 827 074 B1
(51) ***C01B 33/20*** (11) 2 986 558 B1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***B01J 8/24*** (11) 3 589 398 A1
(51) ***C01B 32/80*** (11) 3 268 349 B1
(51) ***C07C 29/38*** (11) 3 589 608 A1
(51) ***C07C 67/04*** (11) 3 390 339 B1
(51) ***C07C 253/10*** (11) 1 716 106 B2
(51) ***C07D 213/65*** (11) 3 383 848 B1
(51) ***C07D 213/71*** (11) 3 383 849 B1
(51) ***C08J 3/28*** (11) 3 224 312 B1
(51) ***C08L 77/02*** (11) 3 589 696 A1
(51) ***C09D 11/02*** (11) 1 603 982 B2
(51) ***C09D 127/06*** (11) 3 589 707 A1
(51) ***C09D 127/06*** (11) 3 589 708 A1
(51) ***C10M 145/32*** (11) 2 997 118 B1
(51) ***F16F 1/12*** (11) 3 387 286 B1

(71) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***H01M 10/0568*** (11) 3 590 147 A1

(71) **Batterypal Sp. z o.o.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 591 792 A1

(73) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) ***E02D 5/76*** (11) 3 321 423 B1

(71) **Baveas, Dimitra**
(51) ***A61F 5/37*** (11) 3 589 244 A1

(71) **Baxalta GmbH**
(51) ***C07K 16/06*** (11) 3 590 960 A1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 589 956 A1

(71) **Baxalta Incorporated**
(51) ***C07K 16/06*** (11) 3 590 960 A1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 589 956 A1

(73) **Baxter Healthcare SA**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 2 850 549 B1

(73) **Baxter International Inc**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 2 850 549 B1

(71) **Bay Materials LLC**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 589 229 A1

(71) **Bayer AG**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 590 927 A1

(71) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 590 927 A1

(71) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***C07C 253/20*** (11) 3 589 612 A1

(71) **Bayer Healthcare LLC**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 590 536 A1
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 589 337 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B21D 28/34*** (11) 3 589 432 A1
(51) ***B29C 33/52*** (11) 3 589 470 A1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 2 914 468 B1
(51) ***F01M 13/04*** (11) 3 591 180 A1
(51) ***F02D 41/22*** (11) 3 589 831 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 108 360 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 192 109 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 313 105 B1

(71) **Baylor College of Medicine**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 591 047 A1
(51) ***C12N 15/64*** (11) 3 589 736 A1

(71) **Beamagine S.L.**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 591 436 A1

(71;73) **Beaulieu International Group NV**
(51) ***B32B 21/04*** (11) 3 402 838 B1
(51) ***C08K 3/34*** (11) 3 591 000 A1

(71) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 590 235 A1

(71) **Beckman Coulter Inc.**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 591 407 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 590 118 A1

(73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 170 524 B1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 2 609 948 B1
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 003 450 B1
(51) ***A61M 5/178*** (11) 2 380 617 B1
(51) ***A61M 39/02*** (11) 3 107 611 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 248 018 B1

(71) **Begemann, Carl-Ludwig**
(51) ***A01D 84/00*** (11) 3 590 323 A1

(73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 173 130 B1
(51) ***A61Q 19/10*** (11) 3 233 212 B1

(71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 591 338 A2

(71;73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 590 030 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 306 954 B1

(71) **Beijing Dongfang Biotech Co. Ltd.**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 590 964 A1

(73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H02K 15/12*** (11) 3 393 017 B1

(73) **Beijing Inhand Networks Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01F 5/00*** (11) 3 012 846 B1

(73) **Beijing Mobike Technology Co., Ltd.**
(51) ***B62H 3/00*** (11) 3 399 714 B1
(51) ***B62H 5/00*** (11) 3 263 430 B1
(51) ***B62H 5/20*** (11) 3 263 431 B1

(73) **Beijing Nufront Mobile Multimedia Tech. Co., Ltd.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 032 900 B1

(71) **Beijing Scitech-MQ Pharmaceuticals Limited**
(51) ***C07D 491/056*** (11) 3 590 941 A1

(73) **Beijing Sinocep Engine Technology Co., Ltd**
(51) ***F16H 21/18*** (11) 2 604 889 B1

(73) **Beijing VRV Software Corporation Ltd.**
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 155 772 B1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 628 201 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 591 795 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 592 086 A1

(71) **Bejo Zaden B.V.**
(51) ***A01H 5/04*** (11) 3 589 115 A1

(71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 590 830 A1
(51) ***B64C 27/28*** (11) 3 428 065 B1
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 369 655 B1
(51) ***B64C 33/02*** (11) 3 459 848 B1

(73) **Belron International Limited**
(51) ***B26D 1/547*** (11) 3 046 737 B1

(71) **Belshaw Bros., Inc.**
(51) ***A21B 1/24*** (11) 3 589 130 A1

(73) **Bemotec GmbH**
(51) ***A61H 3/04*** (11) 3 013 302 B1

(71) **Bendix Spicer Foundation Brake LLC**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 591 253 A1

(71;73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) ***B62D 25/04*** (11) 2 441 851 B1
(51) ***F16C 27/02*** (11) 3 589 855 A1

(73) **Bentley Instruments S.a.r.l.**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 2 847 570 B1

(73) **Berlin Heart GmbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 037 118 B1

(73) **Bernhard-Nocht-Institut für Tropenmedizin**
(51) ***G01N 33/566*** (11) 3 207 375 B1

(71;73) **Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 589 317 A1
(51) ***C07K 14/16*** (11) 3 052 518 B1

(71) **Beuth Hochschule Für Technik Berlin**
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 591 614 A1

(71) **BHB GmbH**
(51) ***E06B 3/44*** (11) 3 589 812 A2

(71) **BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) ***B31F 1/28*** (11) 3 590 698 A1

(71) **BIC Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 590 669 A1

(73) **Biçer, Niyazi**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 3 174 811 B1

(71) **Biclick Co., Ltd.**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 591 985 A1

(71) **Big Daishowa Co., Ltd.**
(51) ***B23B 31/20*** (11) 3 590 639 A1

(73) **Bio-rad Laboratories, Inc.**
(51) ***G01N 33/72*** (11) 3 301 452 B1

(73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6809*** (11) 3 242 938 B1

(71) **Biocartis N.V.**
(51) ***B01D 15/38*** (11) 3 590 588 A1

(73) **Bioendev AB**
(51) ***C10L 5/44*** (11) 2 710 096 B1

(73) **BioFire Diagnostics, LLC**
(51) ***C12Q 3/00*** (11) 3 066 222 B1

(71;73) **Biolase, Inc.**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 1 799 404 B1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 590 457 A2

(71) **Biolingus IP LLC**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 589 271 A1

(71) **Biologische Insel Lothar Moll GmbH & Co. KG**
(51) ***C09J 7/00*** (11) 3 589 711 A1

(73) **Biomedical Concepts LLC**
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 074 026 B1

(71) **Biomet 3I, LLC**
(51) ***A61L 27/54*** (11) 3 590 550 A1

(73) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 200 703 B1

(71) **Biomillenia SAS**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 589 741 A1

(71) **Bioneer Corporation**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 591 053 A1

(73) **Bionor Immuno AS**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 2 646 459 B1

(71) **BIONTECH CELL & GENE THERAPIES GMBH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 590 530 A1

(71) **Bioret Agri-Logette Confort**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 590 330 A1

(73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 434 180 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 641 556 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 662 048 B1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 023 118 B1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 399 525 B1

(71) **BiosparQ B.V.**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 589 953 A1

(73) **Biossun**
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 443 177 B1

(73) **Biotechnology Institute, I Mas D, S.L.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 2 430 977 B1

(73) **Biotix, Inc.**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 2 958 675 B1

(73) **Biotronik AG**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 2 995 339 B1

(71;73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/37*** (11) 2 338 566 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 042 694 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 590 576 A1
(51) ***H01M 2/00*** (11) 3 442 048 B1

(71) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) ***A47F 9/00*** (11) 3 589 170 A1

(73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 056 128 B1
(51) ***B25B 21/00*** (11) 2 835 223 B1
(51) ***B25D 17/04*** (11) 2 415 561 B1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 589 902 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 084 855 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 249 530 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 198 803 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 561 671 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 2 735 144 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 590 273 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 590 286 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 020 236 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 295 740 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 081 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 422 790 B1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 2 667 679 B1

(71) **Bleckmann GmbH & Co. KG**
(51) ***F24H 9/20*** (11) 3 553 413 A3

(73) **Blickle Räder + Rollen GmbH & Co.KG**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 383 790 B1

(71) **Blockpeek GmbH**
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 590 276 A2

(73) **Blue Ortho**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 2 227 719 B1

(73) **Blue Solutions**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 510 685 B1

(73) **Bluebus**
(51) ***B62D 31/02*** (11) 3 377 389 B1
(51) ***B62D 31/02*** (11) 3 377 390 B1
(51) ***B62D 31/02*** (11) 3 377 391 B1

(71) **Bluedot LLC**
(51) ***G06F 19/18*** (11) 3 590 058 A1

(73) **BMTS Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 25/02*** (11) 2 713 057 B1

(71) **BMW Brilliance Automotive Ltd.**
(51) ***B21D 22/10*** (11) 3 590 620 A1

(71) **Boa Technology Inc.**
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 589 151 A1

(73) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) ***A63B 22/00*** (11) 2 488 260 B1

(73) **Board Of Regents Of the University Of Texas System**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 044 218 B1

(73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***A61K 49/06*** (11) 2 830 666 B1

(73) **Boards & More GmbH**
(51) ***A45F 3/04*** (11) 3 217 834 B1

(73) **Boceto**
(51) ***G07F 7/06*** (11) 3 257 028 B1

(71) **BOCK 1 GmbH & Co. KG**
(51) ***A47C 3/026*** (11) 3 590 389 A1

(73) **Bodychillz Limited**
(51) ***A41D 13/005*** (11) 3 057 457 B1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***A61J 1/03*** (11) 3 228 298 B1
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 590 006 A1
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 591 459 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 590 030 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 869 169 B1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 591 644 A1
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 297 031 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 590 137 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 591 704 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 306 954 B1

(71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***A61K 31/155*** (11) 2 640 371 B1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 1 720 591 B1
(51) ***C07B 37/06*** (11) 3 589 606 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 294 742 B1

(71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 591 042 A1

(71) **Boggavarapu, Deepak**
(51) ***A23F 5/02*** (11) 3 590 350 A1

(73) **BOMAG GmbH**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 2 844 804 B2

(73) **Bombardier Inc.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 198 346 B1

(73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B61D 17/10*** (11) 2 733 039 B1

(73) **Bonaiti Serrature S.p.a.**
(51) ***E05B 55/06*** (11) 3 423 650 B1
(51) ***E05B 59/00*** (11) 3 423 651 B1

(71) **Bond high performance 3D technology B.V.**
(51) ***B29C 64/209*** (11) 3 589 478 A1
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 589 479 A1

(71) **Bonkemeyer, Dustin**
(51) ***E05D 1/02*** (11) 3 553 263 A3

(73) **Bontaz Centre R&D**
(51) ***F01M 1/08*** (11) 3 417 157 B1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 261 815 B1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 124 537 B1
(51) ***H01B 3/44*** (11) 3 591 670 A1

(73) **Boreskov Institute Of Catalysis**
(51) ***B01J 23/80*** (11) 2 736 636 B1

(71) **Borgwarner Inc.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 589 769 A1

(71) **Borkowski, Wojciech Janusz**
(51) ***F17C 1/16*** (11) 3 589 878 A1

(71) **Borregaard AS**
(51) ***C09J 101/02*** (11) 3 591 018 A1

(71) **Bortolato, Robert**
(51) ***B41F 16/00*** (11) 3 589 492 A1

(71;73) **Bose Corporation**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 274 987 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 381 176 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 2 826 256 B1
(51) ***H04R 9/06*** (11) 3 591 995 A1

(71) **BOSTIK SA**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 590 608 A1

(71) **Boston Scientific Limited**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 590 447 A1

(73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 160 363 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 316 820 B1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 590 439 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 811 921 B1
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 589 235 A1

(71) **Bowen, David**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 590 176 A1

(73) **BP Corporation North America Inc.**
(51) ***E21B 44/04*** (11) 3 283 727 B1
(51) ***G01V 1/36*** (11) 2 542 920 B1

(73) **Bracco Diagnostics Inc.**
(51) ***A61M 5/165*** (11) 2 376 144 B1

(71;73) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 590 430 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 212 109 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 589 355 A1

(71) **Braun GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 528 171 A3
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 528 172 A3

(71) **Breville Pty Limited**
(51) ***A47J 31/10*** (11) 3 590 394 A1

(71) **Brewer, Gerald Keith**
(51) ***A46B 3/16*** (11) 3 589 158 A1

(73) **BRGM**
(51) ***F24T 10/13*** (11) 3 380 794 B1

(71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 590 731 A1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***A47C 7/18*** (11) 3 305 586 B1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 590 732 A1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 590 733 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 225 430 B1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 2 671 895 B1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 309 210 B1
(51) ***D07B 1/16*** (11) 3 006 621 B1
(51) ***F16F 1/38*** (11) 3 306 130 B1

(73) **Brielmaier Motormäher GmbH**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 155 890 B1

(71) **Brigham Young University**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 589 938 A2
(51) ***G01N 30/02*** (11) 3 589 944 A1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 213/82*** (11) 3 590 926 A1
(51) ***C07D 491/08*** (11) 3 033 346 B1

(73) **Brita GmbH**
(51) ***B01D 35/30*** (11) 3 427 805 B1

(71) **Britax Child Safety Inc.**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 590 756 A1

(71) **BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 590 757 A1

(73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 114 601 B1
(51) ***H04L 12/813*** (11) 2 920 930 B1

(73) **Broetje-Automation GmbH**
(51) ***G01B 9/023*** (11) 3 158 283 B1

(73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) ***H02K 3/52*** (11) 2 815 486 B1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 2 899 879 B1

(73) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 85/26*** (11) 3 321 456 B1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 437 878 B1
(51) ***B41J 13/00*** (11) 2 783 875 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 328 036 B1
(51) ***H04N 1/12*** (11) 2 843 930 B1

(71) **Brown International Corporation, LLC**
(51) ***A23N 1/00*** (11) 3 589 140 A1

(73) **Bruegmann GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 57/58*** (11) 3 498 128 B1

(73) **Bruker Switzerland AG**
(51) ***G01R 33/31*** (11) 2 388 609 B1

(71) **Brusaferri & C. Srl**
(51) ***A61H 15/00*** (11) 3 590 488 A1

(73) **Brytech Design & Engineering Project Management Limited**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 063 537 B1

(73) **Bs2 AG**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 2 987 185 B1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 409 168 B1
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 409 169 B1
(51) ***A47L 9/10*** (11) 2 659 819 B1
(51) ***A47L 15/23*** (11) 2 441 369 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 395 896 B1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 077 580 B1
(51) ***D06F 37/04*** (11) 3 234 252 B1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 2 074 251 B1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 591 115 A1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 3 405 610 B1
(51) ***F04D 25/08*** (11) 2 602 489 B1
(51) ***F16K 31/12*** (11) 3 387 305 B1
(51) ***F23D 14/06*** (11) 3 591 289 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 455 671 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 589 896 A1
(51) ***F24C 15/02*** (11) 3 387 328 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 2 159 492 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 327 381 B1

(73) **Buck Service GmbH**
(51) ***C11D 3/04*** (11) 3 011 002 B1

(73) **Bühler Alzenau GmbH**
(51) ***C23C 14/56*** (11) 3 256 618 B1

(73) **Bühler Motor GmbH**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 232 065 B1
(51) ***H02K 3/46*** (11) 3 292 617 B1
(51) ***H02K 11/33*** (11) 3 232 546 B1

(73) **Bull S.A.S.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 480 969 B1

(73) **BULL SAS**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 378 195 B1

(73) **Bumchun Precision Co., Ltd.**
(51) ***B21J 9/00*** (11) 3 147 044 B1

(73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 474 172 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 956 890 B1

(71) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie**
(51) ***G01G 7/04*** (11) 3 591 352 A1

(73) **Buntbox GmbH**
(51) ***B65D 5/46*** (11) 3 362 371 B1

(71) **Burckhardt Compression AG**
(51) ***B01D 45/18*** (11) 3 589 384 A1

(71) **Burcon Nutrascience (MB) Corp.**
(51) ***A23J 3/30*** (11) 3 589 136 A1

(73) **BURG-WÄCHTER KG**
(51) ***A47G 29/12*** (11) 2 910 153 B1

(71) **Burnet, Michael W.**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 589 327 A1

(71) **Bustamante Sandoval, Francisco Javier**
(51) ***F04D 7/00*** (11) 3 591 232 A1

(73) **BUTAGAZ**
(51) ***G07F 7/06*** (11) 3 257 028 B1

(73) **Butler Engineering & Marketing S.p.A.**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 3 144 163 B1

(73) **BW Papersystems Stuttgart GmbH**
(51) ***B65H 31/32*** (11) 3 024 767 B1

(71) **Bye UAS Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 590 834 A1

(73) **C Series Aircraft Limited Partnership**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 198 346 B1

(73) **C-Gex System's**
(51) ***B65F 1/00*** (11) 3 356 180 B1

(71) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***F02G 5/00*** (11) 3 591 199 A1

(73) **C.R.S. iiMotion GmbH**
(51) ***H04N 13/122*** (11) 2 521 359 B1

(71) **C&D Zodiac, Inc.**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 590 836 A1
(51) ***F16L 3/137*** (11) 3 589 873 A1

(73) **Cabot Corporation**
(51) ***C09C 1/56*** (11) 2 831 181 B1

(73) **Cabot Microelectronics Corporation**
(51) ***B24B 37/26*** (11) 2 193 010 B1
(51) ***H01L 21/304*** (11) 3 117 450 B1

(73) **Cabro S.p.A.**
(51) ***C09K 11/08*** (11) 2 949 726 B1

(71) **Cadisch, Simon**
(51) ***F21V 21/096*** (11) 3 591 287 A1

(71) **Café Três Corações S/A**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 590 395 A1

(71) **CALANDRI AUTOMAZIONE S.N.C. DI CALANDRI DANIELE E PAOLO & C.**
(51) ***F03B 7/00*** (11) 3 591 217 A1

(73) **Caliper Life Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 046 589 B1
(51) ***G01N 27/447*** (11) 2 776 821 B1

(73) **CALPEDA S.p.A.**
(51) ***F04D 1/06*** (11) 2 916 008 B1

(73) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 241 910 B1

(71) **Cameron Technologies Limited**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 589 870 A1

(71) **Campagnolo S.r.l.**
(51) ***B62M 25/08*** (11) 3 590 816 A1
(51) ***F16D 41/24*** (11) 3 591 248 A1

(71) **Campbell, Richard V.**
(51) ***D07B 5/00*** (11) 3 589 785 A1

(71) **CAMS S.r.l.**
(51) ***B02C 4/28*** (11) 3 589 410 A1
(51) ***B02C 4/28*** (11) 3 589 411 A1
(51) ***B02C 4/28*** (11) 3 589 412 A1
(51) ***B02C 4/28*** (11) 3 589 413 A1

(73) **Canberra France**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 221 719 B1

(71) **Cancer Research Technology Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 590 967 A1

(73) **Cancer Research Technology Ltd**
(51) ***C07D 235/02*** (11) 3 253 737 B1

(71) **Canfield Scientific, Incorporated**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 589 187 A1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 589 183 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 361 736 B1
(51) ***B65H 31/02*** (11) 3 150 530 B1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 591 441 A1
(51) ***G02B 15/16*** (11) 2 458 419 B1
(51) ***G02B 15/20*** (11) 3 155 468 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 600 206 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 776 890 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 776 893 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 2 607 966 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 370 121 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 849 157 B1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 005 679 B1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 2 786 495 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 942 911 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 464 090 B1
(51) ***H04N 19/82*** (11) 3 247 117 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 591 471 A2
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 591 472 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 591 499 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 546 734 B1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 591 804 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 591 942 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 026 878 B1
(51) ***H04N 1/44*** (11) 2 597 855 B1
(51) ***H04N 5/376*** (11) 3 591 964 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 591 966 A1

(71) **Canon U.S. Life Sciences, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 589 196 A1

(71) **Canopy Growth Corporation**
(51) ***A01N 65/00*** (11) 3 589 129 A1

(73) **Capital One Financial Corporation**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 100 227 B1

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 591 522 A1
(51) ***G06N 5/00*** (11) 3 591 585 A1
(51) ***G06N 5/00*** (11) 3 591 586 A1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 591 587 A1

(71) **Carcaré Gimeno, Manuel**
(51) ***F04B 11/00*** (11) 3 591 225 A1

(73) **Cardax Pharma, Inc.**
(51) ***C07F 9/113*** (11) 1 879 902 B1

(71) **CardiacAssist, Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 590 558 A1

(73) **Cardoni, Andrea**
(51) ***B01F 11/02*** (11) 3 017 863 B1

(73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 383 346 B1

(71;73) **Cargotec Patenter AB**
(51) ***B66C 13/06*** (11) 3 428 110 B1
(51) ***B66C 13/46*** (11) 3 589 575 A1

(73) **CARINOPHARM GmbH**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 370 693 B1

(73) **Carl Cloos Schweißtechnik Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***B23K 9/32*** (11) 3 482 864 B1

(71;73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G02B 1/12*** (11) 3 589 989 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 761 355 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 405 838 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 414 625 B1

(71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 311 994 B1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 312 661 B1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 591 458 A1

(71) **Carlisle Fluid Technologies (UK) Ltd.**
(51) ***B05B 15/14*** (11) 3 589 420 A1

(71) **Carlow Precast Manufacturing ULC**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 3 589 792 A1

(73) **Carmel Pharma AB**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 222 265 B1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 310 871 B1
(51) ***E05B 19/00*** (11) 3 589 806 A1
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 589 808 A1
(51) ***E05B 67/06*** (11) 3 589 809 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 590 064 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 590 080 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 590 099 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 590 100 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 590 101 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 590 102 A1
(51) ***H02H 3/08*** (11) 3 590 165 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 590 284 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 590 285 A1

(71) **Carrier Kältetechnik Deutschland GmbH**
(51) ***G08B 7/06*** (11) 3 590 105 A1

(71;73) **Cartier International AG**
(51) ***A41D 31/00*** (11) 3 590 372 A1
(51) ***A44C 17/00*** (11) 3 590 380 A1
(51) ***G04B 15/06*** (11) 2 506 092 B1

(71) **Casablancas, Julian**
(51) ***B62K 21/24*** (11) 3 590 809 A1

(71) **Casale SA**
(51) ***C01C 1/04*** (11) 3 589 583 A1

(73) **CASALE SA**
(51) ***C07C 273/16*** (11) 2 877 448 B2

(71) **Cascade Corporation**
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 591 781 A1

(71) **Case Western Reserve University**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 589 245 A1

(71) **Catchum 88 Limited**
(51) ***E04H 15/00*** (11) 3 591 144 A1

(73) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B62D 55/21*** (11) 3 337 715 B1
(51) ***E02F 3/76*** (11) 3 119 941 B1

(73) **Caterpillar SARL**
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 132 098 B1

(71) **Caterpillar Trimble Control Technologies LLC**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 590 094 A1

(71) **Cath'Air**
(51) ***B32B 37/04*** (11) 3 590 714 A2

(71) **Cathay Biotech Inc.**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 591 043 A1
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 591 044 A1
(51) ***C12P 7/44*** (11) 3 591 062 A1
(51) ***C12P 7/64*** (11) 3 591 063 A1

(73) **CAYAGO TEC GmbH**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 1 802 524 B1

(71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 589 195 A1

(73) **Ceilook, SL**
(51) ***C04B 38/02*** (11) 3 100 993 B1

(73) **Celgene Corporation**
(51) ***C07C 315/00*** (11) 3 378 850 B1

(73) **CeloNova Stent, Inc.**
(51) ***A61F 2/915*** (11) 2 094 204 B1

(71) **Ceme S.p.A.**
(51) ***F04B 17/04*** (11) 3 589 840 A1

(71;73) **Central Glass Company, Limited**
(51) ***C03B 37/083*** (11) 3 590 900 A1
(51) ***C07D 327/10*** (11) 3 315 497 B1

(71) **Centre Hospitalier Régional Universitaire de Nancy**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 589 298 A1

(73) **Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 436 827 B1

(73) **Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier**
(51) ***A61B 17/435*** (11) 3 164 483 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 119 907 B1

(73) **Centre Hospitalier Universitaire de Rouen**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 2 680 827 B1

(71) **Centre Leon Berard**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 590 969 A1

(73) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) ***G01S 19/49*** (11) 3 109 673 B1

(73) **Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)**
(51) ***H01Q 15/00*** (11) 3 231 038 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A01M 29/06*** (11) 2 779 827 B1
(51) ***A01N 57/20*** (11) 3 590 343 A1
(51) ***C04B 35/575*** (11) 2 841 393 B1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 591 024 A1
(51) ***C12P 21/02*** (11) 3 589 740 A1
(51) ***G01N 21/35*** (11) 3 446 099 B1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 589 946 A1
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 436 827 B1
(51) ***H01F 1/153*** (11) 2 293 308 B1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 590 159 A1

(71;73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 590 359 A1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 591 653 A1
(51) ***H01P 1/10*** (11) 3 255 723 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) ***C07C 39/23*** (11) 3 590 914 A1
(51) ***C07C 211/50*** (11) 3 590 918 A1
(51) ***G01N 1/06*** (11) 3 591 373 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 2 680 827 B1
(51) ***C07D 493/04*** (11) 2 928 895 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***B01F 17/50*** (11) 3 383 526 B1
(51) ***B08B 7/02*** (11) 3 386 653 B1
(51) ***C07F 19/00*** (11) 3 283 497 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 589 654 A1
(51) ***G01T 1/16*** (11) 3 589 982 A1

(71;73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 394 667 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 591 545 A1

(71) **Centre Regional Francois Baclesse**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 591 075 A1

(71) **Centrum Badan DNA Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 591 076 A1

(73) **Centrum Badan Molekularnych I Makromolekularnych Pan**
(51) ***C07D 333/56*** (11) 2 583 956 B1

(73) **Cepri Zhangbei Wind Power Research and Test Co. Ltd**
(51) ***G01R 31/34*** (11) 2 963 431 B1

(71) **CertainTeed Ceilings Corporation**
(51) ***F21S 8/04*** (11) 3 550 201 A3

(71) **Cerus Corporation**
(51) ***A61K 35/19*** (11) 3 589 297 A1

(71) **CG Bio Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 590 545 A1
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 590 546 A1
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 590 548 A1

(71) **CG-Bio Genomics, Inc.**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 589 138 A1

(71) **Chain Yarn Co., Ltd.**
(51) ***C08J 11/04*** (11) 3 590 997 A1

(71) **Champion Link International Corporation**
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 589 484 A1

(71) **Channel Medsystems, Inc.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 590 453 A1

(73) **ChannelSight Limited**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 076 337 B1

(71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 591 614 A1

(71) **Charité Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 589 306 A1

(71) **Chaudriconcept**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 590 269 A1

(71) **Chavan, Prithviraj R.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 589 215 A1

(73) **Checkpoint Surgical, LLC**
(51) ***A61N 1/18*** (11) 2 753 398 B1

(71) **Chemestmed Ltd.**
(51) ***C12Q 1/48*** (11) 3 589 745 A1

(73) **ChemoMetec A/S**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 2 534 463 B1

(73) **Chemring Sensors and Electronic Systems, Inc.**
(51) ***G01V 3/10*** (11) 2 606 379 B1

(73) **Chen, Chien-Jung**
(51) ***F03B 13/14*** (11) 3 267 030 B1

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 590 137 A1

(71) **Chengdu Huitai Biomedicine Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 3 590 527 A1

(73) **Chengdu Siwuge Technology Co., Ltd**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 492 012 B1

(71) **CHEP Technology Pty Limited**
(51) ***B65D 19/06*** (11) 3 590 861 A1

(73) **Chervon (HK) Limited**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 138 663 B1

(73) **CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 2 343 117 B1
(51) ***B01J 19/00*** (11) 2 345 476 B1

(73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***B01J 8/04*** (11) 2 914 375 B1
(51) ***B01J 21/04*** (11) 3 200 916 B1
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 362 410 B1
(51) ***C01B 39/30*** (11) 3 442 906 B1
(51) ***C01B 39/48*** (11) 3 297 952 B1

(71) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 590 944 A1

(71) **Children's Hospital Los Angeles**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 591 398 A1

(71) **Children's Hospital Medical Center**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 589 213 A1

(73) **Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 148 564 B1

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 591 846 A1
(51) ***H04J 13/16*** (11) 3 236 634 B1

(73) **China Electric Power Research Institute**
(51) ***G01R 31/34*** (11) 2 963 431 B1

(71) **China Iwncomm Co., Ltd.**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 592 017 A1

(73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 223 567 B1

(71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***A62C 5/02*** (11) 3 590 580 A1

(71) **Chinese Academy of Sciences, Ningbo Institute of Material Technology & Engineering**
(51) ***C08G 18/12*** (11) 3 589 670 A1

(71) **Cho, Byoung Koo**
(51) ***A63B 47/02*** (11) 3 590 584 A1

(73) **Choi, Yeon-Ok**
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 270 070 B1

(73) **Chongqing Xishan Science & Technology Co.,Ltd.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 260 061 B1

(71) **Choprix LLC**
(51) ***G08B 21/02*** (11) 3 590 106 A1

(71) **Chowbotics**
(51) ***A47F 1/035*** (11) 3 589 169 A2

(73) **Chr. Hansen A/S**
(51) ***A23C 19/068*** (11) 3 068 232 B1

(71) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 591 820 A1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 590 183 A1

(73) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) ***G02B 27/48*** (11) 3 306 378 B1

(71) **Chryso**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 589 601 A1

(73) **Chugai Ro Co., Ltd.**
(51) ***F23M 5/00*** (11) 3 106 752 B1

(71;73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61K 31/403*** (11) 2 606 886 B1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 889 377 B1
(51) ***C07K 1/22*** (11) 3 589 640 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 549 956 A3
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 591 048 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 591 050 A2

(71) **Chun, Chang Hee**
(51) ***A63B 47/02*** (11) 3 590 584 A1

(73) **CIAR S.P.A.**
(51) ***A47C 1/034*** (11) 3 143 902 B1

(71) **Cibt America Inc.**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 591 043 A1
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 591 044 A1
(51) ***C12P 7/44*** (11) 3 591 062 A1
(51) ***C12P 7/64*** (11) 3 591 063 A1

(71) **Cidra Corporate Services LLC**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 589 399 A1
(51) ***B03D 1/00*** (11) 3 589 416 A1
(51) ***B03D 1/016*** (11) 3 589 417 A1
(51) ***B03D 1/018*** (11) 3 589 418 A1
(51) ***B05C 1/08*** (11) 3 589 421 A1
(51) ***C22B 3/24*** (11) 3 589 764 A1

(71) **CIFA SpA**
(51) ***E04G 21/04*** (11) 3 591 141 A1
(51) ***E04G 21/04*** (11) 3 591 142 A1

(71) **Cimco Marine AB**
(51) ***B63H 20/00*** (11) 3 590 821 A1

(71) **Circuit Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 589 208 A1

(73) **CircuLite, Inc.**
(51) ***A61N 1/00*** (11) 2 903 683 B1

(73) **Cirrus Logic International Semiconductor Ltd.**
(51) ***H03G 3/00*** (11) 3 378 157 B1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 2 645 294 B1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 590 046 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 1 697 852 B1
(51) ***H04B 17/13*** (11) 1 875 553 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 152 865 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 591 901 A1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 3 216 178 B1
(51) ***H04L 12/761*** (11) 3 591 913 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 1 999 974 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 222 062 B1
(51) ***H04Q 1/06*** (11) 3 590 267 A1
(51) ***H04W 28/10*** (11) 1 971 870 B1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 592 049 A1

(73) **Citizen Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 461 235 B1

(71) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 7/04*** (11) 3 590 655 A1

(71;73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 7/04*** (11) 3 590 655 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 461 235 B1

(71) **Cixi Institute Of Biomedical Engineering, Ningbo Institute Of Industrial Technology, Chinese Academy Of Sciences**
(51) ***G01N 33/15*** (11) 3 591 394 A1

(71;73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 3 092 904 B1
(51) ***A23K 10/16*** (11) 3 590 353 A1
(51) ***A23L 2/38*** (11) 3 207 807 B1

(73) **CK Materials Lab Co., Ltd.**
(51) ***G08B 6/00*** (11) 3 176 676 B1

(71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 589 440 A1

(73) **CLAAS E-Systems GmbH**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 257 346 B1

(71;73) **CLAAS Saulgau GmbH**
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 170 384 B1
(51) ***A01D 78/10*** (11) 3 590 322 A1

(73) **Clariant International Ltd**
(51) ***C08K 5/16*** (11) 2 678 388 B1
(51) ***H05B 6/44*** (11) 3 114 261 B1

(73) **Clariant Plastics & Coatings Ltd**
(51) ***C08K 5/12*** (11) 3 452 541 B1

(73) **Clark Equipment Company**
(51) ***E02F 9/08*** (11) 3 212 853 B1

(71) **Cleaner World Technologies Ltd**
(51) ***H02K 49/10*** (11) 3 590 182 A1

(73) **Clearside Biomedical, Inc.**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 3 003 454 B1

(71) **Cleveland Clinic Foundation**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 583 916 A3

(71) **Climax Technology Co., Ltd.**
(51) ***G08B 25/00*** (11) 3 591 632 A1

(71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 590 320 A1
(51) ***A01D 61/02*** (11) 3 590 321 A1
(51) ***A01F 15/12*** (11) 3 590 327 A1

(73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 1 915 894 B1
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 103 319 B1
(51) ***A01F 15/10*** (11) 3 027 004 B1

(71;73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01F 15/14*** (11) 3 320 770 B1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 589 790 A1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 589 791 A1

(73) **CNH Industrial France**
(51) ***A01D 46/26*** (11) 3 379 914 B1

(71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***B60G 11/26*** (11) 3 590 740 A1

(73) **CNH Industrial Italia S.P.A.**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 380 346 B1

(73) **Co Change Surgical LLC**
(51) ***F25C 1/00*** (11) 3 224 555 B1

(71) **CoeLux S.r.l.**
(51) ***F21S 11/00*** (11) 3 589 884 A1
(51) ***F21S 11/00*** (11) 3 589 885 A1

(71) **Cohen, Alan J.**
(51) ***A01K 63/00*** (11) 3 589 119 A1

(73) **Cohen, Elik**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 225 001 B1

(73) **COI CERAMICS, INC.**
(51) ***C04B 35/117*** (11) 2 943 448 B1

(73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 193 819 B1
(51) ***G01N 33/72*** (11) 3 213 086 B1

(71) **Collateral Opportunities LLC**
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 590 107 A2

(73) **Cologic B.V.**
(51) ***B26D 1/08*** (11) 3 370 933 B1

(71;73) **Coloplast A/S**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 351 208 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 388 103 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 590 573 A1

(71) **Comadur S.A.**
(51) ***C25D 7/00*** (11) 3 591 099 A1

(71) **Combioxin SA**
(51) ***A61K 31/045*** (11) 3 589 278 A1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 365 270 B1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 591 652 A1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 591 653 A1
(51) ***H01L 33/08*** (11) 3 026 707 B1
(51) ***H01M 8/1023*** (11) 3 433 895 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 422 834 B1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 591 025 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 308 104 B1
(51) ***H01L 41/313*** (11) 3 591 724 A1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***C07D 241/20*** (11) 3 589 620 A2
(51) ***C12P 21/02*** (11) 3 589 740 A1
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 152 510 B1
(51) ***G01L 19/14*** (11) 3 234 535 B1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 077 795 B1
(51) ***G01N 1/02*** (11) 3 591 372 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 589 946 A1
(51) ***H01J 27/18*** (11) 2 652 766 B1
(51) ***H01L 27/06*** (11) 2 562 802 B1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 591 709 A1
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 416 250 B1
(51) ***H03K 17/687*** (11) 3 590 190 A1

(73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 159 302 B1
(51) ***E01B 35/00*** (11) 3 333 317 B1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 387 619 B1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 107 125 B1

(73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 205 127 B1

(71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 589 993 A1

(73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***H01B 11/18*** (11) 2 948 961 B1
(51) ***H01R 13/622*** (11) 3 075 036 B1

(71) **COMMUNAUTE UNIVERSITES ET ETABLISSEMENTS UNIVERSITE COTE D'AZUR**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 591 545 A1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29D 30/02*** (11) 2 611 629 B1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 589 481 A1

(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 589 503 A1
(51) ***C08C 19/28*** (11) 3 380 531 B1

(73) **Compagnie Gervais Danone**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 2 197 287 B1

(71) **Compagnie Industrielle des Lasers Cilas**
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 591 428 A1

(71) **Compound Photonics U.S. Corporation**
(51) ***G09G 3/04*** (11) 3 590 110 A1

(71) **Comxi Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/633*** (11) 3 591 770 A1

(73) **Conceptomed AS**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 291 856 B1

(71) **Concortis Biosystems, Corp**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 590 541 A1

(71) **CONNECTEURS ELECTRIQUES DEUTSCH**
(51) ***H01H 50/04*** (11) 3 591 683 A1

(73) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***G01N 33/38*** (11) 3 150 998 B1

(73) **Conser S.P.A.**
(51) ***C07D 303/08*** (11) 2 900 647 B1

(71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 589 508 A2
(51) ***C08J 3/075*** (11) 3 589 680 A1

(73) **Consulting Casters François Bvba**
(51) ***B62D 55/06*** (11) 3 397 542 B1

(71) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 591 747 A1

(71) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 590 069 A1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B62D 6/10*** (11) 3 509 930 B1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 1 496 426 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 591 527 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 591 628 A1
(51) ***H02K 7/116*** (11) 3 403 319 B1
(51) ***H04N 5/217*** (11) 3 591 956 A1

(71) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 589 506 A1
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 589 507 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 590 695 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 124 288 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 589 500 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 589 501 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 589 502 A1

(71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***B60T 8/40*** (11) 3 419 876 B1
(51) ***B60T 8/88*** (11) 3 356 191 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 591 560 A1
(51) ***H01L 21/48*** (11) 3 384 524 B1
(51) ***H02P 1/18*** (11) 3 381 119 B1

(71) **ContiTech Transportbandsysteme GmbH**
(51) ***B62D 55/24*** (11) 3 589 535 A1

(73) **Convergence Pharmaceuticals Limited**
(51) ***C07D 487/10*** (11) 3 106 464 B1

(73) **Convergent Dental, Inc.**
(51) ***A61C 1/00*** (11) 3 073 952 B1

(71) **Converter Manufacturing, LLC**
(51) ***B29C 51/14*** (11) 3 589 475 A1

(71;73) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 590 243 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 202 189 B1

(71) **Convotherm Elektrogeräte GmbH**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 590 088 A1

(71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 090 694 B1
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 583 916 A3
(51) ***A61F 2/95*** (11) 2 907 485 B1

(73) **Coopervision International Holding Company, LP.**
(51) ***B65D 81/22*** (11) 3 405 410 B1

(71) **Coppering GmbH**
(51) ***H02K 15/12*** (11) 3 590 181 A1

(73) **Coravin, Inc.**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 377 438 B1

(73) **Corbion Biotech, Inc.**
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 298 126 B1

(71) **Corcept Therapeutics Incorporated**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 590 517 A1

(71) **Corcept Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 3 589 288 A1

(71) **Cornell University**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 589 188 A1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***C03B 17/06*** (11) 3 589 588 A1
(51) ***C03B 37/027*** (11) 3 589 589 A1
(51) ***C03C 15/00*** (11) 3 408 240 B1
(51) ***C03C 17/06*** (11) 3 589 591 A1
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 164 370 B1
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 589 598 A2
(51) ***C12M 1/12*** (11) 2 992 079 B1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 2 740 160 B1
(51) ***H04B 10/70*** (11) 3 590 207 A1
(51) ***H04W 4/33*** (11) 3 590 277 A1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 590 304 A1

(73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 909 665 B1

(73) **Corning Precision Materials Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 720 284 B1

(71) **Cosmecca Korea Co., Ltd.**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 590 383 A1
(51) ***A61K 8/04*** (11) 3 590 490 A1

(73) **Costa Express Limited**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 367 853 B1

(73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***C07D 307/33*** (11) 3 204 366 B1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 2 897 777 B1
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 589 476 A1
(51) ***C07D 251/24*** (11) 3 313 826 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 589 672 A1
(51) ***C08G 18/66*** (11) 3 589 676 A1
(51) ***C08G 18/66*** (11) 3 589 677 A1
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 590 987 A1
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 590 988 A1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 590 989 A1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 590 990 A1
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 591 837 A1

(71) **Covidien LP**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 590 441 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 590 442 A1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 590 444 A2
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 590 455 A1
(51) ***A61B 90/98*** (11) 3 590 461 A1
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 527 247 A3

(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 589 348 A1

(73) **Coway Co., Ltd.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 2 918 198 B1

(73) **CPG Technologies, LLC**
(51) ***G01S 13/75*** (11) 3 320 364 B1

(71) **CPR System Societa' Cooperativa**
(51) ***B65D 6/18*** (11) 3 590 858 A1

(73) **CQFD Composites**
(51) ***A01D 46/26*** (11) 3 379 914 B1

(73) **Crane Payment Innovations Ltd.**
(51) ***G07D 9/00*** (11) 3 281 184 B1

(71) **Crealyst-Group**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 589 397 A1

(73) **Cree Huizhou Solid State Lighting Company Limited**
(51) ***H01L 33/48*** (11) 2 783 400 B1

(73) **Cree, Inc.**
(51) ***H01L 33/08*** (11) 2 325 903 B1
(51) ***H01L 33/64*** (11) 2 304 817 B1

(71) **Creganna Unlimited Company**
(51) ***H01B 7/04*** (11) 3 590 119 A1

(73) **Crisi Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 341 053 B1

(73) **CrowdStrike, Inc.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 2 859 493 B1

(73) **CROWN EQUIPMENT CORPORATION**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 382 668 B1

(71) **CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 591 803 A1
(51) ***H04L 27/12*** (11) 3 591 918 A1

(73) **Crystal Is, Inc.**
(51) ***C30B 29/40*** (11) 2 588 651 B1

(73) **Crystal Pharma, S.A.U.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 356 342 B1

(73) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) ***G04B 17/28*** (11) 3 299 905 B1

(71) **CSK Food Enrichment B.V.**
(51) ***A23C 19/16*** (11) 3 590 347 A1

(73) **CSL Behring Lengnau AG**
(51) ***A61K 38/37*** (11) 3 297 656 B1

(71) **CSP Technologies, Inc.**
(51) ***B29C 47/00*** (11) 3 589 474 A1

(73) **CTC Analytics AG**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 444 033 B1

(71) **CTC Bio, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 590 498 A1

(71) **Cujo LLC**
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 590 063 A1

(71) **Curasight APS**
(51) ***A61K 51/08*** (11) 3 590 542 A1

(71) **CureVac AG**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 590 529 A1

(73) **Current Lighting Solutions, LLC**
(51) ***C09K 11/59*** (11) 3 313 959 B1

(71) **Cusic Inc.**
(51) ***C30B 29/36*** (11) 3 591 101 A1

(73) **CUSIC Inc.**
(51) ***C30B 29/36*** (11) 3 351 660 B1

(73) **Custom Machining Corporation**
(51) ***B05C 13/02*** (11) 3 351 311 B1

(71) **CY Vision Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 590 001 A1

(73) **Cyano Biotech GmbH**
(51) ***C07K 7/64*** (11) 3 555 117 B1

(73) **CycloMedia Technology B.V.**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 446 283 B1

(71) **Cyphort Inc.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 591 558 A1

(73) **Cyphort, Inc.**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 093 762 B1

(73) **Cyprus University of Technology**
(51) ***A61K 31/385*** (11) 3 104 856 B1

(71;73) **Cytec Industries Inc.**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 221 393 B1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 591 001 A1

(71) **Czech Small Arms, S.r.o.**
(51) ***F41A 17/72*** (11) 3 589 909 A1

(73) **D.T.R. Dermal Therapy Research Inc.**
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 074 026 B1

(73) **Dab Pumps S.p.A.**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 2 949 941 B1

(71) **Daeil Beauty Collection Co., Ltd.**
(51) ***A46B 3/08*** (11) 3 590 387 A1

(71) **Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 590 545 A1
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 590 546 A1
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 590 548 A1

(71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 590 710 A1
(51) ***B42D 25/40*** (11) 3 590 725 A1

(71) **Daifuku Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 591 597 A1

(71) **Daihatsu Motor Co., Ltd.**
(51) ***B22C 1/22*** (11) 3 590 626 A1

(73) **Daihen Corporation**
(51) ***H02P 21/00*** (11) 3 399 642 B1

(71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 590 534 A1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***B32B 25/08*** (11) 2 639 059 B1
(51) ***C07C 17/23*** (11) 3 590 912 A1
(51) ***C07C 305/04*** (11) 3 590 921 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 040 326 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 279 591 B1
(51) ***H01M 10/0569*** (11) 3 591 755 A1
(51) ***H02M 1/084*** (11) 3 273 583 B1
(51) ***H02M 5/458*** (11) 2 273 662 B1
(51) ***H02M 7/12*** (11) 3 591 829 A1

(73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 2 667 108 B1

(71;73) **Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***C01F 7/02*** (11) 3 590 891 A1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 206 751 B1

(71;73) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A47J 37/00*** (11) 3 590 397 A1
(51) ***C09J 101/10*** (11) 3 202 869 B1
(51) ***D21H 11/18*** (11) 3 591 117 A1

(71;73) **Dako Denmark A/S**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 591 374 A1
(51) ***G01N 1/31*** (11) 2 920 571 B1

(73) **Dalhousie University**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 038 596 B1

(73) **Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences**
(51) ***C07C 29/00*** (11) 2 548 858 B2

(71) **Dalli-Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 591 029 A1

(71) **DANA GRAZIANO S.R.L.**
(51) ***F16D 23/02*** (11) 3 591 247 A1

(71;73) **Dana Motion Systems Italia S.R.L.**
(51) ***F03C 1/40*** (11) 2 598 749 B1
(51) ***F04B 1/20*** (11) 3 591 224 A1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 589 284 A1

(71) **Danco S.p.A.**
(51) ***E05F 5/00*** (11) 3 591 156 A1

(71) **Dandi Bioscience Inc**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 590 508 A1
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 590 509 A1

(73) **Daneme Holding B.V.**
(51) ***G01F 11/24*** (11) 3 376 180 B1

(71) **Danfoss A/S**
(51) ***F24D 10/00*** (11) 3 591 299 A1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 589 900 A1
(51) ***F25B 43/04*** (11) 3 591 316 A1

(73) **Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd.**
(51) ***F25B 39/02*** (11) 3 171 114 B1

(71;73) **Danfoss Power Electronics A/S**
(51) ***H02P 6/185*** (11) 3 591 833 A1
(51) ***H02P 23/14*** (11) 3 496 265 B1

(71) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) ***B21B 25/00*** (11) 3 589 429 A1

(73) **Danisco US Inc.**
(51) ***C07K 14/43*** (11) 3 110 833 B1

(73) **Dart Industries Inc.**
(51) ***A47L 19/00*** (11) 2 735 256 B1

(71;73) **Dassault Systèmes**
(51) ***G06T 17/10*** (11) 2 381 421 B1
(51) ***G16H 50/50*** (11) 3 591 666 A1

(73) **Dassault Systemes Enovia Corporation**
(51) ***G06F 8/658*** (11) 2 808 807 B1

(71) **Data Driven Diagnostic Sciences, Inc., dba D3Sciences**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 589 214 A1

(73) **Datalogic IP Tech S.r.l.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 382 847 B1

(73) **Datalogic USA, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 588 993 B1

(71) **Dbg Group Investments, LLC**
(51) ***A61L 9/20*** (11) 3 589 332 A1

(73) **De La Rue International Limited**
(51) ***B42D 25/23*** (11) 3 356 152 B1

(73) **DeAngelis, Douglas J.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 396 401 B1

(71) **Decawave Ltd.**
(51) ***H04B 1/7163*** (11) 3 590 199 A1

(71) **Deepsine Ltd**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 591 575 A2

(71) **Deere & Company**
(51) ***A01D 34/47*** (11) 3 590 318 A1
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 590 325 A1
(51) ***H01Q 1/48*** (11) 3 591 760 A1

(71) **Definition12 GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 591 571 A1

(73) **Dejero Labs Inc.**
(51) ***H04W 28/10*** (11) 2 883 385 B1

(73) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 359 641 B1

(71) **Del Mar Pharmaceuticals (BC) Ltd.**
(51) ***A61K 31/336*** (11) 3 589 282 A1

(71) **Delcath Systems, Inc.**
(51) ***A61M 1/34*** (11) 3 590 561 A1

(71) **Delos Living, LLC**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 592 116 A1

(73) **Delphi Automotive Systems Luxembourg SA**
(51) ***F02P 9/00*** (11) 3 374 626 B1

(71;73) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F02M 37/02*** (11) 3 591 212 A1
(51) ***F02M 47/02*** (11) 3 399 177 B1
(51) ***F02M 47/02*** (11) 3 440 335 B1
(51) ***F02M 59/34*** (11) 3 591 214 A1
(51) ***F02M 65/00*** (11) 3 332 112 B1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 2 455 743 B1

(71) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 591 826 A1

(71) **Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.**
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 591 824 A1

(71;73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 351 178 B1
(51) ***G03B 21/00*** (11) 2 757 414 B1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 591 606 A1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 591 982 A1

(71) **Demarsy, Laurence**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 589 173 A1

(71) **Denka Company Limited**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 591 439 A1

(71) **Denso Corporation**
(51) ***F16D 48/02*** (11) 3 591 249 A2

(71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 590 753 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 272 896 B1
(51) ***F02D 41/22*** (11) 2 031 225 B1
(51) ***G01S 11/06*** (11) 3 591 429 A1

(71) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 589 230 A1
(51) ***A61K 6/083*** (11) 3 589 262 A1

(73) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 2 777 625 B1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 427 698 B1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 337 430 B1

(73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 157 450 B1

(71) **Derim S.r.l.**
(51) ***D05B 35/06*** (11) 3 591 112 A1

(73) **Design LED Products Limited**
(51) ***F21V 23/04*** (11) 3 449 181 B1

(73) **Deutsche Bahn AG**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 2 127 936 B1

(71) **Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG**
(51) ***C21D 6/00*** (11) 3 591 078 A1
(51) ***C21D 9/32*** (11) 3 591 081 A1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G01S 19/07*** (11) 3 589 979 A1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 591 657 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 591 928 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 905 943 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 591 937 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 313 105 B1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 592 010 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 322 207 B1

(73) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) ***G02B 21/16*** (11) 2 721 442 B1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts**
(51) ***C07D 403/06*** (11) 3 590 935 A1

(71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***F17C 11/00*** (11) 3 589 880 A2

(71) **Devanaboyina, Uday**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 3 589 257 A1

(71) **DGSHAPE Corporation**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 590 464 A1
(51) ***B23K 26/02*** (11) 3 590 647 A1

(73) **Diagnostica Stago**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 408 674 B1

(71) **Diebec Matrices Ltee**
(51) ***B26F 1/44*** (11) 3 589 463 A1

(71) **Diebold Nixdorf Incorporated**
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 3 590 085 A1

(71) **Diehl & Eagle Picher GmbH**
(51) ***H01M 6/38*** (11) 3 591 752 A1

(71) **Diehl Aerospace GmbH**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 590 234 A1

(71) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) ***F42B 10/14*** (11) 3 543 640 A3

(71) **Diehl Metering S.A.S.**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 591 342 A1

(71) **Diehl Metering Systems GmbH**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 591 342 A1

(73) **Dien, Ghing-Hsin**
(51) ***H02K 21/12*** (11) 2 800 258 B1

(73) **Digimarc Corporation**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 2 195 960 B1

(71) **Digital Lumens Incorporated**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 576 501 A3

(71) **Dignity Health**
(51) ***A61B 90/30*** (11) 3 589 228 A1

(71) **Dimitrov, Dimitre Petkov**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 589 254 A1

(73) **DIRTT ENVIRONMENTAL SOLUTIONS, LTD.**
(51) ***E05B 15/00*** (11) 2 771 527 B1

(71) **DiscGenics, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 589 123 A1

(73) **Disco Drives Kirschey GmbH**
(51) ***A61H 3/04*** (11) 3 488 839 B1

(71) **Discovery Technology International, Inc.**
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 590 185 A1

(71) **Divergent Technologies Inc.**
(51) ***B29C 64/205*** (11) 3 589 477 A1

(71) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 3 590 346 A1

(71) **DNCompany**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 590 545 A1
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 590 546 A1
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 590 548 A1

(71) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 591 649 A1
(51) ***H03M 7/40*** (11) 3 591 843 A1

(71) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***F02M 35/022*** (11) 3 589 833 A1

(73) **DONALDSON COMPANY, INC.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 138 621 B1

(73) **Donati S.p.A.**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 2 375 938 B2

(73) **Dong Guan Aconic Fabric Co., Ltd**
(51) ***A47C 21/04*** (11) 3 378 357 B1

(71) **Dongfang Jingyuan Electron Limited**
(51) ***H01J 37/256*** (11) 3 590 127 A1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 461 996 B1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***F01D 5/32*** (11) 3 339 577 B1
(51) ***F01D 5/32*** (11) 3 339 578 B1

(73) **Dorco Co., Ltd.**
(51) ***B26B 21/14*** (11) 3 113 918 B1

(73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05F 3/22*** (11) 2 507 460 B1

(71) **Douglas Technical Limited**
(51) ***F23G 5/00*** (11) 3 589 890 A1
(51) ***F23G 5/00*** (11) 3 589 891 A1
(51) ***F23G 5/00*** (11) 3 589 892 A1
(51) ***F23J 15/02*** (11) 3 589 893 A1

(71) **Doutreligne, Mickaël**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 589 173 A1

(73) **Dover Europe Sàrl**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 229 168 B1

(71;73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 2 797 406 B1
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 590 333 A1

(73) **Dow AgroSciences, LLC**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 2 525 649 B1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 589 124 A1
(51) ***B01J 23/652*** (11) 2 555 864 B1
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 589 488 A1
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 374 404 B1
(51) ***C08F 4/64*** (11) 3 589 665 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 589 673 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 589 689 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 589 692 A1

(71;73) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 374 406 B1
(51) ***C08J 3/22*** (11) 3 589 681 A1

(71) **Dow Italia Divisione Commerciale Srl**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 589 673 A1

(71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***C08G 18/61*** (11) 3 589 674 A1
(51) ***C08K 5/05*** (11) 3 589 687 A1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 2 753 663 B1

(73) **Dow Technology Investments LLC**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 2 547 434 B1

(71;73) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) ***B60J 10/00*** (11) 2 922 718 B1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 591 008 A1

(71) **Dowa Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) ***B22F 7/04*** (11) 3 590 633 A1

(71) **DOWA Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/52*** (11) 3 591 016 A1

(71) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01D 5/245*** (11) 3 591 344 A1
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 591 345 A1
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 591 346 A1

(71) **Draios Inc.**
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 590 062 A1

(71) **Dreams and Dreams, S.L.**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 591 148 A1

(73) **Dreamscape Medical LLC**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 2 352 468 B1

(73) **DreamWorks Animation LLC**
(51) ***G06T 13/20*** (11) 3 144 896 B1
(51) ***G06T 13/40*** (11) 3 422 294 B1

(73) **Dreiucker, Wolfgang**
(51) ***G01V 11/00*** (11) 3 510 427 B1

(73) **Dresser-Rand Company**
(51) ***F02C 7/20*** (11) 3 039 267 B1

(73) **Drexel University**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 062 791 B1

(73) **Drivetrain Tech Solution Inc.**
(51) ***B62M 9/08*** (11) 3 392 129 B1

(73) **Drutex S.a.**
(51) ***E06B 7/23*** (11) 2 929 119 B1

(71) **Drylet, LLC**
(51) ***C05F 7/00*** (11) 3 589 605 A1

(71) **DS-Technology GmbH**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 589 216 A1

(73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 2 921 155 B1
(51) ***C08G 69/34*** (11) 2 421 909 B1

(71) **DT Swiss AG**
(51) ***B62M 9/04*** (11) 3 590 815 A1

(73) **DTI Group B.V.**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 2 646 269 B1

(73) **DTS, Inc.**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 444 815 B1

(71) **Dufourcq, Mathieu**
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 590 115 A1

(71;73) **Duke University**
(51) ***A61K 39/21*** (11) 3 589 315 A1
(51) ***A61P 9/00*** (11) 2 914 298 B1

(73) **DuPont Industrial Biosciences USA, LLC**
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 325 460 B1
(51) ***C08B 37/02*** (11) 3 215 543 B1

(71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) ***C12N 9/28*** (11) 3 591 046 A1

(73) **Dürr Systems AG**
(51) ***B01D 45/08*** (11) 3 261 744 B1

(71) **Dutch Renewable Energy B.V.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 589 269 A1

(71) **DWS Dyna Wing Sail**
(51) ***A63H 27/00*** (11) 3 590 587 A1

(73) **DynaEnergetics GmbH & Co. KG**
(51) ***F42B 39/14*** (11) 3 387 366 B1

(73) **Dynamic Micro Systems**
(51) ***H01L 21/677*** (11) 2 062 287 B1
(51) ***H01L 21/677*** (11) 2 245 656 B1

(73) **Dynapac GmbH**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 330 438 B1

(71) **Dynavax Technologies Corporation**
(51) ***A61K 31/7125*** (11) 3 590 518 A1

(71) **DYNISMA LTD.**
(51) ***G09B 9/12*** (11) 3 591 641 A1

(71) **E Ink Corporation**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 590 111 A1

(71) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 590 705 A1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 589 683 A1
(51) ***C09J 123/08*** (11) 3 591 019 A1

(71) **E.ON Sverige AB**
(51) ***F24D 10/00*** (11) 3 591 298 A1

(73) **EA Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 239/54*** (11) 3 064 491 B1

(71) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16J 3/04*** (11) 3 591 265 A1

(71) **East Penn Manufacturing Co.**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 590 146 A1

(71) **Eastman Chemical Company**
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 590 930 A1
(51) ***D04H 1/425*** (11) 3 589 781 A1
(51) ***D04H 1/425*** (11) 3 589 782 A1
(51) ***D04H 1/425*** (11) 3 589 783 A1

(71) **Eastman Kodak Company**
(51) ***B41N 3/03*** (11) 3 589 497 A1

(71) **Easyfirm ApS**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 589 120 A1

(73) **Eaton Corporation**
(51) ***B60K 6/485*** (11) 3 094 843 B1
(51) ***F02B 33/36*** (11) 3 068 990 B1

(71) **Eaton Cummins Automated Transmission Technologies LLC**
(51) ***F16H 61/70*** (11) 3 589 866 A1

(71) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***F16K 11/07*** (11) 3 591 270 A1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 591 823 A1

(71) **eBay, Inc.**
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 592 002 A1

(73) **Eberhard Karls Universität Tübingen**
(51) ***A61B 5/0488*** (11) 3 217 870 B1

(71;73) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 3/24*** (11) 3 334 243 B1
(51) ***H05B 3/24*** (11) 3 334 246 B1
(51) ***H05B 3/24*** (11) 3 592 105 A1

(73) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG**
(51) ***B60K 15/01*** (11) 3 330 116 B1

(71;73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F01N 1/08*** (11) 3 473 823 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 299 598 B1
(51) ***F01N 13/14*** (11) 3 591 182 A1

(73) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 3 172 447 B1

(73) **Eco-Research Srl-GmbH**
(51) ***C02F 11/08*** (11) 2 911 985 B1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***A01N 33/04*** (11) 3 590 336 A1
(51) ***A61K 31/00*** (11) 2 630 957 B1
(51) ***C09K 8/532*** (11) 3 589 717 A1
(51) ***C10M 173/02*** (11) 2 021 444 B1
(51) ***C10M 173/02*** (11) 3 591 027 A1
(51) ***C23F 11/14*** (11) 3 589 777 A1
(51) ***C23F 11/167*** (11) 3 589 778 A1
(51) ***G01N 21/78*** (11) 2 856 119 B1

(71;73) **Ecolab USA, Inc.**
(51) ***A01N 33/12*** (11) 3 589 125 A1
(51) ***C11D 11/00*** (11) 3 423 559 B1
(51) ***C11D 11/00*** (11) 3 589 723 A1

(73) **Ecole Centrale De Lille**
(51) ***B08B 7/02*** (11) 3 386 653 B1

(73) **Ecole D'ingenieurs De Purpan**
(51) ***C12R 1/01*** (11) 3 218 524 B1

(73) **Ecole Nationale Superieure De Chimie Montpellier (ENSC)**
(51) ***C07D 493/04*** (11) 2 928 895 B1

(73) **Ecole Normale Supérieure de Cachan**
(51) ***H01F 1/153*** (11) 2 293 308 B1

(73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 814 500 B1
(51) ***C07F 3/06*** (11) 3 080 206 B1
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 209 790 B1

(71) **Ecole Pratique des Hautes Etudes**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 590 359 A1

(71) **Ecoled Limited**
(51) ***F21V 21/096*** (11) 3 591 287 A1

(71) **Econic Technologies**
(51) ***C08G 64/34*** (11) 3 589 679 A1

(71) **Econic Technologies Limited**
(51) ***B01J 31/18*** (11) 3 589 402 A1
(51) ***C08G 64/34*** (11) 3 589 678 A1

(71) **Econic Technologies Ltd**
(51) ***C07D 257/10*** (11) 3 589 621 A1

(71) **Edilians Tech**
(51) ***E04D 13/158*** (11) 3 591 134 A1

(71) **Edilmag S.r.l.**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 591 123 A1

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 256 075 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 494 930 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 590 471 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 590 472 A1

(73) **Efaistos S.r.l.**
(51) ***C09D 5/18*** (11) 3 081 604 B1

(73) **Ege Kimya Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 255 075 B1

(73) **Egis Gyógyszergyár Zrt.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 359 815 B1

(73) **EIF-Astute**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 2 856 144 B1

(73) **Eisai Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 130 605 B1

(71) **EJOT Baubefestigungen GmbH**
(51) ***F16B 31/02*** (11) 3 591 243 A1

(71) **Elajo Technology Solutions AB**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 590 893 A1

(71) **Elbex Video Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 590 029 A1

(71) **Elbit Systems EW And Sigint - Elisra Ltd.**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 589 972 A1

(73) **Elbit Systems Ltd**
(51) ***G02B 23/12*** (11) 2 753 969 B1

(73) **ELC Management LLC**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 229 825 B1

(73) **eldoLAB Holding B.V.**
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 292 641 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 206 462 B1

(71) **Electrafly, LLC**
(51) ***B64D 27/02*** (11) 3 589 545 A1

(71) **Electricité de France**
(51) ***G01R 31/367*** (11) 3 591 413 A1
(51) ***G01R 31/367*** (11) 3 591 414 A1

(71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 591 598 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 592 109 A1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 916 708 B1

(73) **Electrolux Home Products, Inc.**
(51) ***A47L 15/46*** (11) 2 501 270 B1

(71) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 591 938 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 591 970 A1

(73) **Elekta AB (publ)**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 131 629 B1

(73) **Element 22 GmbH**
(51) ***A61L 27/06*** (11) 3 524 280 B1

(73) **Elemental Scientific Lasers, LLC**
(51) ***G01N 15/10*** (11) 2 972 201 B1

(73) **Elenion Technologies, LLC**
(51) ***G02B 6/28*** (11) 3 314 321 B1

(73) **Elevance Renewable Sciences, Inc.**
(51) ***C07C 67/347*** (11) 2 076 484 B1

(71) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 589 340 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 589 625 A1
(51) ***C07D 495/20*** (11) 3 589 637 A1
(51) ***C07D 495/20*** (11) 3 589 638 A1

(73) **Ellergon Antriebstechnik GmbH**
(51) ***F16F 15/121*** (11) 3 015 737 B1

(71) **Elliott Company**
(51) ***F01D 25/04*** (11) 3 589 822 A1

(71) **Ellsworth, Jeri J.**
(51) ***E05D 1/02*** (11) 3 553 263 A3

(73) **ElringKlinger AG**
(51) ***F16J 15/06*** (11) 3 111 115 B1

(73) **Eltek Valere AS**
(51) ***H02M 7/06*** (11) 2 218 169 B2

(71) **EMBELIN OY**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 590 742 A1

(71) **EmbodyMe, Inc.**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 591 620 A1

(71) **EMC IP Holding Company LLC**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 591 529 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 591 531 A2

(73) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 874 748 B1
(51) ***G01N 27/42*** (11) 2 263 079 B1

(71) **eMemory Technology Inc.**
(51) ***G11C 14/00*** (11) 3 591 654 A1

(71) **EMERACHEM LLC**
(51) ***B01D 50/00*** (11) 3 524 336 A3

(73) **EMERSON ELECTRIC CO.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 1 456 609 B1

(73) **Emerson Process Management LLLP**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 235 185 B1

(73) **Emerson Process Management Power & Water Solutions, Inc.**
(51) ***F16K 31/00*** (11) 2 098 766 B1

(71) **Endo Ventures Limited**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 3 589 204 A1

(71) **Endocyte, Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 589 295 A1

(73) **Endologix, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 2 299 931 B1

(73) **Endotherm GmbH**
(51) ***C07C 401/00*** (11) 2 933 246 B1

(73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***B06B 3/00*** (11) 2 324 933 B1

(73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 391 002 B1

(71) **Enduralock, LLC**
(51) ***F16B 37/04*** (11) 3 589 850 A1

(73) **Energies Tèrmiques Bàsiques, SL**
(51) ***C05F 5/00*** (11) 3 470 386 B1

(73) **Enfant Terrible Design AB**
(51) ***A47D 15/00*** (11) 2 775 886 B1

(73) **Enolgas Bonomi S.p.A.**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 282 154 B1

(71) **Enraf Nonius B.V.**
(51) ***A61G 13/12*** (11) 3 590 486 A1

(71) **ENSEA - Ecole Nationale Supérieure de L'Electronique et de ses Applications**
(51) ***H02J 3/01*** (11) 3 591 784 A1

(73) **Entegris, Inc.**
(51) ***F16K 7/17*** (11) 3 436 723 B1
(51) ***H01L 21/683*** (11) 2 915 189 B1

(73) **Envirollea Inc.**
(51) ***C10G 9/00*** (11) 2 875 100 B1

(73) **Envision AESC Energy Devices Ltd.**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 211 695 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 2 535 975 B1

(73) **Envision AESC Japan Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 787 555 B1

(73) **Enzymlogic, S.L**
(51) ***G01N 33/542*** (11) 3 350 596 B1

(73) **EoPlex Limited**
(51) ***B29C 64/20*** (11) 3 140 103 B1

(71) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 590 590 A1

(71) **Epicam Limited**
(51) ***F01K 25/10*** (11) 3 589 823 A2

(73) **Epiroc Rock Drills Aktiebolag**
(51) ***B25D 17/26*** (11) 3 013 533 B1

(71) **Epizyme, Inc.**
(51) ***A61K 31/70*** (11) 3 589 289 A1

(73) **ErfGoed Nederland B.V.**
(51) ***A01G 9/14*** (11) 3 373 721 B1

(73) **Ergomotion, Inc.**
(51) ***A47C 21/02*** (11) 2 948 026 B1

(71) **Ergon International GmbH**
(51) ***B62J 1/00*** (11) 3 590 803 A1

(71) **Erico International Corporation**
(51) ***H02G 13/00*** (11) 3 591 778 A1

(73) **Ericsson Inc.**
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 219 402 B1

(73) **Esquare Lab Ltd**
(51) ***F01D 1/34*** (11) 3 431 705 B1

(71) **ESS Tech, Inc.**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 590 145 A1

(71) **Essity Operations France**
(51) ***A47K 10/16*** (11) 3 590 400 A1

(73) **ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A.**
(51) ***C07D 498/10*** (11) 3 149 007 B1

(71) **eta plus electronic gmbH**
(51) ***C02F 1/32*** (11) 3 589 586 A1

(71) **État Français représenté par le Délégué Général pour l'Armement**
(51) ***A62B 27/00*** (11) 3 589 375 A1

(71) **Etex Building Performance International SAS**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 589 603 A1

(71) **ETG GmbH**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 3 591 138 A1

(71) **ETH Zurich**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 590 905 A1
(51) ***G01T 1/208*** (11) 3 591 440 A1

(73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 763 611 B1

(71) **Ethicon Endo-Surgery, LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 590 440 A1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 075 323 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 792 312 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 814 405 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 225 199 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 590 448 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 590 449 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 072 459 B1

(73) **Ethicon, Inc**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 151 757 B1
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 608 736 B1

(71) **ETS Lalle - Hygiène Aseptisation Service**
(51) ***E04F 17/04*** (11) 3 589 798 A1

(71) **EUCHNER GmbH + Co. KG**
(51) ***G05B 9/03*** (11) 3 591 478 A1

(73) **Eugster/Frismag AG**
(51) ***A47J 31/42*** (11) 3 202 290 B1

(71) **Euro-Locks S.A.**
(51) ***E05B 29/00*** (11) 3 591 146 A1

(71) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 591 400 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 591 401 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 591 402 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 591 403 A1
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 591 406 A1

(71) **EV Group E. Thallner GmbH**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 591 470 A1
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 590 130 A1

(73) **Evansen, Edward G.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 396 401 B1

(71) **Eviation Tech Ltd**
(51) ***B64C 1/38*** (11) 3 589 539 A1
(51) ***H01M 8/0662*** (11) 3 590 143 A1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 192 491 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 590 493 A1
(51) ***A61L 15/24*** (11) 2 615 120 B1
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 806 965 B1
(51) ***C01B 33/04*** (11) 3 590 889 A1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 473 631 B1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 590 946 A1
(51) ***C08G 18/18*** (11) 2 831 130 B1
(51) ***C08L 77/02*** (11) 3 589 697 A1
(51) ***C11D 1/06*** (11) 3 430 112 B1

(71) **Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***C08L 77/02*** (11) 3 589 697 A1

(73) **Ewing, Paul**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 132 785 B1

(71) **Exact Sciences Development Company, LLC**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 589 732 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 543 360 A3

(73) **Exaqtworld**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 2 856 398 B1

(71) **ExploraMed NC7, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 590 420 A1

(71) **Expression Pathology, Inc.**
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 589 744 A1

(71) **Extreme Machining Australia PTY Ltd**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 3 589 815 A1

(73) **Extreme Technologies, LLC**
(51) ***E21B 10/26*** (11) 2 694 767 B1

(71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***B01J 3/03*** (11) 3 589 395 A1
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 317 009 B1
(51) ***B01J 29/18*** (11) 3 589 400 A1
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 589 693 A1

(71) **Exxonmobil Research And Engineering Company**
(51) ***B01J 29/48*** (11) 3 589 401 A1

(73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***G01V 9/00*** (11) 2 776 872 B1

(73) **Eye Tech Care**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 467 108 B1

(71) **Eye-PCR B.V.**
(51) ***A61F 2/14*** (11) 3 589 236 A1

(71) **Eyeway Vision Ltd.**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 590 098 A1

(71) **Eys Metal Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 589 393 A2

(73) **F-TECH INC.**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 2 692 473 B1

(73) **F. HESTERBERG & SÖHNE GmbH & Co. KG**
(51) ***B62D 33/02*** (11) 2 431 260 B1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***B01L 1/00*** (11) 3 590 602 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 590 939 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 590 940 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 590 968 A1
(51) ***C07K 16/32*** (11) 3 589 661 A2
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 253 875 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 589 754 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 713 154 B1
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 591 385 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 589 959 A1

(71) **F1 Oncology, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 589 733 A1

(71;73) **Facebook Technologies, LLC**
(51) ***G01R 31/44*** (11) 3 591 415 A1
(51) ***G02F 1/1347*** (11) 3 404 475 B1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 591 605 A1

(71) **Facebook, Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 591 860 A1

(71) **Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 7/04*** (11) 3 590 761 A1

(73) **FAKRO PP Sp. z o.o.**
(51) ***E06B 9/171*** (11) 3 441 553 B1

(73) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 11/00*** (11) 3 299 915 B1

(73) **Farma GRS, d.o.o.**
(51) ***C07C 209/16*** (11) 3 247 697 B1

(71) **Faro Technologies, Inc.**
(51) ***G03B 13/36*** (11) 3 591 465 A2

(71) **Farpointe Data, Inc.**
(51) ***G05B 19/00*** (11) 3 590 012 A1

(73) **FAURECIA Sièges d'Automobile**
(51) ***B60N 2/818*** (11) 3 293 044 B1

(71) **FBGS International NV**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 591 445 A1

(71) **FBGS Technologies GmbH**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 591 445 A1

(71) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 590 768 A1
(51) ***B62D 65/02*** (11) 3 590 801 A1

(71) **FCA US LLC**
(51) ***H01R 13/703*** (11) 3 590 158 A1

(71) **Federal-Mogul Burscheid GmbH**
(51) ***F16J 9/26*** (11) 3 589 868 A1

(71) **Federal-Mogul Motorparts LLC**
(51) ***F16C 11/08*** (11) 3 589 852 A1

(71) **Federal-Mogul Nürnberg GmbH**
(51) ***C21D 9/08*** (11) 3 589 759 A1

(71) **Fedor, Szymon**
(51) ***G08B 7/06*** (11) 3 590 105 A1

(71) **FEI Company**
(51) ***H01J 37/09*** (11) 3 591 685 A1

(71) **Felber, Winfried**
(51) ***F16L 21/00*** (11) 3 589 875 A1

(71;73) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 589 205 A1
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 590 556 A1
(51) ***A61M 1/38*** (11) 3 254 713 B1

(71) **Fernandez Martinez, Jose Ignacio**
(51) ***B62D 25/18*** (11) 3 590 794 A1

(71) **Ferno-Washington, Inc.**
(51) ***A61G 13/10*** (11) 3 590 485 A1

(73) **FERRO CORPORATION**
(51) ***C03C 8/02*** (11) 1 784 367 B1

(73) **Festo AG & Co. KG**
(51) ***B25B 11/00*** (11) 3 322 560 B1

(71) **Fette Compacting GmbH**
(51) ***B65G 43/08*** (11) 3 590 871 A1

(71) **Feusi, Marco**
(51) ***F24D 13/02*** (11) 3 589 897 A1

(73) **FFEI Limited**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 2 861 962 B1

(71) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 591 858 A1

(73) **Fiabila**
(51) ***A61Q 3/02*** (11) 3 349 858 B1

(71) **Fibermetrix**
(51) ***G01T 1/02*** (11) 3 589 980 A1

(73) **Fibrefab Limited**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 821 829 B1

(73) **Fico Mirrors S.A.**
(51) ***B60R 1/074*** (11) 3 412 509 B1

(71) **Fidlock GmbH**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 3 589 153 A1

(71) **Fill Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B22D 33/04*** (11) 3 589 437 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 589 459 A1

(71) **Filosi, Andreas**
(51) ***G09F 21/04*** (11) 3 590 109 A1

(71) **First Sensor AG**
(51) ***G01F 1/68*** (11) 3 589 921 A1

(73) **Fischer, Friedrich**
(51) ***A01J 5/04*** (11) 3 355 688 B1

(71) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 589 346 A1
(51) ***A61M 16/16*** (11) 3 590 571 A1

(71;73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 589 869 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 005 248 B1

(73) **Fisher-Rosemount Systems, Inc.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 1 728 132 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 2 166 708 B1

(73) **Fitesa Germany GmbH**
(51) ***D04H 1/56*** (11) 3 240 515 B1

(73) **Fitesa Sweden AB**
(51) ***D04H 1/56*** (11) 3 240 515 B1

(73) **Fixnip Ltd**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 145 447 B1

(71) **FKuR Property GmbH**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 591 007 A1

(71) **Flagship Pioneering Innovations V, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 589 330 A1

(71) **FLAMA, FÁBRICA DE LOUCAS E ELECTRODOMÉSTICOS, SA**
(51) ***A47J 36/10*** (11) 3 589 178 A1

(73) **Fleck Future Concepts GmbH**
(51) ***B64C 39/04*** (11) 2 303 610 B1

(73) **FLECOTEC AG**
(51) ***B65G 69/18*** (11) 3 408 200 B1

(73) **Flexible Steel Lacing Company**
(51) ***B65G 45/12*** (11) 3 122 662 B1
(51) ***B65G 47/66*** (11) 2 406 160 B1

(73) **Flowserve Management Company**
(51) ***H02K 3/34*** (11) 3 281 282 B1

(71) **Flühs Drehtechnik GmbH**
(51) ***F16K 3/08*** (11) 3 591 267 A1
(51) ***F16K 11/074*** (11) 3 591 271 A1

(71;73) **Fluidigm Canada Inc.**
(51) ***H01J 49/02*** (11) 3 591 688 A1
(51) ***H01J 49/04*** (11) 2 987 177 B1

(71) **Fluidion SAS**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 589 932 A2

(73) **Fluke Corporation**
(51) ***G01R 1/22*** (11) 3 321 701 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 360 285 B1

(71) **Fluorchemie GmbH Frankfurt**
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 589 600 A1

(71) **Fly-R**
(51) ***B64C 39/06*** (11) 3 589 544 A1

(71) **FM Marketing GmbH**
(51) ***H01H 9/02*** (11) 3 591 680 A1

(71) **FMC Corporation**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 590 334 A1
(51) ***A01N 43/48*** (11) 3 590 340 A1

(71) **FMC Lithium USA Corp.**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 591 746 A1

(71) **FN Herstal S.A.**
(51) ***F41A 19/01*** (11) 3 589 910 A1
(51) ***F41A 19/01*** (11) 3 589 911 A1

(73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 308 946 B1
(51) ***B31B 50/80*** (11) 3 299 159 B1

(73) **Fogale Nanotech**
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 475 036 B1

(73) **Fondazione Edmund Mach**
(51) ***C12R 1/64*** (11) 2 989 217 B1

(71) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***F16B 11/00*** (11) 3 589 849 A1

(73) **Forever Young International, Inc.**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 2 911 720 B1

(71) **Foroni S.p.A.**
(51) ***C22B 9/00*** (11) 3 589 765 A1

(73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 169 523 B1

(73) **Försvarets Materielverk**
(51) ***B64C 39/00*** (11) 3 016 859 B1

(73) **FotoNation Limited**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 494 542 B1

(73) **Fpinnovations**
(51) ***C13K 1/04*** (11) 3 286 341 B1

(73) **FRAMATOME**
(51) ***C22F 1/10*** (11) 2 126 152 B1

(73) **FRAMATOME GMBH**
(51) ***G01T 7/02*** (11) 3 368 879 B1

(71) **Franciosa, Marco**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 590 311 A1

(73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***H04W 52/00*** (11) 3 206 441 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 589 122 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 589 405 A1
(51) ***B23K 26/00*** (11) 2 670 564 B1
(51) ***C05B 3/00*** (11) 2 920 131 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 077 535 B1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 224 570 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 590 052 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 405 949 B1
(51) ***H01J 37/073*** (11) 3 590 125 A1
(51) ***H04H 40/18*** (11) 2 676 387 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 342 148 B1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 2 647 221 B1

(71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 589 632 A1

(71;73) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***A61K 35/51*** (11) 3 590 520 A1
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 3 132 059 B1
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 3 591 074 A1

(71) **Freedom Innovations, LLC**
(51) ***A61F 2/50*** (11) 3 589 241 A1

(73) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***F16D 55/228*** (11) 3 087 291 B1

(73) **Frenzelit GmbH**
(51) ***F02F 11/00*** (11) 3 315 752 B1

(71) **Fresca Medical Inc.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 589 344 A1

(71) **Fresenius Hemocare Italia S.r.l.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 589 385 A1

(71) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***B65G 29/00*** (11) 3 589 565 A1

(71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***A61J 1/05*** (11) 3 589 260 A1

(71;73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 092 913 B1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 589 971 A1
(51) ***G01S 13/00*** (11) 3 589 976 A1
(51) ***H02H 3/40*** (11) 3 590 166 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 591 819 A1

(73) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 224 570 B1

(71) **Friedrich-Schiller-Universität Jena (FSU)**
(51) ***C08F 257/02*** (11) 3 589 667 A1

(73) **Fritz Stephan GmbH Medizintechnik**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 270 993 B1

(73) **Frontier Silicon Limited**
(51) ***H04L 1/20*** (11) 2 837 125 B1

(71) **Fu, Warren**
(51) ***B62K 21/24*** (11) 3 590 809 A1

(73) **Fuchs Petrolub SE**
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 532 841 B1

(71) **Fuchshuber, Gregor**
(51) ***F03G 7/10*** (11) 3 591 223 A1

(71) **Fudan University**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 590 961 A1

(71) **Fuentes Hernández, Fernando**
(51) ***B24B 19/00*** (11) 3 590 656 A1

(73) **Fuerst Group, Inc.**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 2 916 677 B1

(73) **Fugro N.V.**
(51) ***G01V 1/00*** (11) 3 427 086 B1

(71) **Fuji Corporation**
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 592 125 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 592 126 A1

(73) **Fuji Electric Co. Ltd.**
(51) ***H01L 21/761*** (11) 2 581 938 B1

(73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 2 782 130 B1
(51) ***H01L 27/04*** (11) 2 835 828 B1
(51) ***H05K 5/06*** (11) 2 364 074 B1

(71) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) ***A23C 20/02*** (11) 3 590 348 A1
(51) ***A23D 9/00*** (11) 3 590 349 A1

(73) **FUJI SEAL INTERNATIONAL, INC.**
(51) ***B65B 43/52*** (11) 3 342 721 B1

(71) **FUJI XEROX CO., LTD**
(51) ***C08G 18/62*** (11) 3 590 984 A1
(51) ***C08G 18/62*** (11) 3 590 985 A1

(73) **Fuji Xerox Co., Ltd.**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 378 888 B1

(71) **Fujian Cosunter Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 590 942 A1

(71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 590 402 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 590 408 A1
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 590 412 A1
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 590 413 A1
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 590 415 A1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 590 431 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 737 856 B1
(51) ***B22F 1/00*** (11) 2 374 559 B1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 305 532 B1
(51) ***C07K 2/00*** (11) 3 590 952 A1
(51) ***C08F 2/48*** (11) 3 192 816 B1
(51) ***C08F 2/50*** (11) 3 590 976 A1
(51) ***C09D 11/38*** (11) 3 591 014 A1
(51) ***G16H 10/00*** (11) 3 591 655 A1
(51) ***H01L 51/10*** (11) 3 179 517 B1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 278 708 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 590 407 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 348 194 B1
(51) ***A61B 8/13*** (11) 3 351 182 B1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 437 566 B1
(51) ***A61K 8/9783*** (11) 3 590 496 A1
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 590 975 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 591 030 A1

(73) **FUJIFILM Irvine Scientific, Inc.**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 019 597 B1

(73) **FUJIFILM VisualSonics, Inc.**
(51) ***A61K 49/22*** (11) 3 223 864 B1

(71) **Fujikoki Corporation**
(51) ***F16K 1/34*** (11) 3 591 266 A1

(71) **Fujikura Ltd.**
(51) ***G02B 6/25*** (11) 3 591 446 A1
(51) ***G02B 6/255*** (11) 3 591 447 A1
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 591 448 A1
(51) ***H01H 13/16*** (11) 3 591 682 A1

(71;73) **Fujitsu General Limited**
(51) ***F24F 13/22*** (11) 3 591 305 A1
(51) ***F24F 13/22*** (11) 3 591 306 A1
(51) ***F24F 13/22*** (11) 3 591 307 A1
(51) ***H02P 25/024*** (11) 1 959 559 B1

(73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***A61C 19/05*** (11) 3 354 229 B1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 312 750 B1
(51) ***G06K 9/34*** (11) 2 161 679 B1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 2 827 580 B1
(51) ***H04N 21/262*** (11) 2 785 068 B1

(73) **Fulterer AG & Co KG**
(51) ***A47B 88/437*** (11) 3 403 529 B1

(73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***B65H 1/02*** (11) 3 336 026 B1
(51) ***F04B 49/06*** (11) 3 380 732 B1
(51) ***H04N 1/405*** (11) 3 276 936 B1

(71) **Fundación Instituto De Investigación Sanitaria De Santiago de Compostela**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 589 957 A1

(71) **Fundación Profesor Novoa Santos**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 552 621 A3

(71;73) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***A61B 5/0488*** (11) 3 217 870 B1
(51) ***C09D 1/02*** (11) 3 591 011 A1
(51) ***H04M 1/04*** (11) 3 591 946 A1

(73) **Furukawa Co., Ltd.**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 375 548 B1

(71) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/064*** (11) 3 590 648 A1

(71;73) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) ***B63B 43/00*** (11) 3 590 818 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 064 900 B1

(73) **Fuyo Corporation**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 279 885 B1

(71) **G-Ray Switzerland SA**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 590 135 A1

(71) **G-Treebnt Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 590 497 A1

(71) **G.D S.p.A.**
(51) ***B65G 43/10*** (11) 3 589 567 A1

(73) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 318 383 B1
(51) ***B29C 65/36*** (11) 3 318 391 B1

(71) **G.J. Hollestelle Beheer B.V.**
(51) ***B66C 1/44*** (11) 3 590 880 A1

(71) **G2Gbio, Inc.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 590 504 A1

(71) **Gaide, Albert**
(51) ***B21D 26/12*** (11) 3 589 431 A1

(73) **Galaxy Studios NV**
(51) ***H04S 3/00*** (11) 2 337 380 B1

(73) **Galeotti, Giovanni**
(51) ***B63B 1/24*** (11) 3 272 635 B1

(71) **Galtier, Virginie**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 3 584 386 A3

(71) **GAMA HEALTHCARE LTD**
(51) ***A01N 33/12*** (11) 3 590 337 A1

(71;73) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 362 117 B1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 590 559 A1

(73) **Gangneung-Wonju National University Industry Academy Cooperation Group**
(51) ***B21C 23/06*** (11) 2 572 809 B1

(71) **Gas-Anlagenbau Petzold GmbH**
(51) ***F17D 3/12*** (11) 3 591 280 A1

(73) **Gauglitz, Wolfram, K.**
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 192 040 B1

(71) **Gautschi Engineering GmbH**
(51) ***C22B 1/00*** (11) 3 589 761 A1

(71) **GC Corporation**
(51) ***A61C 13/10*** (11) 3 590 465 A1

(71) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 591 301 A1

(73) **Ge Avio S.r.l.**
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 413 001 B1

(71) **GE Avio S.r.l.**
(51) ***B64C 27/12*** (11) 3 590 831 A1

(71) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 589 406 A1
(51) ***G01N 30/46*** (11) 3 589 945 A1

(71) **GE Healthcare Limited**
(51) ***C07B 59/00*** (11) 3 589 607 A1

(73) **GE Oil & Gas Logging Services Inc.**
(51) ***G01V 5/12*** (11) 2 904 433 B1

(71;73) **GE Oil & Gas UK Limited**
(51) ***E21B 41/04*** (11) 3 589 819 A1
(51) ***G01N 17/04*** (11) 2 679 978 B1

(71) **GE Renewable Technologies**
(51) ***F03B 3/12*** (11) 3 591 216 A1

(73) **GE Renewable Technologies Wind B.V.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 645 536 B1

(73) **GE Video Compression, LLC**
(51) ***G06T 9/40*** (11) 3 301 648 B1
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 410 716 B1

(73) **GEA Food Solutions Bakel B.V.**
(51) ***A21B 1/42*** (11) 3 376 872 B1

(71) **GEA Food Solutions Weert B.V.**
(51) ***B65B 57/00*** (11) 3 589 553 A1

(73) **Gea Procomac S.p.A.**
(51) ***B67B 3/20*** (11) 3 227 226 B1

(71) **Gealan Formteile GmbH**
(51) ***F24H 1/10*** (11) 3 564 598 A3

(73) **Gebr. Willach GmbH**
(51) ***E05F 17/00*** (11) 2 902 580 B2

(71) **Gehring e-tech GmbH**
(51) ***H02K 15/12*** (11) 3 590 180 A1

(71) **Gemological Institute of America, Inc. (GIA)**
(51) ***G01N 29/00*** (11) 3 589 942 A1

(71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 589 408 A1

(73) **Genband US LLC**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 2 790 104 B1

(71) **Genemedicine Co., Ltd.**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 591 041 A1

(71;73) **Genentech, Inc.**
(51) ***C07D 401/00*** (11) 3 036 227 B1
(51) ***C07K 16/32*** (11) 3 589 661 A2

(71) **GENENTECH, INC.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 590 933 A1

(73) **General Cable Technologies Corporation**
(51) ***C09D 127/12*** (11) 3 374 453 B1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 866 662 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 135 407 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 589 441 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 589 514 A1
(51) ***B61C 15/10*** (11) 3 590 782 A1
(51) ***B64C 21/06*** (11) 3 381 797 B1
(51) ***E21B 7/06*** (11) 3 589 816 A1
(51) ***E21B 43/38*** (11) 3 325 764 B1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 2 479 379 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 336 310 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 383 439 B1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 203 036 B1
(51) ***F02C 3/10*** (11) 3 070 291 B1
(51) ***F02C 7/14*** (11) 3 589 827 A1
(51) ***F02C 7/16*** (11) 3 346 110 B1
(51) ***F23R 3/58*** (11) 3 589 895 A1
(51) ***F28F 13/18*** (11) 3 589 908 A1
(51) ***G01F 1/76*** (11) 3 589 922 A1
(51) ***G01M 15/14*** (11) 3 139 148 B1
(51) ***G06F 19/20*** (11) 3 590 059 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 2 541 500 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 591 640 A1
(51) ***H01L 27/06*** (11) 2 709 154 B1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 590 171 A1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 203 605 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 357 138 B1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 590 222 A1

(73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) ***F01D 21/00*** (11) 2 372 108 B1

(73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***F22B 1/00*** (11) 2 765 357 B1

(73) **General Fittings S.p.A**
(51) ***F16L 37/14*** (11) 3 120 066 B1

(71) **General Mills, Inc.**
(51) ***B01F 15/02*** (11) 3 589 394 A1

(73) **General Vectors GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 558 116 B2

(73) **Genesis Advanced Technology Inc.**
(51) ***F16K 31/00*** (11) 3 224 688 B1

(71) **Genethon**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 589 311 A1

(71) **Genius IP Ltd.**
(51) ***B27B 19/00*** (11) 3 589 465 A1

(71) **Genocea Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 39/245*** (11) 3 590 533 A1

(71;73) **Genomatica, Inc.**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 385 374 B1
(51) ***C12N 9/04*** (11) 2 834 352 B1
(51) ***C12N 15/70*** (11) 3 591 056 A1

(73) **GenVec, Inc.**
(51) ***A61K 39/015*** (11) 2 916 862 B1

(73) **Geomar Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 233 414 B1

(73) **Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG**
(51) ***G01N 21/952*** (11) 2 963 380 B1

(71) **GEOTAB Inc.**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 591 626 A1

(73) **Ger Elettronica S.R.L.**
(51) ***G01J 3/46*** (11) 3 427 026 B1

(71) **GERFLOR**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 589 483 A1

(73) **Gestra AG**
(51) ***F16T 1/12*** (11) 3 205 922 B1

(71) **Getac Technology Corporation**
(51) ***F41G 1/32*** (11) 3 591 330 A1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 591 631 A1

(73) **Ghanbari, Hossein**
(51) ***A61P 25/28*** (11) 2 968 319 B1

(71) **Ghidini, Gabriele**
(51) ***B29C 33/44*** (11) 3 589 469 A1

(73) **Ghisellini, Roberto**
(51) ***E04B 1/74*** (11) 3 329 061 B1

(71) **GHIVARELLO, Marco**
(51) ***F03D 5/00*** (11) 3 589 837 A1

(73) **GHOSH, Ashim Kumar**
(51) ***B01J 29/04*** (11) 1 725 329 B1

(73) **Giacomini S.p.A.**
(51) ***F16K 11/087*** (11) 3 280 937 B1

(71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***G02B 5/28*** (11) 2 453 269 B1
(51) ***G07D 7/04*** (11) 3 590 103 A1

(71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***B42D 25/36*** (11) 3 590 724 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 384 627 B1

(73) **GIESSE S.P.A.**
(51) ***E05B 53/00*** (11) 3 161 229 B1

(73) **Gigadevice Semiconductor (Beijing) Inc.**
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 242 237 B1

(71) **Gildemeister Italiana S.p.A.**
(51) ***B23B 3/06*** (11) 3 590 635 A1

(71) **Gilead Apollo, LLC**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 589 635 A1

(71;73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***C07D 277/28*** (11) 3 150 586 B1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 589 636 A1

(71) **GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 591 765 A1

(73) **Givaudan S.A.**
(51) ***A23P 10/40*** (11) 3 302 098 B1

(71) **GKN Aerospace Sweden AB**
(51) ***C21D 9/50*** (11) 3 589 760 A1

(71) **GKN Automotive Ltd.**
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 589 857 A1

(71) **Gladosch, Frank**
(51) ***A47L 13/16*** (11) 3 590 401 A1

(71) **Glavatech AS**
(51) ***E04B 1/70*** (11) 3 591 129 A1

(73) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***C07K 14/135*** (11) 3 275 892 B1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 589 615 A1
(51) ***C07D 231/14*** (11) 3 589 618 A1

(71) **Global Energy Science, LLC**
(51) ***B23K 20/02*** (11) 3 589 443 A1

(73) **Global Orthopaedic Technology Pty Limited**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 041 787 B1

(71) **Global Resonance Technologies, LLC**
(51) ***G01T 1/02*** (11) 3 589 981 A1

(71) **GlobalWafers Japan Co., Ltd.**
(51) ***C30B 29/06*** (11) 3 591 100 A1

(73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 420 989 B1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 361 998 B1

(71) **GLXT Holdings, LLC**
(51) ***H01R 4/66*** (11) 3 590 155 A1

(71) **Glycom A/S**
(51) ***A23L 33/21*** (11) 3 589 139 A1

(71) **Glytech, Inc.**
(51) ***C07K 1/02*** (11) 3 590 951 A1

(73) **GN Hearing A/S**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 021 545 B1

(73) **GNA Biosolutions GmbH**
(51) ***C12Q 1/6816*** (11) 3 332 025 B1

(71) **Godo Shigen Co., Ltd.**
(51) ***C08F 265/06*** (11) 3 590 982 A1

(71) **Gokani, Bhavesh**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 590 478 A1

(71) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) ***F16H 25/22*** (11) 3 591 262 A1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B32B 3/12*** (11) 3 590 699 A1
(51) ***B32B 3/12*** (11) 3 590 700 A1
(51) ***B32B 3/12*** (11) 3 590 701 A1
(51) ***B32B 3/12*** (11) 3 590 702 A1
(51) ***B60B 3/04*** (11) 3 590 729 A1
(51) ***B66F 3/46*** (11) 3 590 882 A1
(51) ***C04B 41/86*** (11) 3 590 910 A1
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 072 865 B1
(51) ***H05B 3/28*** (11) 3 592 106 A1
(51) ***H05B 3/28*** (11) 3 592 107 A1
(51) ***H05B 3/28*** (11) 3 592 108 A1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 589 904 A1
(51) ***G01S 1/02*** (11) 3 589 967 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 590 004 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 591 479 A1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 2 518 585 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 891 039 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 590 027 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 158 457 B1
(51) ***G06F 8/38*** (11) 3 384 382 B1
(51) ***G06F 9/06*** (11) 2 972 784 B1
(51) ***G06F 16/903*** (11) 3 591 541 A1
(51) ***G06F 16/9038*** (11) 3 338 201 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 268 874 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 590 070 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 494 522 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 590 087 A1
(51) ***G06T 7/55*** (11) 2 774 124 B1
(51) ***G11B 27/02*** (11) 2 862 171 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 590 174 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 174 228 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 591 944 A1
(51) ***H04N 19/463*** (11) 3 590 258 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 141 002 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 442 274 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 384 711 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 590 287 A1

(71) **Google LLC.**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 590 025 A2
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 590 036 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 590 249 A1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 915 033 B1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 175 358 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 2 904 563 B1
(51) ***G10L 15/30*** (11) 1 579 428 B1

(71) **GOPC Pty Ltd.**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 590 060 A1

(71) **Goto, Makoto**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 590 450 A1

(71) **Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover**
(51) ***C21D 1/40*** (11) 3 589 756 A1

(73) **GPCP IP Holdings LLC**
(51) ***B32B 29/00*** (11) 2 737 129 B1

(73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***F16N 7/38*** (11) 3 286 482 B1

(71) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/862*** (11) 3 590 760 A1

(71) **Grand Mate Co., Ltd.**
(51) ***F23D 14/12*** (11) 3 591 290 A1

(71) **Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.**
(51) ***F24H 9/20*** (11) 3 591 309 A1

(71;73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F24H 9/20*** (11) 3 591 309 A1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 035 493 B1

(73) **Green Plus Co., Ltd.**
(51) ***A01G 9/14*** (11) 3 366 113 B1

(71) **Green Running Limited**
(51) ***G01R 21/00*** (11) 3 589 962 A1

(71) **Greenbone Ortho S.r.L.**
(51) ***A61L 27/12*** (11) 3 590 544 A1

(73) **Grendene S.A.**
(51) ***A43B 3/12*** (11) 2 695 538 B1

(73) **Griot, Denis**
(51) ***A42B 3/12*** (11) 3 430 928 B1

(71) **Gritscience Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 589 321 A1

(73) **Gross, Heinz**
(51) ***B29C 48/32*** (11) 2 919 961 B1

(71) **Groupe Guillin**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 590 863 A1

(71;73) **Groz-Beckert KG**
(51) ***D03C 9/02*** (11) 3 591 104 A1
(51) ***D04B 35/02*** (11) 3 124 664 B1

(73) **GRTGAZ**
(51) ***F16L 55/128*** (11) 3 099 967 B1

(71;73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***F04B 13/00*** (11) 3 591 226 A1
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 428 454 B1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 2 916 437 B1

(71) **Gruner AG**
(51) ***H01H 50/64*** (11) 3 591 684 A1

(71) **GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V.**
(51) ***C07C 51/265*** (11) 3 589 610 A1

(73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***B60L 3/04*** (11) 2 829 430 B1

(71) **GT Biopharma, Inc.**
(51) ***A61P 21/04*** (11) 3 589 369 A1

(71) **Guala Closures International B.V.**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 3 589 557 A1

(71) **Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd**
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 591 713 A1

(71) **Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 591 714 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 591 715 A1
(51) ***H01L 31/0236*** (11) 3 591 716 A1

(73) **Guangdong Hua'chan Research Institute of Intelligent Transportation System Co., Ltd.**
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 127 765 B1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 340 006 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 591 498 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 591 523 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 591 524 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 591 528 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 355 222 B1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 591 579 A1
(51) ***G06T 7/50*** (11) 3 591 615 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 333 972 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 242 373 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 591 854 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 591 923 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 591 924 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 282 677 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 591 947 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 591 949 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 591 950 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 328 064 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 591 960 A1
(51) ***H04N 5/369*** (11) 3 591 963 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 591 987 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 591 988 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 591 997 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 592 003 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 592 004 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 592 005 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 169 111 B1
(51) ***H04W 16/32*** (11) 3 592 021 A1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 592 032 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 592 034 A1
(51) ***H04W 40/12*** (11) 3 592 039 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 592 050 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 592 051 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 063 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 064 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 065 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 592 083 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 592 084 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 592 085 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 592 097 A1

(73) **Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B62D 55/108*** (11) 3 345 812 B1

(71) **Guangzhou Institutes Of Biomedicine And Health**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 589 634 A1

(71) **Guangzhou Labsim Biotech Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 591 382 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 591 383 A1

(71) **GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONICS CO., LTD.**
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 591 505 A1

(71) **Guangzhou Sunmile Dynamic Technologies Corp., LTD**
(51) ***F16H 3/66*** (11) 3 591 261 A1

(71) **Guardant Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 591 073 A1

(71) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 589 592 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 589 593 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 589 594 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 589 595 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 589 596 A2

(71) **Gübelin Gem Lab Ltd.**
(51) ***A44C 17/00*** (11) 3 589 154 A1

(71) **Guillot, Marie-Amélie**
(51) ***G04B 37/14*** (11) 3 590 010 A1

(71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) ***B64D 1/00*** (11) 3 590 835 A1

(73) **Günther Spelsberg GmbH & Co. KG**
(51) ***H05K 5/06*** (11) 2 061 293 B1

(71) **Guoguang Electric Company Limited**
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 591 993 A1

(71) **Gustav Gerster GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 3/14*** (11) 3 592 104 A1

(73) **Gustav Klauke GmbH**
(51) ***B25B 27/10*** (11) 3 334 569 B1

(73) **Gwangju Institute of Science and Technology**
(51) ***C07D 231/56*** (11) 3 165 523 B1

(73) **GWF MessSysteme AG**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 175 205 B1

(73) **GYRK International Technology Co. Ltd**
(51) ***H01G 2/18*** (11) 2 960 912 B1

(73) **Gyrus ACMI, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 054 830 B1

(73) **H & B Electronic GmbH & Co. KG**
(51) ***H02B 1/052*** (11) 3 387 720 B1

(71) **H D Sharman Ltd**
(51) ***E04D 13/064*** (11) 3 591 133 A1

(73) **H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc.**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 016 512 B1

(73) **H.OPDAM MANAGEMENT B.V.**
(51) ***B60J 9/04*** (11) 3 369 597 B1

(71) **Hach Lange GmbH**
(51) ***G01N 33/18*** (11) 3 591 395 A1

(73) **Haffner Energy**
(51) ***C10J 3/30*** (11) 3 371 276 B1
(51) ***C10K 1/02*** (11) 3 371 278 B1

(73) **Haier Group Technique R&D Center**
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 150 948 B1

(71) **Haindl, Hans, Dr.**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 589 347 A1

(73) **Halaka, Folim**
(51) ***A61B 5/1477*** (11) 2 922 469 B1

(73) **Halaka, Folim G.**
(51) ***C12N 1/06*** (11) 2 946 189 B1

(73) **Haldex Brake Products AB**
(51) ***B60T 17/22*** (11) 2 643 197 B1

(71) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***B01D 53/50*** (11) 3 589 387 A1

(73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) ***C04B 24/04*** (11) 1 981 827 B1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 2 900 906 B1

(73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***C09K 8/14*** (11) 2 480 620 B1
(51) ***E21B 47/017*** (11) 3 097 265 B1

(71) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01J 1/04*** (11) 3 591 356 A1
(51) ***G01J 3/26*** (11) 3 591 358 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 591 454 A1

(71) **Hamberger Industriewerke GmbH**
(51) ***A47K 13/12*** (11) 3 589 179 A1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***A62C 3/08*** (11) 3 590 579 A2
(51) ***B05D 3/02*** (11) 3 590 611 A1
(51) ***B22F 5/00*** (11) 3 104 021 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 590 838 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 590 839 A1
(51) ***B64D 37/02*** (11) 3 312 092 B1
(51) ***B64D 41/00*** (11) 2 540 624 B1
(51) ***F15B 13/043*** (11) 3 591 240 A1
(51) ***F16K 15/03*** (11) 3 591 272 A1
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 591 363 A1
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 591 384 A1
(51) ***G05D 16/10*** (11) 3 591 492 A1
(51) ***H01F 7/16*** (11) 3 131 103 B1
(51) ***H01F 27/10*** (11) 2 966 659 B1
(51) ***H02P 9/02*** (11) 3 021 478 B1

(71) **Hampe & Schellhorn Service GbR**
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 591 838 A2

(73) **Han Wha Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 196 199 B1

(71) **Han, Chang Suk**
(51) ***A63B 47/02*** (11) 3 590 584 A1

(71;73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 591 568 A2
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 133 531 B1
(51) ***H04W 80/02*** (11) 3 383 128 B1

(71) **Hangzhou First Applied Material Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 591 719 A1

(71) **Hangzhou Lianwei Technology Co., Ltd.**
(51) ***B21J 15/26*** (11) 3 590 625 A1
(51) ***B25F 3/00*** (11) 3 590 661 A1

(73) **Hankook Tire Co., Ltd.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 381 712 B1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 354 485 B1

(73) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 162 363 B1

(73) **Hanmi Science Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 2 763 981 B1

(71) **Hans Künz GmbH**
(51) ***B66C 13/06*** (11) 3 590 881 A1

(73) **Hanwha Chemical Corporation**
(51) ***C08F 14/06*** (11) 3 075 750 B1

(71) **Hanzel, Sven**
(51) ***G01B 21/06*** (11) 3 589 916 A1

(71) **Harland Medical Systems, Inc.**
(51) ***C09D 7/40*** (11) 3 589 704 A1

(73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 133 573 B1

(71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***G06F 16/632*** (11) 3 591 540 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 591 998 A1

(71) **Harpoon Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 589 662 A2

(73) **HARRIS CORPORATION**
(51) ***H04L 27/18*** (11) 3 442 187 B1

(73) **Harris Global Communications, Inc.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 1 938 568 B1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 2 642 708 B1

(73) **Harry's, Inc.**
(51) ***B26B 21/52*** (11) 3 213 889 B1

(71;73) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/633*** (11) 3 590 157 A1
(51) ***H01R 13/639*** (11) 2 920 849 B1

(71) **Hartland, Martin John**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 589 986 A1

(73) **HARVEY, Pamela**
(51) ***B01J 29/04*** (11) 1 725 329 B1

(71) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 590 362 A1

(73) **Hautkappe, Thomas**
(51) ***B68B 1/02*** (11) 3 296 253 B1

(71) **HDL Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 589 272 A1

(73) **Headway Technologies, Inc.**
(51) ***H01F 10/32*** (11) 2 673 807 B1

(71) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 591 313 A2

(71) **Hebie GmbH & Co. KG**
(51) ***B62H 1/02*** (11) 3 590 802 A1

(71) **Heckler & Koch GmbH**
(51) ***F41A 17/36*** (11) 3 591 329 A1

(71) **HEE Solar, L.L.C.**
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 576 173 A3

(71) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 590 006 A1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 591 459 A1

(71;73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B41F 21/08*** (11) 3 590 716 A1
(51) ***B41M 7/00*** (11) 3 590 723 A1
(51) ***B65H 7/00*** (11) 2 743 220 B1

(71) **Heimbach GmbH**
(51) ***F16G 3/04*** (11) 3 591 258 A1

(71) **Heliac ApS**
(51) ***F28D 17/02*** (11) 3 589 905 A1

(71) **Helios Trading NV**
(51) ***E04F 10/08*** (11) 3 591 136 A1

(71) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***B60T 8/40*** (11) 3 589 518 A1
(51) ***H03K 17/12*** (11) 3 590 189 A1

(73) **Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH**
(51) ***A61L 27/06*** (11) 3 524 280 B1
(51) ***H01M 10/63*** (11) 3 460 893 B1

(71) **Helsinn Healthcare SA**
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 590 338 A2

(73) **Hempel A/S**
(51) ***C09D 5/16*** (11) 2 899 240 B1

(73) **Hengst SE**
(51) ***F01M 11/06*** (11) 3 408 508 B1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 431 575 B1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 126 559 B1
(51) ***G01N 33/497*** (11) 3 589 947 A1

(73) **Henn GmbH & Co KG.**
(51) ***B21D 39/04*** (11) 3 106 242 B1

(73) **HENNECKE-OMS S.P.A.**
(51) ***B26D 1/553*** (11) 3 380 283 B1

(71) **HENSOLDT Sensors GmbH**
(51) ***G01S 7/495*** (11) 3 591 427 A1

(71) **Hepu Technology Development (Beijing) Co. Ltd.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 591 791 A1

(73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 384 866 B1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 108 762 B1

(71) **Heraeus Quartz North America LLC**
(51) ***C03B 37/012*** (11) 3 590 899 A1

(71) **Herbert Waldmann GmbH & Co. KG**
(51) ***F21K 9/61*** (11) 3 591 281 A1

(71) **Herbert, Douglas Merrill**
(51) ***B60C 11/02*** (11) 3 590 730 A1

(73) **Herbonis AG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 490 667 B1

(71;73) **Hercules LLC**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 2 970 007 B1
(51) ***C08G 18/24*** (11) 3 589 671 A1

(71;73) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 589 917 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 109 594 B1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 589 918 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 591 339 A2
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 979 158 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 314 960 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 590 288 A1

(71) **Hero AG**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 590 358 A1

(71) **Hero Scientific Ltd**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 589 407 A1

(71) **Heroka Industries Ltd.**
(51) ***A45D 26/00*** (11) 3 589 155 A1

(71) **HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***E21D 11/08*** (11) 3 591 166 A1

(71) **Herreros Muñoz, Ana Victoria**
(51) ***B08B 3/00*** (11) 3 590 613 A1

(71) **Herzog + Heymann GmbH & Co. KG**
(51) ***B65B 25/14*** (11) 3 590 850 A1
(51) ***B65B 25/14*** (11) 3 590 851 A1

(73) **Hesse, Kurt**
(51) ***A63H 18/02*** (11) 3 331 626 B1

(71) **Hettich Holding GmbH & Co. oHG**
(51) ***A47B 51/00*** (11) 3 589 159 A1

(71) **Hewlett Packard Enterprise Development Company LP**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 589 991 A1

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G11C 5/02*** (11) 2 946 385 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 262 783 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 317 670 B1
(51) ***B29C 35/08*** (11) 3 589 471 A1
(51) ***B41F 31/02*** (11) 3 589 493 A2
(51) ***B41J 2/045*** (11) 2 961 607 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 761 311 B1
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 589 706 A1
(51) ***F26B 21/10*** (11) 3 230 071 B1
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 384 230 B1
(51) ***G06F 9/22*** (11) 3 028 141 B1
(51) ***G06F 17/40*** (11) 3 590 055 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 590 148 A1
(51) ***H04N 1/50*** (11) 2 523 449 B1
(51) ***H04N 5/74*** (11) 2 737 693 B1

(73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G06T 17/05*** (11) 2 804 151 B1

(71;73) **Hexion Research Belgium SA**
(51) ***B27N 3/24*** (11) 3 589 466 A2
(51) ***C08L 63/00*** (11) 2 652 040 B1

(73) **HFI Innovation Inc.**
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 148 192 B1
(51) ***H04N 19/93*** (11) 3 266 217 B1

(73) **HIFIBIO**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 263 715 B1

(73) **High Sec Labs Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 706 723 B1

(71) **Hill-Rom Services PTE. LTD.**
(51) ***A61B 5/085*** (11) 3 590 424 A1

(71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 591 661 A1

(73) **Hill's Pet Nutrition, Inc.**
(51) ***A23K 20/111*** (11) 3 037 000 B1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***C23C 16/02*** (11) 3 589 775 A1
(51) ***G01S 5/16*** (11) 3 175 253 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 591 730 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 591 739 A1

(73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 447 078 B1

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***B60W 30/00*** (11) 3 590 781 A1
(51) ***F02D 41/40*** (11) 3 196 449 B1
(51) ***F02M 59/36*** (11) 3 249 213 B1
(51) ***F16D 65/14*** (11) 2 224 148 B1
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 246 601 B1
(51) ***G01B 7/16*** (11) 3 358 326 B1
(51) ***H02K 1/30*** (11) 2 259 409 B1
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 079 449 B1

(71;73) **Hitachi Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08J 3/24*** (11) 2 407 503 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 591 727 A1

(71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 590 992 A1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B60L 5/00*** (11) 3 216 642 B1
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 382 104 B1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 2 857 600 B1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 2 966 612 B1
(51) ***F15B 21/14*** (11) 3 591 241 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 104 355 B1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 2 716 823 B1
(51) ***F15B 11/05*** (11) 3 591 239 A1

(73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 921 860 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 2 755 038 B1

(71) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 591 835 A1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 127 506 B1
(51) ***B21B 27/10*** (11) 3 590 615 A1
(51) ***B22C 9/08*** (11) 3 112 049 B1
(51) ***B61D 19/02*** (11) 3 590 783 A1
(51) ***E05F 15/44*** (11) 3 591 157 A2
(51) ***H01F 37/00*** (11) 3 288 049 B1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 591 677 A1

(73) **Hitachi-Omron Terminal Solutions, Corp.**
(51) ***G06K 13/08*** (11) 2 320 352 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 1 457 157 B1
(51) ***C01B 35/04*** (11) 3 590 890 A1
(51) ***F02C 3/10*** (11) 3 075 982 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 578 997 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 591 544 A1
(51) ***G06Q 50/04*** (11) 3 591 604 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 591 783 A1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 2 264 883 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 136 562 B1

(73) **HITACHI, LTD.**
(51) ***F02D 41/30*** (11) 1 764 490 B1

(73) **Ho, Chuan-Cheng**
(51) ***B25B 21/02*** (11) 2 875 901 B1

(71;73) **Höganäs AB (publ)**
(51) ***B23K 9/04*** (11) 3 590 642 A1
(51) ***B23K 9/04*** (11) 3 590 643 A1
(51) ***H01F 17/04*** (11) 3 289 598 B1

(73) **Holcim Technology Ltd**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 417 114 B1

(73) **Hollister Incorporated**
(51) ***A61L 28/00*** (11) 2 948 197 B1

(71) **Hollycon Italy Pte. Ltd. - S.r.l.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 590 502 A1

(71) **Hollymatic Corporation**
(51) ***A22B 5/20*** (11) 3 589 132 A1

(73) **Holzbau Schmid GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 5/16*** (11) 2 754 841 B1

(71) **Holzer, Nikolaus**
(51) ***A47G 29/14*** (11) 3 589 174 A1

(73) **Honda Lock MFG. Co., Ltd.**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 373 592 B1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 590 748 A2
(51) ***B62J 6/02*** (11) 3 590 805 A1
(51) ***B62K 19/40*** (11) 2 769 902 B1
(51) ***E01H 5/04*** (11) 3 421 668 B1
(51) ***F02D 29/00*** (11) 3 591 196 A1
(51) ***F16H 9/18*** (11) 3 382 233 B1
(51) ***F21S 41/00*** (11) 3 591 282 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 591 486 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 591 513 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 591 588 A1

(73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B62K 19/32*** (11) 3 381 782 B1

(71) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 591 521 A1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 460 435 B1
(51) ***G01M 3/32*** (11) 3 589 930 A1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 021 131 B1
(51) ***G02F 1/295*** (11) 3 561 587 A3
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 068 220 B1
(51) ***G08B 29/12*** (11) 3 319 060 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 118 579 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 591 639 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 021 320 B1
(51) ***H01L 21/48*** (11) 3 591 692 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 591 904 A1

(73) **Honeywell Technologies Sarl**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 418 614 B1

(71) **Hong Kong Baptist University**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 591 024 A1

(71) **Hong, Chin-Yih**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 578 653 A3

(71) **Hongfujin Precision Electronics (Tianjin) Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/52*** (11) 3 590 764 A1

(73) **Hôpitaux Universitaires de Strasbourg (HUS)**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 408 674 B1

(73) **Horiba France SAS**
(51) ***G02B 21/08*** (11) 2 734 884 B1

(71) **HORIBA, Ltd.**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 591 368 A1
(51) ***G01N 27/36*** (11) 3 591 390 A1

(71) **Horng, Herng-Er**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 578 653 A3

(71) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 591 636 A1

(73) **Horton, Inc.**
(51) ***F04D 29/38*** (11) 3 263 910 B1

(71) **Hosokawa Yoko Co., Ltd.**
(51) ***B65B 3/04*** (11) 3 590 849 A2

(71) **Hoya Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 590 403 A1

(73) **HOYA Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 269 295 B1

(71) **Hoyu Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 590 957 A1

(71) **HP Indigo B.V.**
(51) ***C09D 11/02*** (11) 3 589 705 A1
(51) ***G03G 15/11*** (11) 3 590 009 A1

(73) **HTC Corporation**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 428 884 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 399 828 B1

(73) **Huang, Jingjun**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 2 953 613 B1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 775 755 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 833 607 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 2 852 083 B1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 2 538 746 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 291 092 B1
(51) ***G06F 16/2453*** (11) 3 114 589 B1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 218 870 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 255 632 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 223 443 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 145 133 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 206 335 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 591 911 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 276 924 B1
(51) ***H04N 21/472*** (11) 3 249 939 B1
(51) ***H04N 21/845*** (11) 3 142 381 B1
(51) ***H04W 8/14*** (11) 3 592 012 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***F16M 11/12*** (11) 3 591 279 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 591 456 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 590 021 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 410 257 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 591 502 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 591 518 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 206 124 B1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 2 913 759 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 591 547 A1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 376 425 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 591 570 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 591 580 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 590 076 A1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 3 223 276 B1
(51) ***G10L 19/012*** (11) 3 376 499 B1
(51) ***H01H 13/06*** (11) 3 590 122 A1
(51) ***H01Q 1/44*** (11) 3 591 759 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 066 752 B1
(51) ***H03L 7/091*** (11) 3 399 649 B1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 591 847 A1
(51) ***H04B 1/28*** (11) 3 110 014 B1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 367 581 B1
(51) ***H04B 7/00*** (11) 3 591 855 A1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 591 857 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 461 024 B1
(51) ***H04B 7/14*** (11) 3 217 570 B1
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 379 743 B1
(51) ***H04B 10/564*** (11) 3 591 862 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 402 101 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 590 210 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 216 192 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 591 865 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 591 867 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 591 868 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 591 869 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 591 874 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 018 854 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 200 525 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 319 256 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 590 214 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 591 876 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 242 517 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 591 878 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 591 880 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 591 884 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 591 891 A1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 591 894 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 373 517 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 402 121 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 591 896 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 591 897 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 291 491 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 590 233 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 236 620 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 590 236 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 591 906 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 373 529 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 591 908 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 468 116 B1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 591 912 A1
(51) ***H04L 12/749*** (11) 2 916 499 B1
(51) ***H04L 12/755*** (11) 3 018 867 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 065 306 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 132 580 B1
(51) ***H04L 25/08*** (11) 3 591 917 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 591 921 A1
(51) ***H04L 27/36*** (11) 3 591 922 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 887 744 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 991 304 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 046 303 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 091 706 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 267 640 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 291 499 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 591 939 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 591 940 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 591 945 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 591 948 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 591 961 A1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 3 207 700 B1
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 591 973 A1
(51) ***H04R 1/08*** (11) 3 590 270 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 591 999 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 249 957 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 592 000 A1
(51) ***H04W 8/06*** (11) 3 592 011 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 413 602 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 592 014 A1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 592 016 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 370 449 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 840 820 B1
(51) ***H04W 16/02*** (11) 3 592 019 A1
(51) ***H04W 16/04*** (11) 3 073 775 B1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 592 020 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 592 022 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 592 024 A1
(51) ***H04W 28/00*** (11) 2 775 753 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 592 027 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 592 029 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 099 102 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 592 030 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 340 682 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 407 642 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 462 774 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 592 033 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 592 035 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 592 037 A1
(51) ***H04W 36/38*** (11) 2 871 887 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 592 041 A1
(51) ***H04W 52/00*** (11) 3 206 441 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 592 043 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 592 044 A1
(51) ***H04W 52/04*** (11) 3 592 045 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 592 048 A1
(51) ***H04W 52/20*** (11) 3 217 728 B1
(51) ***H04W 52/44*** (11) 3 107 339 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 592 052 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 592 053 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 592 057 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 592 058 A1
(51) ***H04W 68/06*** (11) 3 592 059 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 590 290 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 611 246 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 399 824 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 060 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 062 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 068 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 069 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 072 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 073 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 074 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 076 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 077 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 592 088 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 592 089 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 592 090 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 592 092 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 592 093 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 151 625 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 110 225 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 592 098 A1
(51) ***H04W 76/18*** (11) 3 592 099 A1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 592 100 A1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 3 257 321 B1
(51) ***H04W 80/02*** (11) 3 592 101 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 2 983 446 B1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 592 103 A1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 591 509 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 098 995 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 131 339 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 158 686 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 319 273 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 376 795 B1

(73) **Huber SE**
(51) ***B01D 29/35*** (11) 3 420 150 B1

(73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 142 898 B1
(51) ***H03K 17/955*** (11) 2 828 973 B1

(73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 661 056 B1

(73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***G01S 19/05*** (11) 2 511 732 B1

(71) **Hukseflux Holding B.V.**
(51) ***G01K 17/20*** (11) 3 591 361 A1

(73) **HumanEyes Technologies Ltd.**
(51) ***B41C 1/12*** (11) 2 842 304 B1

(73) **Humex, S.A.**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 406 976 B1

(71) **Hummingbird Kinetics LLC**
(51) ***E04B 1/98*** (11) 3 589 793 A1

(71) **Hunter Douglas Inc.**
(51) ***E06B 9/42*** (11) 3 591 163 A1

(71) **Hunter Douglas Industries B.V.**
(51) ***E04B 9/36*** (11) 3 591 131 A1

(71;73) **Huntsman Petrochemical LLC**
(51) ***C07C 269/04*** (11) 3 589 613 A1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 350 283 B1

(73) **Huons Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 213 763 B1

(73) **Husky Injection Molding Systems Ltd.**
(51) ***B29C 45/27*** (11) 3 242 784 B1

(71;73) **Husqvarna AB**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 589 111 A1
(51) ***A01G 25/16*** (11) 3 439 459 B1
(51) ***F16L 37/098*** (11) 3 589 876 A1
(51) ***F16L 37/098*** (11) 3 589 877 A1

(71) **Hutchinson**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 589 906 A1

(71) **Hy5pro AS**
(51) ***A61F 2/58*** (11) 3 590 476 A1

(71) **Hydac Filter Systems GmbH**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 589 381 A1

(73) **Hydac Filtertechnik GmbH**
(51) ***B01D 35/31*** (11) 3 334 513 B1
(51) ***F16K 31/122*** (11) 3 084 277 B1

(71) **Hydac Process Technology GmbH**
(51) ***B01D 35/147*** (11) 3 589 382 A1

(73) **Hydac Technology GmbH**
(51) ***F16L 55/053*** (11) 3 094 866 B1

(71) **Hydro Aluminium Rolled Products GmbH**
(51) ***B21C 47/06*** (11) 3 590 619 A1

(73) **HYDRO-QUEBEC**
(51) ***H01G 9/022*** (11) 1 466 379 B1

(71) **Hydro-Québec**
(51) ***B22F 1/02*** (11) 3 589 438 A1

(73) **Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB**
(51) ***C22C 1/05*** (11) 3 401 413 B1

(71) **Hyprotec GmbH**
(51) ***E04G 5/04*** (11) 3 589 800 A2

(71) **HYTORC Division UNEX Corporation**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 589 451 A1

(73) **Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) ***C09J 163/00*** (11) 3 372 650 B1

(71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 335 803 B1
(51) ***H02M 1/10*** (11) 3 591 818 A1

(71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***B60L 58/20*** (11) 3 590 755 A1

(73) **I-Drains Productions B.V.**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 2 252 743 B1

(71) **I-Mab Biopharma US Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 589 660 A1

(73) **I. Mer Co., Ltd.**
(51) ***B41F 7/26*** (11) 3 132 933 B1

(71) **I&G Tech Sas Amadio Giancarlo & C.**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 591 890 A1

(71) **IBEX Innovations Limited**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 589 207 A1

(73) **ibidi GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 095 517 B1

(73) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 2 599 504 B1

(71) **ICB International, Inc.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 590 963 A1

(73) **ICCI SEA**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 290 477 B1

(73) **ID Quantique S.A.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 404 867 B1

(73) **IDCAPT**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 979 393 B1

(73) **Ideal Fastener (Guang Dong) Industries Ltd.**
(51) ***A44B 19/26*** (11) 3 348 163 B1

(71;73) **IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC**
(51) ***G02B 13/18*** (11) 3 589 994 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 281 495 B1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 2 826 847 B1

(71) **iDevices, LLC**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 590 195 A1

(73) **IDEX BIOMETRICS ASA**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 314 527 B1

(71) **IEE International Electronics & Engineering S.A.**
(51) ***G01S 7/35*** (11) 3 589 970 A1
(51) ***H01L 35/32*** (11) 3 590 139 A1

(71) **Ieso Digital Health Limited**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 590 117 A1

(71) **Ifillgood**
(51) ***B65D 47/06*** (11) 3 590 864 A1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B01D 3/00*** (11) 3 323 484 B1
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 589 396 A1
(51) ***B01J 21/04*** (11) 2 925 433 B1
(51) ***B01J 23/74*** (11) 3 380 230 B1
(51) ***B01J 29/70*** (11) 3 027 312 B1
(51) ***C01F 7/34*** (11) 3 154 908 B1
(51) ***C10G 2/00*** (11) 3 380 586 B1
(51) ***G01F 17/00*** (11) 3 591 351 A1

(73) **Igus GmbH**
(51) ***B65H 75/44*** (11) 3 445 695 B1

(73) **IHI Aerospace Co., Ltd.**
(51) ***B64G 1/56*** (11) 2 774 855 B1

(71;73) **IHI Corporation**
(51) ***B64D 37/04*** (11) 3 040 277 B1
(51) ***B64G 1/56*** (11) 2 774 855 B1
(51) ***C21D 1/06*** (11) 3 279 595 B1
(51) ***F02M 69/54*** (11) 3 217 009 B1
(51) ***H02J 50/90*** (11) 3 591 806 A1

(73) **IHI Machinery and Furnace Co., Ltd.**
(51) ***C21D 1/06*** (11) 3 279 595 B1

(73) **IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 439 256 B1

(71) **II-VI Delaware, Inc.**
(51) ***H01S 5/00*** (11) 3 591 772 A2

(71) **IIW ENTOURAGE DELIVERY SYSTEMS LTD**
(51) ***D21H 19/24*** (11) 3 589 787 A1

(71) **IKEA Supply AG**
(51) ***B05D 5/08*** (11) 3 589 425 A1
(51) ***B05D 5/08*** (11) 3 589 426 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B01D 46/30*** (11) 3 096 915 B1
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 129 183 B1
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 237 255 B1
(51) ***B65D 33/25*** (11) 3 173 348 B1
(51) ***E05B 47/02*** (11) 3 224 399 B1
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 589 848 A1
(51) ***G09B 5/00*** (11) 2 842 118 B1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 2 973 505 B1
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 175 689 B1

(71) **Illinois Tool Works NC.**
(51) ***B60C 23/12*** (11) 3 589 505 A1

(71) **Illumina, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 590 603 A1

(73) **iLOQ Oy**
(51) ***E05B 15/00*** (11) 3 480 395 B1

(71;73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06F 7/552*** (11) 3 239 834 B1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 588 289 A3
(51) ***G06F 12/1009*** (11) 3 591 534 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 591 619 A1

(71) **IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 589 748 A1

(71) **IMEC vzw**
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 591 696 A1

(71) **Imerys USA, Inc.**
(51) ***C05C 9/00*** (11) 3 589 604 A1

(71) **iMicrodata Corporation**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 591 562 A1

(73) **Immersion Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 846 221 B1

(71) **Immunocore Limited**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 590 958 A1

(71) **Immunogen, Inc.**
(51) ***A61K 47/65*** (11) 3 589 328 A1

(71) **ImmunoQure AG**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 546 481 A3

(71) **Imperial College Innovations Limited**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 589 742 A1

(71) **Imperial College Of Science, Technology And Medicine**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 589 728 A1

(73) **In & Tec S.r.l.**
(51) ***E05F 3/10*** (11) 3 099 877 B1

(73) **In2Bones**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 179 929 B1

(71) **India Globalization Capital, Inc.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 589 283 A1

(71) **Indian Oil Corporation Limited**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 590 601 A1

(71) **Indigo AG, Inc.**
(51) ***A01H 17/00*** (11) 3 589 116 A1
(51) ***A01N 63/04*** (11) 3 589 128 A1

(71;73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 264 637 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 447 985 B1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 591 975 A1

(73) **Industrias Català, S.A.**
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 354 715 B1

(73) **INDUSTRIAS SAMAR'T, S.A.**
(51) ***B32B 41/00*** (11) 3 354 458 B1

(71;73) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 590 411 A1
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 005 970 B1

(73) **Industry-University Cooperation Foundation Sogang University**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 518 476 B1

(73) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) ***C08L 25/12*** (11) 3 430 080 B1

(73) **Inficon GmbH**
(51) ***G01M 3/32*** (11) 3 227 655 B1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***H03K 17/693*** (11) 3 547 539 A3

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 561 879 A3

(73) **Informatica LLC**
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 227 801 B1

(73) **InGeneron Inc.**
(51) ***C12N 5/02*** (11) 2 917 337 B1

(71) **Ingenico Group**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 589 969 A1

(73) **Ingersoll Rand Company**
(51) ***F02N 7/08*** (11) 2 417 347 B1

(73) **Inguran, LLC**
(51) ***A61M 5/148*** (11) 3 065 799 B1

(73) **Innceinnmat, S.L.**
(51) ***C22B 1/02*** (11) 3 260 559 B1

(73) **Inner Mongolia United Industrial Co. Ltd.**
(51) ***C25C 3/12*** (11) 2 860 291 B1

(71) **Innogy Innovation GmbH**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 590 175 A1

(71) **Innogy SE**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 589 838 A1

(73) **Innolact Group Oy**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 318 625 B1

(71) **Innovation Green Technology S.r.l.**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 589 113 A1
(51) ***C01B 13/11*** (11) 3 589 582 A1

(71) **INNOVATÍV TÉRBURKOLATFEJLESZTÖ KFT.**
(51) ***H02G 9/00*** (11) 3 590 164 A1

(73) **Innovative Medical Products, Inc.**
(51) ***A61G 13/12*** (11) 3 207 912 B1
(51) ***A61G 13/12*** (11) 3 207 913 B1

(73) **Innovent e.V.**
(51) ***A01N 25/34*** (11) 3 326 465 B1

(71) **Innovheart S.r.l.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 590 473 A1

(71) **Inoac Corporation**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 590 750 A1

(71) **Inscope Medical Solutions, Inc.**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 590 416 A1

(71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 589 311 A1
(51) ***A61K 47/68*** (11) 2 599 504 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 589 654 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 590 969 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 119 907 B1
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 436 827 B1

(73) **Insta GmbH**
(51) ***F21V 23/06*** (11) 3 527 887 B1

(71) **Institut De Recherche Pour Le Développement (IRD)**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 590 359 A1

(71) **Institut Jean Paoli & Irène Calmettes**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 589 654 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 590 969 A1

(71) **Institut Mines Telecom**
(51) ***G01T 1/16*** (11) 3 589 982 A1

(71) **Institut Mines Telecom - IMT Atlantique - Bretagne - Pays de la Loire**
(51) ***H01Q 9/30*** (11) 3 591 761 A1

(73) **Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 2 999 467 B1
(51) ***C12R 1/01*** (11) 3 218 524 B1

(71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A01N 57/20*** (11) 3 590 343 A1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 467 108 B1
(51) ***A61K 9/50*** (11) 2 680 827 B1
(51) ***A61K 39/10*** (11) 3 590 532 A1

(71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 590 359 A1
(51) ***G01N 1/06*** (11) 3 591 373 A1

(71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61B 17/435*** (11) 3 164 483 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 591 075 A1
(51) ***C12R 1/01*** (11) 3 218 524 B1

(71) **Institut National des Sciences Appliquées - Rouen**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 590 159 A1

(71) **Institut Pasteur de Lille (IPL)**
(51) ***A61K 39/10*** (11) 3 590 532 A1

(73) **Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 964 244 B1

(73) **Institute of Hematology and Blood Disease Hospital, Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 398 613 B1

(73) **Institute of Nuclear Energy Research Atomic Energy Council, Executive Yuan**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 865 335 B1

(73) **Instituto Superior Técnico**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 099 164 B1

(73) **Intact Vascular, Inc.**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 2 806 826 B1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 591 519 A1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 2 997 760 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 005 607 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 591 552 A1
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 314 899 B1
(51) ***G11C 11/4076*** (11) 2 901 456 B1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 180 789 B1
(51) ***H03H 7/075*** (11) 3 050 212 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 936 705 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 591 875 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 180 933 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 868 124 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 2 537 268 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 543 225 B1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 592 102 A1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***B82Y 10/00*** (11) 3 590 886 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 590 040 A1
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 591 691 A1
(51) ***H01L 27/22*** (11) 3 591 701 A1
(51) ***H01L 27/22*** (11) 3 591 702 A1
(51) ***H01L 27/22*** (11) 3 591 703 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 591 898 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 590 239 A1

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04B 1/525*** (11) 3 590 197 A1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 591 856 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 100 509 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 590 219 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 590 241 A1
(51) ***H04W 8/02*** (11) 3 244 662 B1
(51) ***H04W 36/24*** (11) 3 590 282 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 590 297 A1

(71;73) **Intelligent Virus Imaging Inc.**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 589 643 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 389 813 B1

(71) **Inter-University Research Institute Corporation High Energy Accelerator Research Organization**
(51) ***G01N 23/227*** (11) 3 591 388 A1

(73) **Intercept Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07J 9/00*** (11) 3 150 620 B1

(73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 2 266 545 B1
(51) ***B65B 23/10*** (11) 3 334 658 B1

(71;73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***G06F 3/0485*** (11) 3 036 601 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 373 586 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 868 040 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 561 644 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 590 252 A1

(73) **InterDigital Madison Patent Holdings**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 524 546 B1

(71;73) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 72/02*** (11) 2 368 398 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 592 094 A1

(71) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 591 955 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 591 969 A1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 591 971 A1
(51) ***H04N 19/577*** (11) 3 591 974 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 590 260 A1

(71) **Intergraph Corporation**
(51) ***G06T 15/60*** (11) 3 590 096 A1

(73) **InterMetro Industries Corporation**
(51) ***F16B 12/40*** (11) 3 221 600 B1

(71) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) ***A23J 7/00*** (11) 3 590 352 A1

(71;73) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
(51) ***A24C 5/18*** (11) 3 589 143 A1
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 376 883 B1

(73) **Intervet International B.V.**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 2 884 996 B1

(71) **Intevac, Inc.**
(51) ***G02B 17/04*** (11) 3 589 995 A1

(73) **INTRASOFT AG**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 320 854 B1

(73) **Intrexon Actobiotics NV**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 097 924 B1

(73) **Intuit Inc.**
(51) ***H04L 12/22*** (11) 3 161 999 B1

(71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 2 884 879 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 467 065 B1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 2 775 950 B1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 381 397 B1
(51) ***A61B 34/37*** (11) 3 590 459 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 590 460 A1

(73) **Invectys**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 2 917 229 B1

(73) **Invensas Corporation**
(51) ***H01L 21/768*** (11) 2 546 868 B1

(73) **Inventus Holdings, LLC**
(51) ***F03D 9/00*** (11) 3 052 802 B1

(73) **INVICTUS BIOTECHNOLOGY PTY LTD.**
(51) ***A61K 31/353*** (11) 2 919 777 B1

(73) **IOT Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 264 807 B1

(73) **IPC Systems, Inc**
(51) ***H04M 3/56*** (11) 2 486 721 B1

(71) **Ipet Technologies Ltd**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 589 555 A1

(71) **IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH**
(51) ***B25J 15/04*** (11) 3 590 666 A1
(51) ***B25J 19/00*** (11) 3 590 667 A1

(71) **Ipsen Bioinnovation Limited**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 590 956 A1
(51) ***C12P 21/06*** (11) 3 591 065 A1

(73) **Irdeto B.V.**
(51) ***G06F 8/656*** (11) 2 828 745 B1

(71) **Iristick NV**
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 590 227 A1

(73) **iRobot Corporation**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 317 792 B1

(71) **Ironburg Inventions Limited**
(51) ***A63F 13/22*** (11) 3 590 585 A1

(71) **ISHIDA CO., Ltd.**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 590 689 A1

(71) **Isliker Magnete AG**
(51) ***H01F 7/08*** (11) 3 591 673 A1

(71) **Isobionics B.V.**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 589 644 A1

(73) **Isolynx, LLC**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 396 401 B1

(73) **ISP Investments LLC**
(51) ***A61P 39/06*** (11) 2 968 429 B1

(71) **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**
(51) ***G04F 10/00*** (11) 3 591 477 A1

(73) **Isuzu Motors, Ltd.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 260 675 B1
(51) ***F01N 3/36*** (11) 3 192 990 B1

(73) **Itron, Inc.**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 2 932 577 B1

(71) **ITRON, INC.**
(51) ***G01M 3/24*** (11) 3 589 928 A1
(51) ***G01R 22/06*** (11) 3 591 411 A1

(73) **ITW GSE ApS**
(51) ***H02M 7/08*** (11) 2 824 819 B1

(73) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**
(51) ***B01D 71/64*** (11) 3 069 784 B1

(71) **IVC, BVBA**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 590 709 A1

(73) **IVECO FRANCE S.A.S.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 378 685 B1

(71) **IVECOS S.p.A.**
(51) ***E01B 29/00*** (11) 3 591 118 A1
(51) ***E01B 29/00*** (11) 3 591 119 A1

(71;73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 13/15*** (11) 3 123 976 B1
(51) ***A61K 6/083*** (11) 3 590 489 A1
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 330 683 B1

(73) **Ivy Sports Medicine, LLC.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 097 865 B1

(73) **IZI Medical Products, LLC**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 113 709 B1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 216 414 B1

(71) **J. Morita Manufacturing Corporation**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 590 432 A1

(73) **J.C.R. van der Hart Holding B.V.**
(51) ***F04B 9/113*** (11) 2 224 132 B1

(71) **J.Ray McDermott, S.A.**
(51) ***B66C 13/02*** (11) 3 589 574 A1

(71) **J&P Coats Limited**
(51) ***B60N 2/07*** (11) 3 589 515 A1

(73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60N 2/16*** (11) 3 344 491 B1
(51) ***B60W 40/02*** (11) 3 068 674 B1

(73) **JakuTec Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B25B 23/00*** (11) 2 918 374 B1

(73) **Jang, Suk Ho**
(51) ***F04D 25/08*** (11) 3 147 510 B1

(71;73) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 589 324 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 235 530 B1
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 589 649 A1

(73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 319 963 B1

(71) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 589 323 A1
(51) ***C07D 239/48*** (11) 3 590 928 A1
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 590 943 A1

(71) **Japan Automobile Research Institute**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 591 454 A1

(71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 591 764 A1
(51) ***H01R 9/03*** (11) 3 591 767 A1

(71) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***C07C 225/10*** (11) 3 590 919 A1
(51) ***C30B 29/54*** (11) 3 591 103 A1

(73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24D 3/04*** (11) 2 789 248 B1

(71) **Japan U-PICA Company, Ltd**
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 590 973 A1

(71) **JDSE Limited**
(51) ***F17D 3/01*** (11) 3 589 882 A1
(51) ***G01N 1/20*** (11) 3 589 931 A1

(73) **Jehle, Paul**
(51) ***G01B 7/02*** (11) 3 239 650 B1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***H01J 37/26*** (11) 3 591 686 A1

(71) **Jeong, Yeon Uk**
(51) ***A63B 47/02*** (11) 3 590 584 A1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21B 1/22*** (11) 3 473 346 B1
(51) ***B21B 3/02*** (11) 3 590 614 A1
(51) ***B21C 47/18*** (11) 3 381 577 B1
(51) ***B22D 11/12*** (11) 3 446 808 B1
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 590 645 A1
(51) ***B23K 101/10*** (11) 2 322 312 B1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 591 080 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 591 086 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 591 087 A1
(51) ***C23C 22/68*** (11) 3 282 039 B1
(51) ***G02B 5/08*** (11) 2 837 958 B1

(71) **Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 590 931 A1

(71) **Jiangsu Hengai Medical Equipment Co., Ltd**
(51) ***A61G 7/015*** (11) 3 590 482 A1

(71) **Jiangsu Huifeng Agrochemical Co., Ltd.**
(51) ***A01N 47/44*** (11) 3 566 579 A3

(73) **Jilin Asymchem Laboratories Co., Ltd**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 305 777 B1

(73) **Jilin Ray-Image Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 2 851 708 B1

(73) **JMC Corporation**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 279 885 B1

(71) **Johannes-Gutenberg-Universität Mainz**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 589 753 A1

(73) **Johnson Electric International AG**
(51) ***F04D 29/44*** (11) 3 133 295 B1
(51) ***H02K 29/08*** (11) 3 154 177 B1

(73) **Johnson Matthey PLC**
(51) ***B01J 23/30*** (11) 2 739 389 B1

(73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 122 458 B1

(73) **Johnson, Joel D.**
(51) ***F02C 7/20*** (11) 3 039 267 B1

(71) **Joint Stock Company "Science and Innovations" ("Science and Innovations", JSC)**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 591 590 A1

(71) **Joint-Stock Company ASE Engineering Company**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 591 590 A1

(73) **Jording, Norbert**
(51) ***D04H 1/56*** (11) 3 406 780 B1

(71) **Joseph Vögele AG**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 591 120 A1

(73) **JP3 Measurement, LLC**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 173 819 B1

(71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 590 083 A1

(71) **JSP Corporation**
(51) ***A47C 27/14*** (11) 3 590 390 A1
(51) ***A47C 27/14*** (11) 3 590 391 A1

(73) **JTape Ltd**
(51) ***B05B 12/24*** (11) 3 065 881 B1

(73) **JTEKT Corporation**
(51) ***H02K 11/00*** (11) 2 372 883 B1

(71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 590 581 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 428 042 B1

(71) **JULI Motorenwerk, s.r.o.**
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 591 807 A1

(71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 590 537 A1

(73) **Jung, Ku Youl**
(51) ***A45D 40/22*** (11) 2 979 575 B1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 264 676 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 591 900 A1
(51) ***H04L 12/825*** (11) 3 591 914 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 591 932 A1

(73) **Jupeng Bio (HK) Limited**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 2 638 171 B1

(71) **Justus-Liebig-Universität Gießen**
(51) ***C23C 14/08*** (11) 3 591 090 A1

(71) **JVM Co., Ltd.**
(51) ***B65B 57/12*** (11) 3 590 852 A1

(71) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C30B 29/40*** (11) 3 591 102 A1

(73) **Jyväskylän Yliopisto**
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 140 870 B1

(73) **K-fee System GmbH**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 521 210 B1

(71) **K. Hartwall Oy AB**
(51) ***B65D 19/12*** (11) 3 590 862 A1

(73) **K.I.G. Heerenveen B.V.**
(51) ***A63G 27/00*** (11) 3 216 504 B1

(73) **K+S Minerals and Agriculture GmbH**
(51) ***C05D 1/02*** (11) 3 201 158 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***C22B 1/00*** (11) 3 015 558 B1
(51) ***C23C 2/02*** (11) 2 843 077 B1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 591 369 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Meiki Seisakusho**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 1 916 082 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B65G 47/90*** (11) 3 590 873 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 591 735 A1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***H01J 45/00*** (11) 3 407 374 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**
(51) ***A61K 35/745*** (11) 3 222 281 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 590 662 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 590 663 A1

(73) **Kaido, Hiroki**
(51) ***C07C 67/347*** (11) 2 076 484 B1

(73) **Kainos Medicine, Inc.**
(51) ***A61K 31/7064*** (11) 3 068 406 B1

(73) **Kamahara, Masataka**
(51) ***H01J 63/04*** (11) 3 229 258 B1

(71) **Kamstrup A/S**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 591 269 A1
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 591 341 A1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 591 347 A1
(51) ***G01F 15/00*** (11) 3 591 350 A1

(73) **KAMSTRUP A/S**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 2 042 837 B1

(71) **Kandou Labs S.A.**
(51) ***G06F 1/10*** (11) 3 590 020 A1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C07C 277/08*** (11) 3 124 470 B1
(51) ***H01L 31/0236*** (11) 3 591 717 A1
(51) ***H02S 40/20*** (11) 3 012 970 B1

(71) **Kangpu Biopharmaceuticals, Ltd.**
(51) ***C07D 209/48*** (11) 3 590 924 A1

(71) **Kant IE B.V.**
(51) ***A22C 29/02*** (11) 3 589 133 A1

(73) **Kao Corporation**
(51) ***A61K 8/63*** (11) 2 995 294 B1

(73) **Kao Germany GmbH**
(51) ***A45D 19/00*** (11) 2 890 266 B1

(73) **Kapp Werkzeugmaschinen GmbH**
(51) ***B24B 27/00*** (11) 3 315 256 B1

(71;73) **Kardium Inc.**
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 590 423 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 825 121 B1

(73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***G02B 26/10*** (11) 2 416 200 B1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 2 362 529 B1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***B82Y 5/00*** (11) 3 590 885 A1
(51) ***C08F 12/14*** (11) 3 590 977 A1

(73) **Kason Industries, Inc.**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 2 899 482 B1

(73) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 174 750 B1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60L 7/14*** (11) 2 910 401 B1
(51) ***B61D 17/10*** (11) 3 069 950 B1
(51) ***B61F 5/52*** (11) 2 824 011 B1
(51) ***B62J 17/00*** (11) 3 072 791 B1
(51) ***B63H 21/20*** (11) 3 590 822 A1
(51) ***C25B 15/02*** (11) 3 591 096 A1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 130 768 B1

(71) **KAZUSA DNA RESEARCH INSTITUTE**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 589 641 A1

(73) **KCC Corporation**
(51) ***C09J 163/00*** (11) 3 372 650 B1

(71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 590 480 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 590 553 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 590 554 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 590 555 A2
(51) ***A61M 27/00*** (11) 2 346 561 B1
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 159 034 B1

(73) **KEB Automation KG**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 490 129 B1

(73) **Keeling, Mark**
(51) ***B21D 7/024*** (11) 3 186 020 B1

(71) **Keio University**
(51) ***A01N 43/42*** (11) 3 590 339 A1

(71) **Kelheim Fibres GmbH**
(51) ***D04H 1/4258*** (11) 3 589 784 A1

(71) **Kemijski Institut**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 591 743 A1

(73) **Kemira OYJ**
(51) ***A01N 59/16*** (11) 2 760 287 B1

(73) **Kempf-Tank-Service AG**
(51) ***B65D 90/22*** (11) 3 448 783 B1

(73) **KENNAMETAL INC.**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 2 501 511 B1

(71) **Kenwood Limited**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 590 399 A1

(71) **KEUCO GmbH & Co. KG**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 591 128 A1

(73) **Keyssa, Inc.**
(51) ***H01L 23/66*** (11) 2 689 492 B1

(71) **Keystone Heart Ltd.**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 589 234 A1

(71) **KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 3 591 145 A1

(71;73) **KHS GmbH**
(51) ***B65G 47/88*** (11) 3 589 568 A1
(51) ***B67C 3/28*** (11) 3 313 775 B1
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 589 920 A1
(51) ***G01N 21/90*** (11) 2 718 696 B1

(71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) ***B60L 58/20*** (11) 3 590 755 A1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 335 803 B1
(51) ***H02M 1/10*** (11) 3 591 818 A1

(73) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 77/26*** (11) 3 303 742 B1
(51) ***E05B 81/90*** (11) 3 423 655 B1

(73) **Kiekert Aktiengesellschaft**
(51) ***H01R 13/639*** (11) 2 648 935 B1

(73) **Killine Optical Ltd**
(51) ***G02C 5/00*** (11) 2 135 129 B1
(51) ***G02C 5/18*** (11) 2 457 120 B1

(71) **Kim, Bo Sub**
(51) ***A63B 47/02*** (11) 3 590 584 A1

(73) **Kim, JiWon**
(51) ***F23B 80/00*** (11) 2 921 776 B1

(71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A61F 13/45*** (11) 3 223 762 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 589 251 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 589 252 A1
(51) ***B65G 15/30*** (11) 3 237 310 B1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 008 116 B1
(51) ***G01N 21/3554*** (11) 2 512 392 B1

(73) **King Abdulaziz City for Science and Technology**
(51) ***B01J 29/06*** (11) 2 522 424 B1

(73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 377 557 B1
(51) ***C09K 11/59*** (11) 2 841 528 B1

(71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) ***B60L 50/72*** (11) 3 590 754 A1

(71) **King Fahd University of Petroleum and Minerals Research Institute**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 589 602 A1

(73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 094 166 B1

(73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 094 166 B1

(71) **KINGSPAN HOLDINGS (IRL) LIMITED**
(51) ***B29C 44/32*** (11) 3 589 472 A2

(71) **Kinki University**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 590 534 A1

(71) **Kirmed Forniture Ospedaliere S.r.l.**
(51) ***F16B 2/22*** (11) 3 589 847 A1

(71) **Kite Power Systems Limited**
(51) ***B64C 31/06*** (11) 3 589 542 A1
(51) ***F03D 5/00*** (11) 3 589 836 A1

(71) **Klasch Spezial- Bauartikel GmbH**
(51) ***E04B 5/12*** (11) 3 591 130 A1

(71) **Kleef, Ralf**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 589 653 A1

(73) **Klingelnberg AG**
(51) ***B24B 53/075*** (11) 3 348 354 B1

(73) **Klinger AG**
(51) ***F16J 15/10*** (11) 3 321 546 B1

(73) **KM Biologics Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 072 966 B1

(71) **KME Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***B21D 37/01*** (11) 3 590 622 A1

(73) **Knauf Gips KG**
(51) ***E04C 3/07*** (11) 3 068 958 B1

(73) **Knauf Insulation**
(51) ***C04B 7/32*** (11) 3 250 535 B1

(73) **Knipbio, Inc.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 030 648 B1

(71) **Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***B61D 23/02*** (11) 3 589 524 A1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 3 359 282 B1
(51) ***B60T 17/00*** (11) 2 499 032 B1
(51) ***F16D 23/14*** (11) 3 589 856 A1
(51) ***F16D 55/2255*** (11) 3 374 654 B1
(51) ***F16D 65/097*** (11) 3 591 252 A2
(51) ***F16D 65/56*** (11) 3 589 859 A1
(51) ***F16J 3/04*** (11) 3 589 867 A1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 2 855 223 B2
(51) ***B60T 17/00*** (11) 3 590 779 A1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 589 525 A1
(51) ***B61L 25/02*** (11) 3 589 526 A1

(73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B60K 11/04*** (11) 2 365 139 B1
(51) ***E02F 9/00*** (11) 2 202 363 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 2 645 543 B1

(71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 591 124 A1

(73) **KOC Solution Co., Ltd.**
(51) ***C07D 331/02*** (11) 2 899 188 B1

(73) **KOC Universitesi**
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 304 499 B1

(71) **Kodak Alaris Inc.**
(51) ***B41M 5/52*** (11) 3 589 496 A1

(73) **Kögel Trailer GmbH**
(51) ***B62D 33/04*** (11) 3 170 721 B1

(73) **Koh Young Technology Inc.**
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 005 970 B1

(71) **Kohler Co.**
(51) ***E03C 1/182*** (11) 3 561 187 A3

(71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 590 763 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 591 576 A2

(71) **Koja Oy**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 591 302 A1

(71) **Koki Company Limited**
(51) ***B23K 35/26*** (11) 3 590 652 A1

(71) **Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha**
(51) ***G01M 7/08*** (11) 3 591 366 A1

(73) **Kolinpharma S.p.A.**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 182 966 B1

(71) **Koller, Philippe**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 590 418 A1

(71) **Kollmorgen Automation AB**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 591 487 A1

(71) **Kolodziej, Wolfgang**
(51) ***B65G 47/14*** (11) 3 590 872 A1

(71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***C09D 183/14*** (11) 3 591 017 A1

(73) **Komatsu Forest AB**
(51) ***B60P 3/41*** (11) 2 619 034 B1
(51) ***B60P 3/41*** (11) 2 619 035 B1

(71) **Kone Corporation**
(51) ***B66B 7/12*** (11) 3 589 572 A2

(71) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/32*** (11) 3 590 879 A1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 589 571 A1
(51) ***B66B 11/04*** (11) 3 589 573 A2

(71) **Kongsberg Maritime Finland Oy**
(51) ***F41J 2/00*** (11) 3 589 913 A1

(73) **KONI B.V.**
(51) ***F16F 9/512*** (11) 3 380 744 B1
(51) ***F16F 9/512*** (11) 3 380 745 B1
(51) ***F16F 9/512*** (11) 3 380 746 B1

(71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B41J 2/18*** (11) 3 385 082 B1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 326 828 B1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 591 399 A1

(71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 590 720 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 557 331 A3

(73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) ***A23F 5/32*** (11) 3 013 151 B1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 2 510 802 B2

(73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04L 12/857*** (11) 2 923 471 B1

(71) **Koninklijke Philips Electronics N.V.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 590 224 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 590 398 A1
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 500 146 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 383 251 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 442 401 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 589 186 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 046 462 B1
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 589 202 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 389 493 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 217 879 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 247 274 B1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 413 801 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 065 642 B1
(51) ***A61B 6/12*** (11) 2 747 662 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 589 209 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 589 210 A1
(51) ***A61B 8/04*** (11) 3 229 696 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 589 211 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 589 212 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 590 436 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 590 437 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 590 551 A1
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 589 335 A1
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 590 557 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 484 582 B1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 065 919 B1
(51) ***B29C 33/38*** (11) 3 490 769 B1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 591 035 A1
(51) ***G01N 21/35*** (11) 2 791 650 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 2 300 832 B1
(51) ***G01R 33/24*** (11) 3 591 418 A1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 2 681 578 B1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 2 638 409 B1
(51) ***G01S 17/58*** (11) 3 458 874 B1
(51) ***G01T 1/164*** (11) 3 058 392 B1
(51) ***G01T 1/17*** (11) 3 341 755 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 590 035 A1
(51) ***G06F 21/14*** (11) 3 591 550 A1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 591 563 A1
(51) ***G06F 21/79*** (11) 3 591 565 A1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 2 732 432 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 378 038 B1
(51) ***G06T 17/30*** (11) 3 105 741 B1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 2 377 059 B1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 590 116 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 591 663 A1
(51) ***H01L 27/20*** (11) 3 469 631 B1
(51) ***H01L 27/20*** (11) 3 469 632 B1
(51) ***H01L 41/04*** (11) 3 590 140 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 504 873 B1
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 590 161 A1
(51) ***H02J 50/90*** (11) 3 591 805 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 641 354 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 375 220 B1

(73) **Korea Atomic Energy Research Institute**
(51) ***G01B 7/28*** (11) 2 881 700 B1

(73) **Korea Hydro Nuclear Power Co., Ltd.**
(51) ***G01B 7/28*** (11) 2 881 700 B1

(73) **Korea Institute of Construction Technology**
(51) ***C08K 13/08*** (11) 2 357 210 B1

(71) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) ***A61K 36/48*** (11) 3 590 522 A1

(71) **Korea Maritime University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***B63C 7/26*** (11) 3 590 819 A1

(73) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) ***C07D 207/04*** (11) 3 265 443 B1

(73) **Kottaridi, Klimentia**
(51) ***C10L 5/14*** (11) 2 514 805 B1

(71) **Kowa Company, Ltd.**
(51) ***A61K 31/472*** (11) 3 590 513 A1
(51) ***A61K 31/472*** (11) 3 590 514 A1
(51) ***A61K 31/472*** (11) 3 590 515 A1

(73) **KP1**
(51) ***E04B 5/38*** (11) 3 249 128 B1

(71) **Kramer, Walter**
(51) ***B65G 53/56*** (11) 3 589 570 A1

(73) **Krebs & Aulich GmbH**
(51) ***H02K 7/06*** (11) 2 328 261 B1

(71) **Kreitner, Hardy**
(51) ***E04B 1/86*** (11) 3 587 688 A3

(73) **Krohne AG**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 045 874 B1

(73) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 316 078 B1

(73) **KROHNE Messtechnik GmbH**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 2 906 912 B1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***B65C 9/22*** (11) 3 317 192 B1
(51) ***B67C 3/00*** (11) 3 589 576 A1
(51) ***B67C 3/02*** (11) 3 589 577 A1

(73) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) ***B65B 53/06*** (11) 2 767 478 B2

(71) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) ***B65C 9/06*** (11) 3 590 854 A1
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 590 874 A1

(71;73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***F04D 9/00*** (11) 3 405 677 B1
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 589 898 A1

(71) **KT Projektentwicklungs-GmbH**
(51) ***B60C 23/12*** (11) 3 589 505 A1

(71) **Kubicz, Stanislaw**
(51) ***F17C 1/16*** (11) 3 589 878 A1

(71) **Kubota Corporation**
(51) ***B62D 11/00*** (11) 3 590 790 A1
(51) ***B62D 25/10*** (11) 3 590 793 A2
(51) ***F02M 35/02*** (11) 3 591 211 A2

(71) **Kuhn-Geldrop B.V.**
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 590 326 A1

(73) **Kuhn-Huard S.A.**
(51) ***A01B 21/08*** (11) 3 375 271 B1

(73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 275 606 B1
(51) ***G05B 19/4063*** (11) 2 347 309 B1

(73) **Kumar, Sachin**
(51) ***B60S 3/04*** (11) 3 368 384 B1

(73) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 104 260 B1

(73) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co. Ltd**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 104 260 B1

(73) **Kunshan Visionox Display Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 089 007 B1

(73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 554 372 B1

(73) **Kuraray Noritake Dental Inc.**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 2 835 128 B1

(71) **Kusch + Co. GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 13/06*** (11) 3 590 388 A1

(73) **Kuse, Kolja**
(51) ***B32B 9/04*** (11) 2 739 471 B1

(73) **KVH Industries, Inc.**
(51) ***H04N 21/472*** (11) 3 113 385 B1

(71) **Kwai, Bun**
(51) ***G06T 13/40*** (11) 3 591 618 A2
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 591 625 A2

(71;73) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) ***A01C 1/02*** (11) 3 533 309 A3
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 129 394 B1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 589 737 A1

(71) **Kymab Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 590 539 A1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***A01K 87/04*** (11) 3 366 128 B1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 2 822 297 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 590 717 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 591 455 A1
(51) ***H01L 21/52*** (11) 3 591 693 A1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 252 810 B1
(51) ***H01Q 1/10*** (11) 3 223 365 B1
(51) ***H04N 5/335*** (11) 2 587 793 B1
(51) ***H05K 1/11*** (11) 3 030 060 B1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 680 085 B1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 2 977 825 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 595 369 B1

(71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 591 473 A1

(73) **Kyocera Senco Industrial Tools, Inc.**
(51) ***B25B 23/04*** (11) 2 782 713 B1

(73) **Kyodo Yushi Co., Ltd.**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 109 300 B1

(71) **Kyoto University**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 589 641 A1
(51) ***C08F 265/06*** (11) 3 590 982 A1
(51) ***C08L 33/10*** (11) 3 591 005 A1
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 591 040 A1
(51) ***G01R 33/32*** (11) 3 591 419 A1

(73) **Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.**
(51) ***C07H 7/027*** (11) 3 252 065 B1

(71) **Kyowa Kirin Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 590 535 A1

(71) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***B01J 31/22*** (11) 3 590 596 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 590 947 A1

(73) **Kyusyu Nanotec Optics Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1334*** (11) 3 217 212 B1

(71) **L.B. Foster Rail Technologies, Corp.**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 589 716 A1

(73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***F17C 5/06*** (11) 3 295 074 B1
(51) ***F25B 9/14*** (11) 3 414 498 B1

(73) **L'Atelier de Matourne S.A.S.**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 392 628 B1

(73) **L'Orange GmbH**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 408 523 B1

(71) **L'OREAL**
(51) ***A45D 44/22*** (11) 3 589 157 A1
(51) ***A46B 3/16*** (11) 3 589 158 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 589 265 A1

(71) **L&P Property Management Company**
(51) ***A47C 1/02*** (11) 3 589 167 A1

(73) **La Rude SRL**
(51) ***F24C 1/08*** (11) 3 081 863 B1

(73) **Laboratoires Vivacy**
(51) ***A61K 31/728*** (11) 3 173 086 B1

(71) **Laboratorio Jaer, S.A.**
(51) ***A01N 59/20*** (11) 3 589 127 A1

(73) **LacriSciences LLC**
(51) ***G01N 21/43*** (11) 3 374 756 B1

(71) **Lai, Chung-Ping**
(51) ***C09D 11/037*** (11) 3 591 012 A1

(71) **Laila Nutraceuticals**
(51) ***A61K 36/38*** (11) 3 590 521 A1

(73) **Laiwu Power Supply Company Of State Grid Shandong**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 048 698 B1

(73) **Lallemand Hungary Liquidity Management LLC**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 2 694 662 B1

(71) **Lampe Holding B.V.**
(51) ***E06C 1/12*** (11) 3 589 814 A1

(73) **Landa Corporation Ltd.**
(51) ***B41M 5/025*** (11) 3 044 011 B1

(73) **Lantech.com, LLC**
(51) ***B65B 57/18*** (11) 3 204 302 B1

(73) **Lanxess Deutschland GmbH**
(51) ***C09C 1/24*** (11) 3 066 158 B1

(71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C07C 68/02*** (11) 3 590 916 A1
(51) ***C07C 68/02*** (11) 3 590 917 A1

(73) **Lapp Engineering & Co.**
(51) ***H02G 3/06*** (11) 2 107 657 B1

(71) **Larth Havlu Radyatör Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F28D 1/053*** (11) 3 591 325 A1

(71) **Laservision GmbH & Co. KG**
(51) ***B23K 26/70*** (11) 3 590 650 A1

(71) **Lawandy, Nabil**
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 590 073 A1

(71) **Laysecure AS**
(51) ***A61G 11/00*** (11) 3 589 256 A1

(71) **Lazer Sport NV**
(51) ***A42B 3/12*** (11) 3 590 375 A1

(73) **Lead Discovery Center GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 613 B1

(71) **Leblang, Dennis**
(51) ***E04B 2/76*** (11) 3 589 794 A2

(73) **Lecante**
(51) ***A61F 5/02*** (11) 2 878 284 B1

(73) **Ledsign B.V.**
(51) ***F21V 21/35*** (11) 2 821 695 B1

(71) **Lee, Yoon Sun**
(51) ***B21D 28/34*** (11) 3 590 621 A1

(71) **LEGO A/S**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 589 380 A2

(71) **LEIA Inc.**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 589 992 A1

(73) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 422 072 B1

(73) **Lempke, Roman**
(51) ***G01V 11/00*** (11) 3 510 427 B1

(71;73) **Lennox Industries Inc.**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 351 865 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 591 318 A1

(73) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 324 289 B1

(71) **Lensar, Inc.**
(51) ***A61F 9/009*** (11) 3 590 479 A2

(73) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**
(51) ***B41F 19/00*** (11) 2 867 024 B1

(71) **Leopold Kostal GmbH & Co. KG**
(51) ***G05G 1/02*** (11) 3 590 018 A1

(71) **Leva Candela, Jose Juan**
(51) ***B32B 13/12*** (11) 3 590 707 A1
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 590 728 A1

(71) **Level One Engineering LLC**
(51) ***B62K 25/04*** (11) 3 590 810 A1

(73) **Leveque, Vincent Mickael Anthony**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 392 628 B1

(71) **Lewis, Derrek**
(51) ***E05D 1/02*** (11) 3 553 263 A3

(73) **Lexmark International, Inc.**
(51) ***G03G 9/08*** (11) 2 798 405 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 610 680 B1

(73) **Lextar Electronics Corp.**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 192 846 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***A41H 43/00*** (11) 2 166 889 B1
(51) ***B24B 37/26*** (11) 2 607 019 B1
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 322 010 B1
(51) ***C01B 33/158*** (11) 3 305 725 B1
(51) ***C07C 45/82*** (11) 3 214 062 B1
(51) ***C08F 14/00*** (11) 2 848 636 B1
(51) ***C08F 297/02*** (11) 3 590 983 A1
(51) ***C08G 73/14*** (11) 3 392 295 B1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 2 960 295 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 255 444 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 735 943 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 285 313 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 407 402 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 591 733 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 591 742 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 591 749 A1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 2 463 941 B1
(51) ***H01M 8/1213*** (11) 3 309 888 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 396 769 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 2 579 359 B1

(71) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***G01N 31/22*** (11) 3 591 393 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 591 744 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 591 745 A1

(73) **LG Chem. Ltd.**
(51) ***G01R 31/364*** (11) 1 991 880 B1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***B32B 15/04*** (11) 2 977 199 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 176 630 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 301 506 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 591 497 A1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 591 643 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 040 962 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 998 997 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 098 853 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 016 160 B1

(73) **LG Electronics**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 579 572 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 2 774 523 B1
(51) ***B01D 35/04*** (11) 3 337 587 B1
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 590 665 A1
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 079 031 B1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 398 820 B1
(51) ***D06F 37/06*** (11) 3 591 113 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 591 114 A1
(51) ***D06F 58/04*** (11) 2 829 653 B1
(51) ***D06F 58/28*** (11) 2 420 613 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 2 966 301 B1
(51) ***F04B 39/02*** (11) 3 591 230 A1
(51) ***F04C 23/00*** (11) 3 591 231 A1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 2 545 327 B1
(51) ***F25D 11/00*** (11) 3 591 319 A1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 2 593 731 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 008 405 B1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 591 389 A1
(51) ***G01S 13/36*** (11) 3 591 430 A1
(51) ***G04G 13/02*** (11) 3 039 508 B1
(51) ***G05G 1/10*** (11) 3 364 266 B1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 2 981 878 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 289 440 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 382 879 B1
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 220 541 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 1 943 854 B1
(51) ***H04B 17/24*** (11) 3 113 394 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 591 866 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 591 879 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 591 882 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 591 888 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 555 474 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 748 968 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 958 274 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 591 903 A2
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 591 920 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 591 952 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 059 970 B1
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 3 306 946 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 065 495 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 592 023 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 590 280 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 562 949 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 066 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 070 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 071 A2
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 075 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 082 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 592 095 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 099 092 B1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 232 731 B1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 591 228 A1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 591 229 A1
(51) ***F24C 15/16*** (11) 3 591 296 A1
(51) ***F24C 15/16*** (11) 3 591 297 A1
(51) ***G05G 1/10*** (11) 3 591 495 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 133 762 B1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 592 008 A1

(73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***D06F 58/20*** (11) 2 927 362 B1
(51) ***H04N 1/21*** (11) 2 763 390 B1

(71) **LG INNOTEK CO. LTD**
(51) ***F21V 13/02*** (11) 3 591 285 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 591 462 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 591 463 A1

(73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***G02B 7/04*** (11) 2 808 717 B1
(51) ***G03B 17/02*** (11) 3 133 440 B1
(51) ***H01L 33/22*** (11) 2 355 184 B1
(51) ***H01L 33/44*** (11) 2 362 452 B1

(73) **Li, Zheyi**
(51) ***F21V 21/40*** (11) 3 246 624 B1

(73) **Liao, Guocheng**
(51) ***D06F 75/12*** (11) 3 258 005 B1

(73) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) ***B66C 23/90*** (11) 3 256 415 B1

(71) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 591 322 A1

(71) **Liebherr-Werk Nenzing GmbH**
(51) ***E02F 9/02*** (11) 3 530 817 A3

(73) **Life Technologies AS**
(51) ***C08F 220/58*** (11) 3 317 314 B1

(71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***C08F 220/58*** (11) 3 317 314 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 591 069 A2
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 327 440 B1

(73) **LifeCell Corporation**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 2 776 082 B1
(51) ***A61L 31/10*** (11) 3 377 129 B1

(73) **Lifenet Health**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 2 852 341 B1

(73) **Lightening Energy**
(51) ***H01M 2/24*** (11) 2 260 524 B1

(71) **Lightweight Labs, LLC**
(51) ***B29C 35/02*** (11) 3 590 672 A1

(71) **Liko Research & Development AB**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 590 483 A1

(71) **LimFlow GmbH**
(51) ***A61F 2/82*** (11) 3 590 477 A1

(73) **Liminal Biosciences Limited**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 203 999 B1
(51) ***A61K 31/20*** (11) 3 204 000 B1

(71;73) **Lin, Wanjiong**
(51) ***F21V 5/04*** (11) 3 591 283 A1
(51) ***F21V 23/06*** (11) 3 591 288 A1
(51) ***G02B 7/10*** (11) 3 591 453 A1
(51) ***H02J 9/00*** (11) 3 591 797 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 393 209 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 592 115 A1

(73) **Linak A/S**
(51) ***A47B 9/00*** (11) 2 019 606 B1

(73) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B23K 25/00*** (11) 3 188 873 B1

(71) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***G01J 5/00*** (11) 3 591 359 A1

(71) **Ling, Jonathan**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 589 559 A1

(71) **Linhardt GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 35/14*** (11) 3 589 556 A1

(73) **Linn High Therm GmbH**
(51) ***H05B 6/44*** (11) 3 114 261 B1

(71) **Linxens Holding**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 590 075 A1

(71) **Liquidbeam GmbH**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 589 887 A1

(71) **Liquiglide Inc.**
(51) ***B05D 1/12*** (11) 3 589 423 A1

(73) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) ***B60N 2/06*** (11) 2 896 534 B1

(71) **LISEC Austria GmbH**
(51) ***B26F 3/00*** (11) 3 589 464 A1

(73) **Lisi Aerospace**
(51) ***F16B 4/00*** (11) 3 030 796 B1

(73) **Litens Automotive Partnership**
(51) ***F16D 27/105*** (11) 2 625 440 B1

(73) **Litmex Ltd.**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 2 282 193 B1

(71) **Liu, Zhiming**
(51) ***F04B 33/00*** (11) 3 591 227 A1

(71) **Living Innovations**
(51) ***A47J 36/08*** (11) 3 589 177 A1

(73) **LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH**
(51) ***C22C 21/08*** (11) 3 279 350 B1

(73) **LM Wind Power A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 432 992 B1

(73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 218 257 B1

(71) **Locus Oil IP Company, LLC**
(51) ***C09K 8/80*** (11) 3 589 719 A1

(71) **Logicor (R&D) Ltd.**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 590 176 A1

(71) **Logos Care, Inc.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 589 199 A1

(71) **Loma Linda University Health**
(51) ***A61L 15/22*** (11) 3 589 333 A1

(73) **LORD Corporation**
(51) ***B64D 27/26*** (11) 3 071 481 B1
(51) ***E21B 17/07*** (11) 3 317 487 B1

(73) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 040 112 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 023 459 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 330 318 B1

(73) **Lotte Chemical Corporation**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 040 112 B1

(71) **Loyola University of Chicago**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 589 731 A1

(73) **LS Cable & System Ltd.**
(51) ***F25B 9/00*** (11) 3 220 076 B1

(71) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 591 798 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 592 122 A1

(71) **LTS Lohmann Therapie-Systeme AG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 589 270 A2

(73) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 080 182 B1

(71) **Luckow, Hans-Jürgen**
(51) ***H02S 40/44*** (11) 3 590 186 A1

(73) **Lufthansa Technik AG**
(51) ***B64D 11/02*** (11) 2 179 923 B1

(71) **Lukasiewicz, Bogdan**
(51) ***F03D 3/06*** (11) 3 591 219 A1

(71) **Lument AB**
(51) ***A61K 49/04*** (11) 3 589 331 A1

(71) **Lummus Technology LLC**
(51) ***C10G 29/20*** (11) 3 589 721 A1

(73) **LunaLEC AB**
(51) ***H01L 51/56*** (11) 2 912 708 B1

(71) **Lutron Technology Company LLC**
(51) ***E06B 9/68*** (11) 3 589 813 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 590 232 A1

(71) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) ***H01J 37/08*** (11) 3 590 126 A1

(73) **Luxferov S.r.l.**
(51) ***H01L 31/052*** (11) 2 625 721 B1

(73) **Luxottica S.r.l.**
(51) ***G02C 5/10*** (11) 3 394 664 B1

(73) **Luzitin S.A.**
(51) ***C07D 487/22*** (11) 3 271 363 B1

(73) **Lyonnaise des Eaux France**
(51) ***F28F 9/013*** (11) 2 561 301 B1

(73) **Lytro, Inc.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 820 838 B1

(73) **M.A.C.'s HOLDING GmbH**
(51) ***E06B 9/264*** (11) 3 266 974 B1

(73) **M.S.T. Medical Surgery Technologies Ltd.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 130 276 B1

(73) **M3 Systems**
(51) ***G01S 19/49*** (11) 3 109 673 B1

(73) **MA Lighting Technology GmbH**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 497 534 B1

(73) **MacKay Medical Foundation the Presbyterian Church in Taiwan MacKay Memorial Hospital**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 119 432 B1

(73) **Macquarie University**
(51) ***H01S 3/30*** (11) 2 839 553 B1

(71) **Macrocement Industries Ltd.**
(51) ***C04B 7/40*** (11) 3 589 599 A1

(73) **Madonna Rehabilitation Hospital**
(51) ***A63B 22/00*** (11) 2 488 260 B1

(73) **Maerz Ofenbau AG**
(51) ***F27B 1/02*** (11) 3 423 769 B1

(71) **MAF Agrobotic**
(51) ***G01N 21/85*** (11) 3 589 939 A1

(73) **Magdeburg, Frank**
(51) ***G01V 11/00*** (11) 3 510 427 B1

(71;73) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G03B 37/02*** (11) 2 841 991 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 590 097 A1

(71) **Magna Exteriors (Bohemia) s.r.o.**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 590 746 A1

(73) **Magna International Inc.**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 119 666 B1

(71) **Magna PT B.V. & Co. KG**
(51) ***B60K 6/387*** (11) 3 589 509 A2

(73) **Magseis FF LLC**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 314 309 B1
(51) ***H04B 10/564*** (11) 2 974 083 B1

(73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 29/32*** (11) 3 114 354 B1

(73) **Mahle International GmbH**
(51) ***F01M 1/16*** (11) 3 387 225 B1
(51) ***F16K 11/044*** (11) 3 280 936 B1

(71) **Mahugo Criado, Juan Antonio**
(51) ***B61G 5/06*** (11) 3 590 785 A1

(73) **Maier, William C.**
(51) ***F02C 7/20*** (11) 3 039 267 B1

(73) **Maikology Designated Activity Company**
(51) ***D06F 58/10*** (11) 3 433 412 B1

(71) **Maintek Computer (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 591 501 A1

(71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***B60N 3/02*** (11) 3 412 504 B1
(51) ***B62D 25/16*** (11) 3 339 141 B1
(51) ***F01L 13/00*** (11) 3 421 741 B1
(51) ***F01M 11/06*** (11) 3 408 508 B1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 591 189 A1
(51) ***F02G 5/02*** (11) 3 591 200 A1
(51) ***F02G 5/02*** (11) 3 591 201 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 2 922 293 B1

(73) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) ***F02M 35/12*** (11) 3 112 658 B1

(71) **Mansell, John**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 589 360 A1

(71) **Maquet Critical Care AB**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 589 343 A1

(71) **Mararlee Pty Ltd**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 590 274 A1

(71) **Marín Zamora, Diego Javier**
(51) ***B08B 3/00*** (11) 3 590 613 A1

(71) **Marqmetrix Inc.**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 589 933 A1

(71) **Marquardt GmbH**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 589 934 A1

(73) **Mars, Incorporated**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 2 934 165 B1

(73) **Marte and Marte Limited Zweigniederlassung Österreich**
(51) ***E04B 1/24*** (11) 3 379 001 B1

(73) **Martinenghi S.r.l.**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 2 965 915 B1

(71) **Martinez, Alicia Hurtado**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 589 312 A1

(71) **Maruyama, Kazuhiko**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 589 265 A1

(71) **Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 29/04*** (11) 3 590 316 A1

(73) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) ***A01F 15/14*** (11) 3 391 735 B1

(71;73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 589 963 A1
(51) ***G01R 31/12*** (11) 3 589 964 A1
(51) ***H01H 1/36*** (11) 3 234 971 B1

(73) **Mascull, Elizabeth Jocelyn**
(51) ***A61G 5/12*** (11) 3 261 600 B1

(73) **Mascull, Roger Thomas**
(51) ***A61G 5/12*** (11) 3 261 600 B1

(71) **Masimo Laboratories, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 590 425 A1

(71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 589 189 A1

(73) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***C07F 11/00*** (11) 3 215 516 B1

(73) **Master Lock Company LLC**
(51) ***E05B 37/00*** (11) 3 414 413 B1

(71) **MasterCard International Incorporated**
(51) ***G06T 15/20*** (11) 3 591 621 A1

(71) **Materials Solutions Limited**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 589 439 A1

(71) **Maucher Formenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 44/12*** (11) 3 590 676 A1

(73) **Mauser-Werke GmbH**
(51) ***B65D 77/04*** (11) 3 433 181 B1

(71;73) **Max Co., Ltd.**
(51) ***A01G 17/08*** (11) 3 257 363 B1
(51) ***A01G 17/08*** (11) 3 590 329 A1

(73) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 268 385 B1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 303 613 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 589 950 A1

(51) ***G01R 33/44*** (11) 3 591 420 A1
(51) ***G02B 21/16*** (11) 2 721 442 B1

(73) **Maxim Integrated Products, Inc.**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 225 001 B1

(71) **Maxtech Mosquito Control Inc.**
(51) ***A01M 1/02*** (11) 3 589 121 A1

(73) **Mayborn (UK) Limited**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 3 191 747 B1

(71) **Mayerle, Dean**
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 590 319 A1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 3 589 200 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 589 659 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 589 732 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 543 360 A3

(73) **Mayr-Melnhof Karton AG**
(51) ***B65H 3/48*** (11) 3 023 372 B1

(71) **Mazaheri, Renee**
(51) ***F41B 3/00*** (11) 3 589 912 A1

(71) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***F02B 23/06*** (11) 3 591 184 A1
(51) ***F02D 35/02*** (11) 3 591 197 A1

(73) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) ***F42B 10/14*** (11) 3 392 603 B1
(51) ***G01S 13/86*** (11) 2 917 758 B1

(73) **MBDA ITALIA S.p.A.**
(51) ***F15B 15/28*** (11) 3 149 344 B1

(71) **Mbh Biomassza Kazán Kft.**
(51) ***F23B 10/02*** (11) 3 589 889 A1

(73) **MC-Monitoring S.A.**
(51) ***G01P 15/093*** (11) 3 380 849 B1

(71) **MCE 5 Development**
(51) ***F02D 15/00*** (11) 3 589 828 A1

(71) **McLaren Automotive Limited**
(51) ***B60J 7/20*** (11) 3 590 747 A1

(73) **Mcnnnac Energy Services Inc.**
(51) ***F28C 1/14*** (11) 2 150 764 B1

(73) **MDxHealth SA**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 2 956 553 B1

(71) **Mecatraction**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 590 152 A1

(71) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 589 359 A1

(71;73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 590 575 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 505 002 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 505 003 B1

(73) **Medcom Flow S.A.**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 110 486 B1

(71) **Media Graph Depot Inc.**
(51) ***G09F 9/33*** (11) 3 590 108 A1

(71) **MediaTek Inc**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 591 758 A1
(51) ***H04N 19/159*** (11) 3 590 256 A1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 048 642 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 127 250 B1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 361 647 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 058 785 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 590 300 A1

(71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 547 496 A3

(71) **Medical Microinstruments S.P.A.**
(51) ***B23H 11/00*** (11) 3 590 641 A1

(71) **Medimmune Limited**
(51) ***C07K 16/08*** (11) 3 589 648 A1

(71) **MedImmune Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 589 318 A1

(73) **MedImmune, LLC**
(51) ***C12P 21/08*** (11) 2 917 360 B1

(73) **MediNice Spolka Akcyjna**
(51) ***A61F 13/14*** (11) 2 708 215 B1

(71;73) **Medline Industries, Inc.**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 2 352 467 B1
(51) ***A61G 7/008*** (11) 3 589 255 A1
(51) ***B62B 7/06*** (11) 3 280 633 B1

(71) **Medos International Sàrl**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 590 409 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 590 410 A1

(71) **Medshine Discovery Inc.**
(51) ***C07D 273/02*** (11) 3 590 929 A1
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 590 942 A1

(73) **Medtronic Holding Company Sàrl**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 306 594 B1

(71) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 590 566 A1

(71) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 590 429 A1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 968 849 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 590 470 A1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 038 693 B1
(51) ***A61N 1/02*** (11) 3 589 349 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 589 350 A1
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 589 354 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 589 357 A1
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 589 361 A1
(51) ***A61N 1/37*** (11) 3 589 362 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 589 363 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 589 364 A1

(71) **MEGADYNE MEDICAL PRODUCTS, INC.**
(51) ***A61B 18/16*** (11) 3 590 454 A1

(73) **MEI Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 2 635 121 B1
(51) ***A61K 31/337*** (11) 2 635 273 B1
(51) ***A61K 31/706*** (11) 2 914 254 B1

(71) **Meiragtx UK II Limited**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 589 734 A1

(71) **Melexis Technologies SA**
(51) ***G01R 33/07*** (11) 3 591 417 A1

(71) **Melior Innovations Inc.**
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 589 709 A1

(73) **Memic Europe B.V.**
(51) ***B03C 3/08*** (11) 2 776 168 B1

(71) **Memjet Technology Limited**
(51) ***B41J 2/17*** (11) 3 589 494 A1

(71) **Memminger-IRO GmbH**
(51) ***D04B 15/48*** (11) 3 591 106 A1

(73) **Memory Games BVBA**
(51) ***A63F 3/00*** (11) 3 285 895 B1

(73) **MEMS AG**
(51) ***G01N 33/22*** (11) 3 021 117 B1

(71) **Menarini Silicon Biosystems S.p.A.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 589 952 A1

(73) **MERCK LTD.**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 225 980 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***A61K 9/28*** (11) 2 844 234 B1
(51) ***C07D 333/76*** (11) 3 589 624 A1
(51) ***C09D 11/037*** (11) 3 084 050 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 423 543 B1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 591 405 A1
(51) ***G03F 7/09*** (11) 2 723 809 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 590 141 A1

(71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/53*** (11) 3 268 006 B1
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 589 314 A1
(51) ***C07D 401/06*** (11) 2 900 240 B1
(51) ***C12P 21/06*** (11) 2 771 479 B1

(73) **MERI Environmental Solutions GmbH**
(51) ***D21B 1/32*** (11) 3 394 338 B1

(71) **Merlin Technology Inc.**
(51) ***E21B 47/01*** (11) 3 575 548 A3

(71) **Meruelo, Daniel**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 589 312 A1

(71) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 590 500 A1

(73) **Messer France S.A.S.**
(51) ***F25D 3/12*** (11) 3 222 946 B1

(71) **Mestek Machinery, Inc.**
(51) ***B23K 26/70*** (11) 3 590 649 A2

(73) **Metallux SA**
(51) ***G01K 13/02*** (11) 2 936 102 B1

(71) **Metalogenia Research & Technologies S.L.**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 591 126 A1

(71) **Metaswitch Networks Ltd**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 591 936 A1

(71) **Metronom Health, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 589 194 A1

(73) **Mevion Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 374 023 B1

(73) **Meyer Burger (Netherlands) B.V.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 405 972 B1

(73) **Meyer Burger (Switzerland) AG**
(51) ***B32B 27/16*** (11) 3 165 361 B1

(71) **Meyer Burger AG**
(51) ***H01L 21/677*** (11) 3 591 695 A1

(73) **Mezy, Marcel Léon**
(51) ***C05F 9/04*** (11) 2 647 614 B1

(71) **MFR Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 589 219 A1

(73) **MG Tech Center BV h.o.d.n. Lock Technology**
(51) ***E05B 57/00*** (11) 3 262 257 B1

(73) **Micell Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 1 898 878 B1

(73) **Michell Instruments Ltd.**
(51) ***G01R 23/00*** (11) 3 051 301 B1

(73) **Micrel Medical Devices S.A.**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 2 987 517 B1

(71) **Micro Motion Inc.**
(51) ***G01F 1/76*** (11) 3 591 349 A1

(73) **MICRO MOTION INCORPORATED**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 1 889 013 B1

(73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 019 835 B1
(51) ***G01F 1/60*** (11) 2 145 161 B1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 2 307 861 B1

(73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 304 327 B1

(71) **MicroDose Therapeutx, Inc.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 589 342 A1

(73) **Micromass UK Limited**
(51) ***H01J 49/06*** (11) 2 866 248 B1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 590 045 A1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 127 120 B1
(51) ***G11C 7/22*** (11) 3 590 114 A1
(51) ***H01L 33/36*** (11) 2 652 804 B1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 590 196 A1
(51) ***H04B 17/21*** (11) 3 590 208 A1
(51) ***H04Q 3/545*** (11) 3 590 268 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 590 289 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 164 644 B1
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 589 978 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 589 999 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 590 000 A2
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 590 003 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 590 022 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 590 023 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 590 031 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 590 032 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 590 033 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 2 300 906 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 039 534 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 2 622 459 B1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 590 039 A1
(51) ***G06F 11/32*** (11) 3 417 375 B1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 120 248 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 591 533 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 2 181 399 B1
(51) ***G06F 16/332*** (11) 3 268 955 B1
(51) ***G06F 17/21*** (11) 3 590 049 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 248 108 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 590 065 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 590 077 A1
(51) ***G06T 15/50*** (11) 3 161 797 B1
(51) ***G10L 25/51*** (11) 3 590 112 A1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 590 133 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 156 912 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 590 247 A1
(51) ***H04N 5/369*** (11) 3 195 591 B1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 2 359 596 B1

(71;73) **Microvention, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 589 218 A1
(51) ***A61L 31/06*** (11) 2 906 254 B1

(71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 591 301 A1

(73) **MIDS Medical Limited**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 558 204 B1

(73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 409 182 B1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 327 193 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 996 007 B1

(73) **Miller, David M.**
(51) ***E21B 23/00*** (11) 2 510 182 B1

(73) **Milliken & Company**
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 224 337 B1

(71) **Milspeed Limited**
(51) ***C08J 11/06*** (11) 3 590 998 A1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 589 452 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 591 796 A1

(73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 093 148 B1

(73) **Mincon Nordic Oy**
(51) ***E21B 10/38*** (11) 3 097 248 B1

(71) **Minkpapir A/S**
(51) ***C14B 1/58*** (11) 3 589 755 A1
(51) ***C14B 15/06*** (11) 3 591 077 A2

(71) **Mirka Ltd.**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 589 455 A1

(73) **Mitel Networks Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 456 163 B1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 590 712 A1
(51) ***C08G 18/65*** (11) 3 590 986 A1
(51) ***F23M 5/00*** (11) 3 106 752 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B07C 5/344*** (11) 3 165 293 B1
(51) ***F04D 29/38*** (11) 3 591 236 A1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 591 304 A1
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 591 308 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 591 311 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 591 312 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 591 315 A1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 211 382 B1
(51) ***H02H 3/093*** (11) 3 591 779 A1
(51) ***H02K 5/24*** (11) 2 683 061 B1
(51) ***H02K 7/10*** (11) 3 591 816 A1
(51) ***H02K 9/02*** (11) 3 125 410 B1
(51) ***H02M 7/12*** (11) 3 416 276 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 051 683 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 591 830 A1
(51) ***H04B 10/112*** (11) 2 996 262 B1
(51) ***H04W 40/04*** (11) 3 409 047 B1
(51) ***H05K 1/14*** (11) 3 592 120 A1

(71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 589 919 A1

(73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***C08G 63/199*** (11) 3 351 577 B1

(73) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 031 861 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F01D 17/14*** (11) 3 486 434 B1
(51) ***F04D 29/30*** (11) 3 591 235 A1
(51) ***F04D 29/44*** (11) 3 392 510 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F02B 37/24*** (11) 3 591 188 A1
(51) ***F02D 41/04*** (11) 2 447 514 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 2 384 807 B1
(51) ***F02K 7/14*** (11) 3 591 210 A1
(51) ***F23D 23/00*** (11) 3 591 291 A1
(51) ***F23Q 3/00*** (11) 3 591 293 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 054 267 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 591 612 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 591 794 A1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 421 782 B1

(73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***B23P 6/00*** (11) 3 326 747 B1
(51) ***F01D 11/02*** (11) 3 249 172 B1
(51) ***F04D 29/32*** (11) 3 124 794 B1
(51) ***F16J 15/22*** (11) 2 824 370 B1
(51) ***F23D 11/40*** (11) 2 525 149 B1

(73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60W 20/18*** (11) 3 446 939 B1

(71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 2 769 792 B1
(51) ***C04B 37/02*** (11) 3 590 909 A1
(51) ***C25D 7/00*** (11) 3 192 896 B1
(51) ***H01B 7/02*** (11) 3 591 671 A1

(73) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) ***F16H 55/36*** (11) 3 260 738 B1

(73) **Mitsuboshi Diamond Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B28D 5/04*** (11) 2 469 586 B1

(71) **Mitsui Chemicals Agro, Inc.**
(51) ***A01N 47/12*** (11) 3 590 341 A1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 591 010 A1
(51) ***G03F 1/62*** (11) 3 264 175 B1
(51) ***H01G 7/02*** (11) 3 591 678 A1

(73) **Mitsui Sugar Co. Ltd.**
(51) ***C13K 1/00*** (11) 3 015 557 B1

(71) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 591 033 A1

(71) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 590 547 A1

(71) **ModernaTX, Inc.**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 3 590 949 A1

(71) **Modjaw**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 589 227 A1

(73) **Mohawk Industries, Inc.**
(51) ***B29C 48/42*** (11) 3 221 120 B1

(73) **Mokita Medical GmbH**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 367 978 B1

(73) **Mold-Masters (2007) Limited**
(51) ***B29C 45/78*** (11) 1 862 292 B2

(73) **Molecular Devices, LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 063 289 B1

(71) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) ***A61L 15/26*** (11) 3 590 543 A1

(71) **Mologic Limited**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 589 955 A1

(73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 280 753 B1

(71) **Momentum Booking SRL**
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 591 599 A1

(71) **Monash University**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 589 356 A1

(71) **Mondini S.r.l.**
(51) ***B29C 51/26*** (11) 3 590 683 A1
(51) ***B65H 5/08*** (11) 3 590 875 A1

(73) **Monosol, LLC**
(51) ***B65D 65/46*** (11) 3 245 142 B1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 589 635 A1

(73) **MONTERO GIDA SANAYI VE TICARET A.S.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 962 685 B1

(73) **Moog Inc.**
(51) ***F15B 13/043*** (11) 3 201 476 B1

(71) **Mor Research Applications Ltd.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 589 237 A1

(71) **Moresco Corporation**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 590 540 A1

(71) **Morgan, Donald, Edward**
(51) ***A42B 3/06*** (11) 3 590 374 A1

(71) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/20*** (11) 3 590 519 A1

(71) **Morphic Therapeutic, Inc.**
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 3 589 285 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 589 627 A2

(71) **Moteurs Leroy-Somer**
(51) ***H02K 3/30*** (11) 3 591 809 A1

(71;73) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 590 218 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 086 136 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 570 573 A3

(73) **Movea**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 308 104 B1

(73) **Movincar SPA**
(51) ***B60P 1/02*** (11) 3 040 235 B1

(73) **MSA Technology, LLC**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 442 670 B1

(71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***B22F 5/04*** (11) 3 590 632 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 591 169 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 409 909 B1
(51) ***F01D 25/30*** (11) 3 159 505 B1

(73) **Muffin Incorporated**
(51) ***B65B 51/14*** (11) 3 356 238 B1

(73) **Mühlbauer GmbH & Co. KG**
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 363 045 B1

(73) **Mühlbauer Technology GmbH**
(51) ***A61C 5/80*** (11) 3 125 814 B1

(73) **Mühlemann IP GmbH**
(51) ***B65D 81/32*** (11) 3 222 555 B1

(73) **Muhr und Bender KG**
(51) ***B21B 38/02*** (11) 3 487 642 B1

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B60L 13/03*** (11) 3 339 088 B1
(51) ***B65H 67/08*** (11) 3 281 903 B1
(51) ***H01L 21/673*** (11) 3 591 694 A1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 5/10*** (11) 2 937 937 B1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 591 782 A2
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 426 806 B1
(51) ***H04B 1/7163*** (11) 3 222 015 B1

(73) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) ***B05C 5/00*** (11) 2 143 503 B1

(73) **Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16H 9/18*** (11) 3 382 233 B1

(71) **MWH UK Ltd**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 3 589 792 A1

(73) **MyLaps B.V.**
(51) ***G07C 1/24*** (11) 2 646 988 B1

(73) **MyScript**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 227 769 B1

(73) **N.D.R. S.R.L. Soc. Unipersonale**
(51) ***B01D 35/147*** (11) 3 153 220 B1

(71) **N.E. Chemcat Corporation**
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 590 598 A1

(73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***A61F 2/64*** (11) 2 891 473 B1
(51) ***F04B 1/12*** (11) 2 634 425 B1

(73) **NAGRA FRANCE SAS**
(51) ***H04N 21/254*** (11) 1 470 722 B1

(73) **Nagravision S.A.**
(51) ***G06F 21/54*** (11) 3 378 005 B1
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 3 304 955 B1

(73) **Nan Ya Plastics Corporation**
(51) ***E06B 3/86*** (11) 3 508 678 B1

(73) **Nanesa S.r.l.**
(51) ***C09D 5/18*** (11) 3 081 604 B1

(71) **nanoAnalytics GmbH**
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 591 377 A1

(73) **NanoTemper Technologies GmbH**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 2 291 637 B1

(71) **Nanyang Technological University**
(51) ***C08F 265/06*** (11) 3 590 982 A1

(71) **National Institute for Materials Science**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 591 546 A1
(51) ***H01L 35/32*** (11) 3 591 723 A1

(71) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***H01M 8/1246*** (11) 3 591 753 A1

(71) **National Institute of Technology**
(51) ***C08L 33/10*** (11) 3 591 005 A1

(71) **National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 591 439 A1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***C07C 59/90*** (11) 3 589 611 A1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 589 663 A1

(71;73) **National Taiwan University**
(51) ***C07C 235/26*** (11) 2 874 994 B1
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 589 626 A1

(71) **National University Corporation Gunma University**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 591 439 A1

(71) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 590 547 A1
(51) ***H02M 5/293*** (11) 3 591 827 A1
(51) ***H02M 5/293*** (11) 3 591 828 A1

(71) **National University Corporation Nagoya University**
(51) ***C09K 11/62*** (11) 3 591 026 A1

(73) **National University Corporation Tottori University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 072 966 B1

(71) **National University Corporation Yokohama National University**
(51) ***C08L 33/10*** (11) 3 591 005 A1

(71) **National University of Ireland, Galway**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 589 656 A2

(71) **National University of Ireland, Maynooth**
(51) ***A61K 39/10*** (11) 3 590 532 A1

(71) **National University of Singapore**
(51) ***G01L 1/18*** (11) 3 589 927 A1

(71) **Nazir, Pali**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 3 589 334 A1

(71) **Nazir, Rama**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 3 589 334 A1

(73) **NDG Natural Development Group S.r.l.**
(51) ***A01N 59/02*** (11) 3 071 039 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G01M 3/24*** (11) 3 591 364 A1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 2 613 263 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 152 810 B1
(51) ***H01Q 15/18*** (11) 3 089 268 B1
(51) ***H04B 10/85*** (11) 3 188 384 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 2 673 969 B1
(51) ***H04W 36/12*** (11) 3 163 943 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 592 054 A1

(71) **NEC Laboratories Europe GmbH**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 591 893 A1

(71) **NEC Solution Innovators, Ltd.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 591 613 A1

(73) **Nedap N.V.**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 3 381 273 B1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 590 501 A1
(51) ***C07D 307/48*** (11) 3 589 623 A1
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 591 380 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 2 304 422 B1
(51) ***G01Q 70/02*** (11) 3 591 410 A1
(51) ***H04L 12/857*** (11) 2 923 471 B1

(71) **Nektar Therapeutics**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 589 303 A1

(71) **Neomend, Inc.**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 590 567 A1

(71;73) **Neoperl GmbH**
(51) ***E03C 1/084*** (11) 3 350 378 B1
(51) ***G05D 7/01*** (11) 3 590 017 A1

(71) **NeoPhotonics Corporation**
(51) ***G02F 1/225*** (11) 3 590 007 A1

(71) **Neopost Technologies**
(51) ***G06F 16/35*** (11) 3 591 539 A1

(73) **Nerviano Medical Sciences S.r.l.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 218 378 B1

(73) **NetApp, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 380 924 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 2 751 695 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 758 888 B1

(71) **Netskope, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 590 248 A1

(73) **Neturen Co., Ltd.**
(51) ***C21D 1/40*** (11) 3 221 473 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 311 474 B1

(73) **Neuralstem, Inc.**
(51) ***C12N 5/0797*** (11) 2 913 393 B1

(73) **Neuravi Limited**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 223 723 B1

(73) **Neuroderm Ltd**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 326 615 B1

(71) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 591 899 A1

(73) **New Luck Global Limited**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 025 274 B1

(73) **New York Air Brake LLC**
(51) ***F26B 21/06*** (11) 2 347 207 B1

(71) **New York University**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 589 312 A1

(71;73) **Newracom, Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 591 883 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 222 107 B1

(73) **Nexdot**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 2 769 403 B1

(73) **Nexperia B.V.**
(51) ***H01L 23/552*** (11) 3 168 871 B1

(73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 093 061 B1
(51) ***F02M 25/022*** (11) 3 093 474 B1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 010 051 B1

(71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 589 203 A1
(51) ***H01T 13/36*** (11) 2 597 737 B1

(71) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/31*** (11) 3 591 690 A1

(71;73) **Nichia Corporation**
(51) ***C09K 11/62*** (11) 3 591 026 A1
(51) ***H01L 33/38*** (11) 2 423 985 B1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 591 721 A1

(73) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 355 366 B1
(51) ***H01L 33/20*** (11) 3 125 311 B1

(73) **Nickel, Axel**
(51) ***D04H 1/56*** (11) 3 406 780 B1

(71) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 589 147 A1

(73) **Nidec Sankyo Corporation**
(51) ***G06K 13/077*** (11) 3 082 070 B1

(71) **Nidek Co., Ltd.**
(51) ***A61B 3/15*** (11) 3 590 417 A1
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 590 469 A1
(51) ***G01B 5/004*** (11) 3 591 334 A1

(71) **Nielsen Media Research, Inc.**
(51) ***H04H 60/58*** (11) 3 591 864 A1

(71) **Nihon Shokuhin Kako Co., Ltd.**
(51) ***A23L 29/219*** (11) 3 590 357 A1

(71) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 590 376 A1
(51) ***D04C 1/02*** (11) 3 589 780 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A43B 1/04*** (11) 2 922 434 B1
(51) ***A43B 13/18*** (11) 3 229 638 B1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 308 667 B1
(51) ***A43B 23/04*** (11) 3 102 725 B1
(51) ***A43D 1/06*** (11) 3 430 936 B1
(51) ***A43D 1/08*** (11) 3 412 165 B1
(51) ***A63B 43/00*** (11) 3 589 377 A1
(51) ***A63B 43/00*** (11) 3 589 378 A1
(51) ***B29C 65/74*** (11) 2 838 706 B1
(51) ***D04B 1/24*** (11) 3 591 105 A1

(71) **Nikkiso Company Limited**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 591 493 A1

(73) **Niko NV**
(51) ***H02M 5/293*** (11) 3 322 080 B1

(73) **Nikon Corporation**
(51) ***C03C 3/068*** (11) 3 385 233 B1
(51) ***G02B 7/08*** (11) 3 217 203 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 443 515 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 264 180 B1

(71) **NIKON CORPORATION**
(51) ***G03B 17/14*** (11) 3 591 466 A1
(51) ***H05K 3/44*** (11) 3 592 121 A1

(73) **NILES Werkzeugmaschinen GmbH**
(51) ***B24B 27/00*** (11) 3 315 256 B1

(73) **Nilfisk A/S**
(51) ***B01F 5/04*** (11) 3 065 851 B1

(71;73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***B60K 15/035*** (11) 3 403 863 B1
(51) ***E05B 83/24*** (11) 3 591 152 A1

(73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.**
(51) ***B60K 15/077*** (11) 3 403 864 B1

(71) **Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***G01N 33/15*** (11) 3 591 394 A1

(71) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) ***C03C 4/12*** (11) 3 590 903 A1

(73) **Nippon Filcon Co., Ltd**
(51) ***D03D 11/00*** (11) 2 458 048 B1

(71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 591 443 A1

(71) **Nippon Light Metal Company, Ltd.**
(51) ***C01B 11/06*** (11) 3 590 887 A1

(71) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 590 752 A1

(73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C07C 51/235*** (11) 2 832 718 B1

(71) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 590 597 A1
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 590 599 A1

(71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***B21D 22/26*** (11) 3 296 033 B1
(51) ***B23K 9/23*** (11) 3 590 644 A1
(51) ***B60R 21/02*** (11) 3 162 602 B1
(51) ***C21D 8/00*** (11) 2 380 997 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 272 896 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 591 083 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 591 084 A1
(51) ***C22C 38/14*** (11) 3 263 733 B1
(51) ***C25D 5/12*** (11) 3 591 098 A1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 2 889 936 B1

(71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 591 085 A1

(73) **NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD.**
(51) ***B21D 41/02*** (11) 3 072 605 B1

(71) **Nippon Steel Stainless Steel Corporation**
(51) ***B22D 11/10*** (11) 3 590 628 A1

(71) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G02B 6/25*** (11) 3 591 446 A1

(71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 591 532 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 591 910 A1

(73) **Nipro Corporation**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 2 786 716 B1

(71;73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***C09K 5/16*** (11) 3 591 023 A1
(51) ***G02F 1/1334*** (11) 3 217 212 B1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 360 716 B1
(51) ***B60L 53/12*** (11) 3 282 460 B1
(51) ***B60R 21/00*** (11) 3 366 524 B1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 591 092 A1
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 367 363 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 591 638 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 591 741 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 276 715 B1

(71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B29C 43/34*** (11) 3 590 674 A1
(51) ***B60L 50/51*** (11) 3 006 242 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 2 827 317 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 2 827 320 B1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 2 503 628 B1

(71) **Nissei Asb Machine Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/73*** (11) 3 590 681 A1

(71) **Nissei Plastic Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 590 680 A1

(73) **Nisshinbo Chemical Inc.**
(51) ***H01M 8/0221*** (11) 3 032 625 B1
(51) ***H01M 8/0221*** (11) 3 264 506 B1

(71) **Nisshinbo Holdings Inc.**
(51) ***C08L 33/10*** (11) 3 591 005 A1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 589 389 A1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 589 390 A2
(51) ***B32B 17/04*** (11) 2 548 737 B1
(51) ***C09J 9/00*** (11) 3 589 712 A1
(51) ***C09J 201/00*** (11) 3 591 020 A1

(73) **NMC S.A.**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 224 426 B1

(71) **NMR - Bio**
(51) ***C12P 21/02*** (11) 3 589 740 A1

(71;73) **Nobel Biocare Services AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 590 463 A1
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 376 992 B1
(51) ***A61L 27/22*** (11) 3 590 549 A1

(73) **Noixion Games Kft.**
(51) ***B22C 9/02*** (11) 3 383 514 B1

(71;73) **NOK Corporation**
(51) ***B01D 71/68*** (11) 3 590 592 A1
(51) ***F16J 15/3244*** (11) 3 385 579 B1
(51) ***F16J 15/3284*** (11) 3 385 578 B1
(51) ***F16J 15/36*** (11) 3 220 020 B1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04B 14/02*** (11) 3 591 863 A1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 162 039 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 591 929 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 590 294 A1
(51) ***H04W 80/00*** (11) 3 590 303 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G03B 35/08*** (11) 3 206 397 B1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 591 491 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 098 690 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 591 503 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 591 548 A1
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 591 658 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 844 594 B1
(51) ***H04M 1/03*** (11) 2 630 554 B1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 565 237 A3
(51) ***H04N 19/167*** (11) 3 590 257 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 2 679 024 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 101 944 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 105 987 B1

(73) **Nokian Renkaat Oyj**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 326 841 B1

(71) **Nolax AG**
(51) ***C09J 183/04*** (11) 3 589 714 A1

(71) **Noras, Hubert**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 589 222 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 589 223 A1

(73) **Nordex Energy GmbH**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 431 749 B1

(71) **Nordic Bioscience A/S**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 590 959 A2

(71) **Nordmark Arzneimittel GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 589 275 A1

(71) **Nordson Corporation**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 589 422 A1

(73) **Nordwind S.r.l.**
(51) ***E02D 7/06*** (11) 3 485 098 B1

(71) **Norelem SAS**
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 589 445 A1

(73) **NORMA Germany GmbH**
(51) ***F16L 25/00*** (11) 3 380 769 B1

(73) **Norsk Hydro ASA**
(51) ***B22D 11/00*** (11) 3 317 033 B1

(71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 589 549 A1
(51) ***G01R 33/26*** (11) 3 410 142 B1
(51) ***G06F 12/0893*** (11) 3 590 044 A1
(51) ***H01L 29/06*** (11) 2 556 538 B1

(73) **Northwestern University**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 068 440 B1

(73) **Norway Tide Power AS**
(51) ***F03B 13/26*** (11) 3 400 383 B1

(73) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) ***B01F 17/00*** (11) 2 496 340 B1
(51) ***C07C 231/02*** (11) 3 408 255 B1

(71;73) **Novaled GmbH**
(51) ***C07D 221/18*** (11) 3 589 617 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 591 725 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 2 909 872 B1

(71) **novalung GmbH**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 590 560 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 590 564 A1

(71) **Novamont S.p.A.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 589 684 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61B 18/22*** (11) 3 589 226 A1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 589 249 A1
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 590 507 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 590 538 A1
(51) ***C07D 417/10*** (11) 2 948 448 B1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 589 647 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 589 650 A1

(73) **NOVARTIS AG**
(51) ***A61K 31/4152*** (11) 3 127 427 B1

(71) **Novel Crystal Technology, Inc.**
(51) ***H01L 29/872*** (11) 3 591 711 A1

(71) **Novelis Inc.**
(51) ***B22D 7/00*** (11) 3 589 435 A1

(73) **Novelis, Inc.**
(51) ***C22C 21/10*** (11) 3 475 456 B1

(73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 200 854 B1

(71) **Nowotny, Walter**
(51) ***E21F 11/00*** (11) 3 591 167 A1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B21J 9/02*** (11) 3 590 624 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 459 822 B1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 255 736 B1
(51) ***H02P 6/15*** (11) 3 591 832 A1
(51) ***H02P 25/22*** (11) 3 454 468 B1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B05C 1/02*** (11) 3 590 607 A1
(51) ***C23C 8/32*** (11) 3 591 089 A1
(51) ***F16C 27/02*** (11) 3 096 028 B1
(51) ***F16D 3/20*** (11) 3 124 813 B1

(73) **NTN-SNR Roulements**
(51) ***F16C 9/02*** (11) 3 366 935 B1

(73) **NTT Docomo, Inc.**
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 125 243 B1

(71) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 591 859 A1

(71) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 592 028 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 061 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 592 096 A1

(73) **Nuance Communications, Inc.**
(51) ***G10L 21/0272*** (11) 2 587 481 B1

(73) **Nucor Corporation**
(51) ***C21C 7/00*** (11) 2 331 715 B2

(73) **Nuovo Pignone S.r.l.**
(51) ***F01D 11/02*** (11) 3 149 287 B1
(51) ***F04D 29/051*** (11) 2 808 551 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 820 490 B1

(73) **Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.**
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 408 543 B1

(71) **Nuritas Limited**
(51) ***A61K 38/01*** (11) 3 590 523 A1

(73) **Nutreco IP Assets B.V.**
(51) ***A23K 20/158*** (11) 3 203 860 B1

(73) **Nuvera Fuel Cells, LLC**
(51) ***C01B 3/56*** (11) 3 164 357 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G05F 1/573*** (11) 3 591 494 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 591 553 A1
(51) ***H03D 7/16*** (11) 2 871 772 B1
(51) ***H03F 1/52*** (11) 3 171 515 B1
(51) ***H03F 3/217*** (11) 3 591 841 A1
(51) ***H03H 21/00*** (11) 3 324 543 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 319 239 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 361 659 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 591 889 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 444 999 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 373 526 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 591 919 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 592 026 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 592 087 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***B60T 8/171*** (11) 3 590 776 A1
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 323 778 B1
(51) ***G01S 13/87*** (11) 3 591 431 A1
(51) ***G01S 13/87*** (11) 3 591 432 A1
(51) ***G01S 13/87*** (11) 3 591 433 A1
(51) ***G01S 13/87*** (11) 3 591 434 A1
(51) ***G01S 13/87*** (11) 3 591 435 A1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 2 442 359 B1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 591 698 A1
(51) ***H01L 27/04*** (11) 3 072 154 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 591 840 A1
(51) ***H03L 7/089*** (11) 3 255 796 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 2 774 336 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 736 209 B1

(73) **Nxt Energy Solutions, Inc.**
(51) ***G01V 7/00*** (11) 3 221 724 B1

(71) **Nyxoah SA**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 589 358 A1

(71) **O.M.G. S.r.l.**
(51) ***B23Q 5/04*** (11) 3 589 446 A1

(73) **Oakley, Inc.**
(51) ***G02C 5/14*** (11) 2 786 199 B1

(71) **OAT Services Ltd**
(51) ***A61K 36/899*** (11) 3 589 302 A1

(73) **Obshestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostju "PARAFARM"**
(51) ***A61K 35/64*** (11) 2 508 084 B1

(71) **Obsidian Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61P 37/02*** (11) 3 589 373 A1
(51) ***C07K 14/505*** (11) 3 589 646 A1

(71) **OCE Holding B.V.**
(51) ***B65H 5/26*** (11) 3 590 876 A1
(51) ***B65H 23/04*** (11) 3 590 877 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 591 508 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 591 511 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 591 512 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 591 954 A1

(71) **Octapharma AG**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 590 528 A1

(73) **OE Solutions America Inc.**
(51) ***H01S 5/125*** (11) 3 213 378 B1

(73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) ***C23C 14/08*** (11) 3 019 640 B1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 2 443 267 B1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 017 081 B1

(73) **Oetiker NY, Inc.**
(51) ***F16L 37/00*** (11) 3 097 335 B1

(73) **Officina Riparazioni Macchine Grafiche-O.R.M.A.G.- S.P.A.**
(51) ***B41F 35/00*** (11) 3 406 448 B1

(71) **Ofinno, LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 591 887 A1

(71) **Ogata, Hiroyuki**
(51) ***A45D 44/22*** (11) 3 589 157 A1

(71;73) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***A41D 1/00*** (11) 3 589 148 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 2 920 312 B1

(73) **OI Europe Sàrl**
(51) ***G06F 21/30*** (11) 2 350 912 B1

(71) **OilQuick Deutschland GmbH**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 591 122 A1

(71) **Oji Holdings Corporation**
(51) ***C08B 5/00*** (11) 3 590 970 A1
(51) ***C08B 37/14*** (11) 3 590 971 A1

(73) **Oki Data Corporation**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 525 260 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 264 186 B1

(71) **Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 589 403 A1

(71) **Olatec Therapeutics LLC**
(51) ***A61P 31/00*** (11) 3 589 370 A1

(73) **Old Navigators Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 003 075 B1

(73) **OLogN Technologies AG**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 028 210 B1

(73) **Omeros Corporation**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 067 067 B1

(71) **Omnipharm Developments Limited**
(51) ***A61K 31/20*** (11) 3 589 281 A1

(73) **Omnisens S.A.**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 066 423 B1

(73) **Omrix Biopharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07K 1/34*** (11) 2 041 155 B1

(71) **Omron Corporation**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 589 206 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 589 457 A1
(51) ***H02M 5/293*** (11) 3 591 827 A1
(51) ***H02M 5/293*** (11) 3 591 828 A1

(71;73) **OMRON Corporation**
(51) ***G01V 8/10*** (11) 3 211 457 B1
(51) ***H02P 23/14*** (11) 3 591 834 A1
(51) ***H02P 29/64*** (11) 3 591 836 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 591 905 A1

(73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 220 239 B1

(73) **Omya International AG**
(51) ***C09C 1/02*** (11) 3 131 975 B1

(71) **OncoTherapy Science, Inc.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 590 954 A2

(73) **Onkyo Corporation**
(51) ***H03G 3/02*** (11) 3 223 428 B1

(71) **Onninen Oy**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 589 172 A1

(71) **ONO Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 473/34*** (11) 3 590 938 A1

(73) **OOO "ChelyabinskSpetsGrazhdanStroy"**
(51) ***G01F 1/10*** (11) 3 217 151 B1

(73) **Open Text Holdings, Inc.**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 2 923 282 B1

(71) **OpenTV, Inc.**
(51) ***H04N 21/2187*** (11) 3 590 265 A1

(73) **Opko Ireland Global Holdings, Ltd.**
(51) ***A61K 31/592*** (11) 2 552 484 B1

(73) **Opko Renal, LLC**
(51) ***A61K 31/592*** (11) 2 552 484 B1

(73) **Opro International Limited**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 413 833 B1

(71) **Optis Wireless Technology, LLC**
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 592 091 A1

(73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 117 328 B1
(51) ***G11B 15/60*** (11) 3 063 763 B1

(71;73) **Orange**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 077 840 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 591 635 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 487 864 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 832 119 B1

(71) **Oriciro Genomics, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 591 051 A1

(73) **Orion Diagnostica Oy**
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 3 152 324 B1

(71) **Ørsted Wind Power A/S**
(51) ***B63B 27/30*** (11) 3 590 817 A1
(51) ***E06C 7/00*** (11) 3 591 165 A1

(73) **Orthosoft ULC**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 2 879 611 B1

(73) **Osaka Soda Co., Ltd.**
(51) ***B32B 25/08*** (11) 2 639 059 B1

(71;73) **Osaka University**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 590 510 A1
(51) ***C08B 37/16*** (11) 3 590 972 A1
(51) ***C09K 11/62*** (11) 3 591 026 A1
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 279 885 B1
(51) ***H01S 5/18*** (11) 3 591 774 A1

(73) **OSAKA UNIVERSITY**
(51) ***A61F 2/82*** (11) 3 220 375 B1

(73) **OSG Corporation**
(51) ***B23G 7/02*** (11) 2 865 475 B1
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 346 021 B1

(73) **Oskar Dilo Maschinenfabrik KG**
(51) ***D01G 25/00*** (11) 3 150 753 B1

(71) **Osmose Utilities Services, Inc.**
(51) ***E04H 12/22*** (11) 3 589 805 A1

(71) **Osprey Medical, Inc.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 590 565 A1

(73) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21K 9/00*** (11) 2 737 534 B1

(73) **OSRAM OLED GmbH**
(51) ***H01L 23/10*** (11) 3 017 464 B1

(71) **Osram Sylvania Inc.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 590 306 A1

(71) **Osteovantage, Inc**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 589 351 A1

(71) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 591 996 A1

(73) **Oticon Medical A/S**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 378 530 B1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 590 878 A2
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 075 697 B1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 231 754 B1
(51) ***B66B 7/04*** (11) 3 372 546 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 591 808 A1

(73) **Otmar Kronenberg AG**
(51) ***A61C 19/04*** (11) 3 481 330 B1

(73) **Otto Graf GmbH Kunststofferzeugnisse**
(51) ***E03F 1/00*** (11) 2 980 328 B1

(71) **Ou, Chi-Yuan**
(51) ***G07F 7/08*** (11) 3 591 630 A1

(71) **Ouster, Inc.**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 589 990 A1

(73) **Outokumpu Oyj**
(51) ***B23K 9/173*** (11) 3 067 147 B1

(71) **Ovalo GmbH**
(51) ***H02K 5/04*** (11) 3 591 811 A1
(51) ***H02K 5/04*** (11) 3 591 812 A1

(71) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) ***C03B 9/16*** (11) 3 590 895 A1

(73) **Owens-Brockway Glass Container INC.**
(51) ***C03B 5/225*** (11) 3 152 169 B1
(51) ***C03B 7/00*** (11) 3 265 432 B1

(73) **Oxford Plastic Systems Limited**
(51) ***E01F 13/02*** (11) 3 426 845 B1

(73) **Özyegin Üniversitesi**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 386 173 B1

(73) **P.t.m.t. S.r.l**
(51) ***B65H 51/20*** (11) 3 374 303 B1

(71) **Pacific Biosciences of California, Inc.**
(51) ***C07H 19/00*** (11) 3 590 948 A1

(73) **Pacific Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 293 019 B1

(73) **Packsize LLC**
(51) ***B26D 7/00*** (11) 3 243 615 B1

(73) **Pahlavan, Kourosh**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 225 001 B1

(73) **Paion UK Limited**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 2 966 069 B1

(73) **Palfinger Tail Lifts GmbH**
(51) ***B60P 1/44*** (11) 3 275 730 B1

(73) **Pall Corporation**
(51) ***C12N 1/12*** (11) 2 571 977 B1

(71;73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***A61N 2/02*** (11) 3 539 614 A3
(51) ***H01L 33/12*** (11) 1 990 841 B1
(51) ***H02M 7/493*** (11) 3 591 831 A2

(71) **PaloDEx Group Oy**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 590 434 A1

(71) **Pampeno, Christine**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 589 312 A1

(73) **Panag Pharma Inc.**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 071 193 B1

(73) **Panasonic Avionics Corporation**
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 035 150 B1

(73) **Panasonic Corporation**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 386 263 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 1 667 066 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 051 737 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 591 892 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 961 188 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 3 590 385 A1
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 590 426 A1
(51) ***B01J 21/18*** (11) 3 590 594 A1
(51) ***C02F 1/58*** (11) 3 590 894 A1
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 590 904 A1
(51) ***C09D 11/107*** (11) 3 591 013 A1
(51) ***F04C 15/06*** (11) 3 534 003 A3
(51) ***F04D 29/047*** (11) 3 112 691 B1
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 591 335 A1
(51) ***G01D 3/00*** (11) 3 591 340 A1
(51) ***G01G 19/03*** (11) 3 591 353 A1
(51) ***G01G 19/03*** (11) 3 591 354 A1
(51) ***G01G 19/03*** (11) 3 591 355 A1
(51) ***G01M 99/00*** (11) 3 591 370 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 591 484 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 550 469 A3
(51) ***H01L 31/0236*** (11) 2 980 861 B1
(51) ***H01L 31/049*** (11) 2 980 859 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 591 734 A1
(51) ***H01M 8/248*** (11) 3 333 953 B1
(51) ***H01M 8/248*** (11) 3 591 754 A1
(51) ***H02K 5/16*** (11) 3 591 814 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 007 348 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 591 965 A1

(73) **PANDUIT CORPORATION**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 2 053 715 B1

(73) **Panthronics AG**
(51) ***H04B 1/18*** (11) 3 267 589 B1

(71) **Park, Hong-Soon**
(51) ***A43C 15/14*** (11) 3 590 378 A1

(73) **Park, Yeong Hwan**
(51) ***A01G 9/14*** (11) 3 366 113 B1

(73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***B01D 29/21*** (11) 2 809 424 B1

(71) **Parker, Andrew Richard**
(51) ***G02B 5/08*** (11) 3 591 442 A1

(73) **Paru Co., Ltd.**
(51) ***A61F 7/08*** (11) 3 138 542 B1

(71) **PAT&Co bvba**
(51) ***A61F 6/14*** (11) 3 589 246 A2

(73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 67/04*** (11) 3 167 751 B1

(73) **Paul Vahle GmbH & Co. KG**
(51) ***B60L 5/08*** (11) 3 119 636 B1

(73) **Pavol Jozef Safárik University in Kosice**
(51) ***G01N 33/38*** (11) 3 150 998 B1

(73) **Paxton Access Limited**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 217 331 B1

(73) **PC Electric Ges.m.b.H.**
(51) ***H02H 3/33*** (11) 3 048 685 B3

(71) **Peacock, Tyler**
(51) ***E05D 1/02*** (11) 3 553 263 A3

(73) **Pederson, Richard L.**
(51) ***C07C 67/347*** (11) 2 076 484 B1

(73) **Peer, David J.**
(51) ***F02C 7/20*** (11) 3 039 267 B1

(71) **Pegatron Corporation**
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 591 501 A1

(73) **PELLENC**
(51) ***E01H 1/08*** (11) 3 380 675 B1

(71) **Penguin System Co., Ltd.**
(51) ***G01N 1/00*** (11) 3 591 371 A1

(71) **Peptilogics, Inc.**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 589 642 A1

(71) **PerformaNat GmbH**
(51) ***A23K 20/105*** (11) 3 590 354 A1

(71) **Perkinelmer Informatics, Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 590 056 A1

(71) **Perkins Engines Company Limited**
(51) ***F02C 6/12*** (11) 3 591 194 A1

(73) **Permobil AB**
(51) ***A61G 5/12*** (11) 3 409 256 B1

(73) **Perrein**
(51) ***A01B 59/06*** (11) 3 179 841 B1

(73) **Perspective Robotics AG**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 2 885 676 B1

(71) **Peters, Gunther**
(51) ***A24C 5/60*** (11) 3 589 144 A1

(71) **Petroeuroasia Co., Ltd.**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 590 360 A1
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 590 361 A1

(73) **Pfeiffer Vacuum GmbH**
(51) ***F04D 29/70*** (11) 2 520 810 B1

(73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04D 17/16*** (11) 2 913 533 B1
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 171 030 B1

(73) **Pfisterer Upresa, S.A.**
(51) ***B60M 1/20*** (11) 2 985 173 B1

(73) **PGS Geophysical AS**
(51) ***G01V 3/08*** (11) 2 594 966 B1
(51) ***G01V 3/38*** (11) 2 600 177 B1

(73) **Pharma Test Apparatebau AG**
(51) ***G01N 33/15*** (11) 3 047 267 B1

(71) **PHARMACHEMIE B.V.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 590 499 A1

(73) **Pharmatrophix, Inc.**
(51) ***C07C 211/44*** (11) 2 970 098 B1

(71) **Pharmaxis Ltd.**
(51) ***C07D 231/16*** (11) 3 589 619 A1

(73) **PHC Holdings Corporation**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 115 777 B1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 2 019 276 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 339 779 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 618 156 B1

(71) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24C 5/10*** (11) 3 589 142 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 589 145 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 589 146 A1

(73) **Philips GmbH**
(51) ***A61B 6/12*** (11) 2 747 662 B1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***G01R 33/36*** (11) 2 681 578 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 504 873 B1

(71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 374 187 B1
(51) ***H01R 4/2433*** (11) 3 590 153 A1
(51) ***H01R 9/03*** (11) 3 262 725 B1

(71) **Photonicare, Inc.**
(51) ***G01J 3/45*** (11) 3 589 925 A1

(71) **Photonis Scientific, Inc.**
(51) ***H01J 43/10*** (11) 3 591 687 A1

(71) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 589 458 A1

(71;73) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) ***B60L 7/12*** (11) 3 174 754 B1
(51) ***B60S 1/34*** (11) 3 212 475 B1
(51) ***B62D 9/02*** (11) 3 589 532 A1

(73) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) ***F01C 21/10*** (11) 2 920 423 B1

(71) **Pierce Biotechnology, Inc.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 589 651 A1

(73) **Pierre Fabre Médicament**
(51) ***A61K 31/5415*** (11) 3 285 774 B1

(73) **Pietro Fiorentini S.p.A.**
(51) ***B01F 5/04*** (11) 3 221 037 B1

(73) **Piksel, Inc.**
(51) ***H04N 21/43*** (11) 3 138 021 B1

(71) **Pilcher, Kenneth A.**
(51) ***A46B 3/16*** (11) 3 589 158 A1

(71) **Pilkington Group Limited**
(51) ***H05B 3/84*** (11) 3 590 305 A1

(71) **Piller Group GmbH**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 590 315 A1

(73) **Pilz GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 356 526 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 173 884 B1

(71) **Pindrop Security, Inc.**
(51) ***G10L 25/51*** (11) 3 590 113 A1

(71) **Piñeiro Álvarez, José Ángel**
(51) ***A41D 27/20*** (11) 3 590 371 A1

(71;73) **Pioneer Corporation**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 045 876 B1
(51) ***G01N 21/47*** (11) 3 591 381 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 109 688 B1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 591 493 A1

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***G01N 21/359*** (11) 3 589 935 A1

(73) **PIRCHE AG**
(51) ***G16B 20/30*** (11) 3 140 762 B1

(73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 384 267 B1

(73) **Pirson Refractories B.V.**
(51) ***C21B 9/10*** (11) 3 404 119 B1

(73) **Pismo Labs Technology Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 777 217 B1

(73) **Pivotal Software, Inc.**
(51) ***G06F 16/901*** (11) 3 069 271 B1

(73) **Pixium Vision SA**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 294 406 B1

(71) **PLANSEE COMPOSITE MATERIALS GMBH**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 589 773 A1

(73) **Plastiron SRLS**
(51) ***E02D 17/20*** (11) 3 431 666 B1

(71) **PLETHORA IIoT, S.L.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 590 013 A1

(71) **Pointcloud Inc.**
(51) ***G01S 7/48*** (11) 3 589 974 A2

(73) **Polar Electro Oy**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 020 331 B1

(73) **Polaris**
(51) ***A23D 9/007*** (11) 3 060 066 B1

(73) **Polymer Solutions International, Inc.**
(51) ***B65D 71/70*** (11) 3 271 262 B1

(71) **Polymer Technology Systems, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 589 948 A1

(73) **Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH**
(51) ***D01F 6/46*** (11) 3 445 901 B1

(73) **Pommier**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 392 086 B1

(71) **Poole, Aaron David**
(51) ***A46B 3/16*** (11) 3 589 158 A1

(73) **Posco**
(51) ***F27D 3/00*** (11) 3 372 936 B1

(73) **POSCO**
(51) ***F23B 80/00*** (11) 2 921 776 B1

(71) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***G01S 5/08*** (11) 3 591 421 A1

(73) **Posiva Oy**
(51) ***G01V 3/20*** (11) 2 062 060 B1

(71) **PPG Architectural Finishes, Inc.**
(51) ***C09K 3/10*** (11) 3 589 715 A1

(73) **PPG Industries Ohio Inc.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 2 767 564 B2

(71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 589 702 A1
(51) ***C09D 5/44*** (11) 3 589 703 A1
(51) ***C09D 7/40*** (11) 3 066 165 B1

(73) **Praevium Research, Inc.**
(51) ***H01S 5/183*** (11) 2 878 045 B1

(71;73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***B64D 31/12*** (11) 3 590 845 A1
(51) ***F02C 6/20*** (11) 3 059 417 B1
(51) ***F02C 6/20*** (11) 3 064 743 B1
(51) ***G01P 3/489*** (11) 3 591 409 A1

(71) **Precidio Design Inc.**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 590 392 A1

(71) **Precision Planting LLC**
(51) ***A01C 5/04*** (11) 3 589 109 A1

(73) **Premo, S.A.**
(51) ***H01F 3/06*** (11) 3 192 084 B1

(73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***B32B 3/26*** (11) 3 013 575 B1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 071 694 B1

(73) **Prevention Medicals s.r.o.**
(51) ***C12Q 1/26*** (11) 3 498 859 B1

(73) **Previero N. S.r.l.**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 3 436 226 B1

(71) **Price Industries Limited**
(51) ***E04B 9/00*** (11) 3 589 795 A1

(71) **Priest, Richard**
(51) ***B62K 21/24*** (11) 3 590 809 A1

(71) **Prilenia Neurotherapeutics Ltd.**
(51) ***A61K 31/451*** (11) 3 590 512 A1

(71) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B22D 11/12*** (11) 3 590 629 A1

(71) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) ***B22D 11/14*** (11) 3 589 436 A1

(71) **Prismaflex International**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 592 124 A1

(71) **PRO.E.PRO. DI COSTAMAGNA ANGELO & C S.A.S.**
(51) ***F03B 7/00*** (11) 3 591 217 A1

(73) **Procell Therapeutics Inc.**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 156 412 B1

(71) **Process Plants International Pty Ltd**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 589 392 A1

(73) **Procter & Gamble International Operations SA**
(51) ***C08G 65/333*** (11) 3 219 743 B1

(73) **Prodotti Gianni S.r.l.**
(51) ***A61Q 1/10*** (11) 3 375 487 B1

(73) **Progressive International Corporation**
(51) ***A47J 43/24*** (11) 2 193 735 B2

(71) **Promaton Holding B.V.**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 591 616 A1

(73) **Promedior Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 054 959 B1

(71) **Promend Animal Health, Inc.**
(51) ***A61K 36/61*** (11) 3 589 301 A1

(73) **Prometheus Biosciences, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 217 179 B1

(71) **ProSiebenSat.1 Digital GmbH**
(51) ***H04N 21/242*** (11) 3 591 981 A2

(73) **Prospect SA Investments 121 Limited**
(51) ***B60B 9/00*** (11) 2 855 169 B1

(71) **Protonstar Sagl**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 590 142 A1

(71) **Provepharm Life Solutions**
(51) ***C07D 279/18*** (11) 3 589 622 A1

(71) **Prudentix Ltd.**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 589 326 A1

(71) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 591 451 A1

(73) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) ***B60Q 1/30*** (11) 3 386 799 B1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B21D 39/02*** (11) 3 590 623 A1
(51) ***B60K 6/448*** (11) 3 589 510 A1
(51) ***B60R 13/04*** (11) 3 590 767 A1
(51) ***B60R 16/023*** (11) 2 867 069 B1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 589 534 A1
(51) ***F02P 5/152*** (11) 3 198 137 B1

(73) **PT TECH, LLC**
(51) ***F16D 55/36*** (11) 3 250 450 B1

(73) **PTC Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 120 267 B1

(71) **PTO Solutions, LLC**
(51) ***A01B 71/06*** (11) 3 589 108 A1

(71) **Pulse Biosciences, Inc.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 589 224 A1

(73) **Pum-Tech Korea Co., Ltd**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 443 862 B1

(71) **Purdue Pharma LP**
(51) ***C07D 213/30*** (11) 3 590 925 A1

(71;73) **Purdue Research Foundation**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 589 295 A1
(51) ***C08L 63/04*** (11) 3 589 694 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 2 283 586 B1

(71) **Pure Vista Ltd**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 3 591 137 A1

(73) **Pureron Japan Co., Ltd.**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 312 584 B1

(71) **Purinowa spolka z o.o.**
(51) ***C07C 67/03*** (11) 3 590 915 A1

(71) **Putzmeister Engineering GmbH**
(51) ***E04G 21/04*** (11) 3 589 802 A1

(73) **PVA TePla AG**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 3 329 993 B1

(71) **Pyrates Smart Fabrics SL**
(51) ***D02G 3/02*** (11) 3 589 779 A1

(71) **Q.E.D. Environmental Systems Limited**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 591 379 A1

(71) **QIAGEN GmbH**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 589 752 A1

(73) **Qingdao Feast Robot Co., Ltd.**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 398 731 B1

(73) **Qingdao Goertek Technology Co., Ltd.**
(51) ***B65H 75/34*** (11) 3 398 892 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 396 973 B1

(73) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 231 926 B1

(71) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 591 320 A1

(73) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 187 640 B1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 272 928 B1

(71) **Qonqave GmbH**
(51) ***F04B 43/00*** (11) 3 589 841 A1

(73) **QRSKIN GmbH**
(51) ***A61L 15/40*** (11) 3 325 025 B1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 589 521 A1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 347 819 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 138 037 B1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 2 909 810 B1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 2 037 417 B1
(51) ***G11C 8/08*** (11) 3 424 051 B1
(51) ***H01L 21/48*** (11) 3 143 640 B1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 485 512 B1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 590 200 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 590 202 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 111 581 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 590 216 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 590 217 A1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 590 220 A1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 590 221 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 590 261 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 590 262 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 590 263 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 590 264 A2
(51) ***H04N 21/00*** (11) 3 311 543 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 202 127 B1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 2 689 629 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 630 816 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 078 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 079 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 749 106 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 620 029 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 066 882 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 420 775 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 590 298 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 590 299 A1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 3 590 302 A1
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 345 471 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***H04B 1/707*** (11) 3 591 850 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 264 657 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 591 871 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 591 872 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 590 213 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 591 885 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 591 886 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 420 746 B1
(51) ***H04W 40/12*** (11) 2 324 662 B1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 2 292 050 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 592 056 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 590 291 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 590 292 A2
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 590 293 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 298 019 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 369 282 B1

(73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 329 728 B1

(71) **Quality Intervention Technology AS**
(51) ***B25B 23/00*** (11) 3 589 453 A1

(71) **Qualizyme Diagnostics GmbH&Co KG**
(51) ***C12Q 1/34*** (11) 3 591 066 A1

(73) **Quantum-Si Incorporated**
(51) ***C12Q 1/6825*** (11) 3 068 900 B1
(51) ***C12Q 1/6874*** (11) 3 074 531 B1

(71;73) **Quarkstar LLC**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 215 790 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 590 307 A1

(71) **Quest Integrated, LLC**
(51) ***G01N 29/00*** (11) 3 589 941 A1

(73) **Rabhi, Abdelhamid**
(51) ***A61G 9/00*** (11) 3 225 223 B1

(71) **Rabhi, Vianney**
(51) ***F02D 15/00*** (11) 3 589 828 A1

(71) **Radiometer Medical ApS**
(51) ***G01N 21/41*** (11) 3 589 936 A1

(73) **Raganelli, Valerio**
(51) ***B60K 25/06*** (11) 3 393 839 B1

(71) **Rahbek, Martin**
(51) ***B43K 24/16*** (11) 3 589 498 A1

(71;73) **Rakuten, Inc.**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 2 407 922 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 591 623 A1

(71) **RAMPF Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***C08J 11/16*** (11) 3 590 999 A1

(73) **Rand S.r.l.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 2 585 130 B1

(71;73) **Ranpak Corporation**
(51) ***B31D 1/00*** (11) 3 218 177 B1
(51) ***B31D 5/00*** (11) 3 589 482 A1

(73) **Ranz, Andrew J.**
(51) ***F02C 7/20*** (11) 3 039 267 B1

(73) **Rapid Housing Systems GmbH**
(51) ***B61D 47/00*** (11) 3 303 090 B1

(71) **Rapid Pathogen Screening, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 591 397 A1

(73) **Rasch, Sylvia**
(51) ***D04B 3/02*** (11) 3 485 072 B1

(71) **Rassam, Anmar**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 590 231 A1

(71) **Ratier-Figeac SAS**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 591 343 A1

(73) **RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH**
(51) ***A01C 17/00*** (11) 3 426 014 B1

(71) **Rausch und Pausch GmbH**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 591 273 A1

(73) **Ray, Sunetra**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 046 589 B1

(71) **Raytheon Company**
(51) ***F16C 11/12*** (11) 3 589 853 A1
(51) ***F16C 11/12*** (11) 3 589 854 A1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 590 168 A1

(73) **RCM Enterprise, LLC**
(51) ***A61F 2/50*** (11) 3 294 229 B1

(73) **Realbio Technologies Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 028 765 B1

(71) **RealNetworks, Inc.**
(51) ***H04N 19/513*** (11) 3 590 259 A1

(73) **Rebiscan, Inc.**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 171 754 B1

(73) **Recognition Robotics, Inc.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 222 393 B1

(73) **Red Bull GmbH**
(51) ***A23L 2/46*** (11) 3 378 330 B1

(73) **Regal Beloit America, Inc.**
(51) ***H02P 3/02*** (11) 2 949 036 B1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 590 332 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 354 732 B1

(71) **Regents of the University of Minnesota**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 589 218 A1

(73) **REHAU AG + Co**
(51) ***B62K 19/16*** (11) 3 152 103 B1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 425 474 B1

(73) **Reifenhäuser, Uwe**
(51) ***B26D 1/16*** (11) 2 708 336 B1

(73) **Reilly, Gerard M.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 396 401 B1

(71) **Reishauer AG**
(51) ***B24D 18/00*** (11) 3 590 658 A1

(73) **Reliance Industries Limited**
(51) ***C08F 8/20*** (11) 3 024 853 B1

(71) **ReMetall Deutschland AG**
(51) ***C22B 3/00*** (11) 3 591 082 A1

(71) **REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von technischen Elementen mbH**
(51) ***E05D 3/18*** (11) 3 589 810 A1

(71) **Renata AG**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 591 729 A1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60W 20/11*** (11) 3 589 519 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 589 533 A1
(51) ***B62D 29/00*** (11) 3 154 844 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 590 172 A1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B29C 43/34*** (11) 3 590 674 A1
(51) ***F16F 7/108*** (11) 3 591 256 A1

(73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***H01L 21/50*** (11) 3 128 539 B1

(73) **ReNEW Technologies Ltd.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 2 917 324 B1

(73) **Renewable Energy Group, Inc.**
(51) ***C12P 7/64*** (11) 3 008 200 B1

(73) **Renishaw plc**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 1 974 186 B1

(71;73) **Renishaw PLC**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 590 630 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 590 631 A1
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 3 014 369 B1

(73) **Renishaw Plc.**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 2 920 549 B1

(71) **Repsol Exploración, S.A.**
(51) ***G01V 1/36*** (11) 3 589 985 A1

(71) **Republic of Korea Management: Rural Development Administration**
(51) ***A61K 36/48*** (11) 3 590 522 A1

(73) **Research & Business Foundation Sungkyunkwan University**
(51) ***C07D 207/04*** (11) 3 265 443 B1

(73) **Research Foundation Of The City University Of New York**
(51) ***A61K 31/385*** (11) 3 104 856 B1

(71) **Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 589 296 A1

(71) **Resinate Materials Group, Inc.**
(51) ***C08G 18/62*** (11) 3 589 675 A1

(73) **Resolute FP US Inc.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 277 240 B1

(71) **Rethinking Care Sweden Ab**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 590 082 A1

(73) **Revenue Collection Systems France SAS**
(51) ***G07F 7/10*** (11) 1 610 274 B1

(71) **Rexnord Industries, LLC**
(51) ***B65G 43/00*** (11) 3 589 566 A1

(71) **Rgenix, Inc.**
(51) ***A61K 31/195*** (11) 3 589 280 A1

(71) **RHEEM MANUFACTURING COMPANY**
(51) ***F25B 7/00*** (11) 3 591 314 A1

(73) **Rheinmetall Landsysteme GmbH**
(51) ***F41C 33/06*** (11) 2 564 145 B1

(71) **Rhodia Acetow GmbH**
(51) ***C08B 30/20*** (11) 3 589 664 A1

(73) **Rhodia Operations**
(51) ***A61K 8/55*** (11) 3 217 954 B1
(51) ***C01F 17/00*** (11) 3 218 307 B1

(71) **Rich Technologies Holding Company, LLC**
(51) ***A61J 1/05*** (11) 3 589 259 A1

(71) **Richard Wolf GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 589 440 A1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 1 589 384 B1
(51) ***G05B 19/406*** (11) 3 497 528 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 624 123 B1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 591 557 A1

(73) **Rienäcker, Klaus**
(51) ***A47G 19/23*** (11) 3 185 726 B1

(71;73) **Riken**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 441 468 B1
(51) ***C12N 15/00*** (11) 1 990 410 B1
(51) ***G01T 1/161*** (11) 3 591 438 A1

(73) **RiMO Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***E01F 15/14*** (11) 3 323 943 B1

(71) **Rinat Neuroscience Corp.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 589 657 A1

(71) **Ringspann GmbH**
(51) ***F16D 1/094*** (11) 3 591 246 A1

(73) **Rio Tinto Alcan International Limited**
(51) ***B01D 21/32*** (11) 3 084 023 B1

(71) **Riprup Company S.A.**
(51) ***G16H 20/60*** (11) 3 591 660 A1

(73) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) ***E05C 9/04*** (11) 3 234 289 B1

(73) **RNR IP Holdings LLC**
(51) ***B65D 47/20*** (11) 2 773 571 B1

(71) **Robart GmbH**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 590 014 A2

(71) **ROBE lighting s.r.o.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 592 119 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***B01F 5/00*** (11) 3 218 094 B1
(51) ***B25D 16/00*** (11) 2 655 019 B1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 380 278 B1
(51) ***B27C 5/10*** (11) 3 369 539 B1
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 590 749 A1
(51) ***B60L 58/16*** (11) 2 494 527 B1
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 590 770 A1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 651 710 B1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 395 631 B1
(51) ***B60T 8/32*** (11) 2 199 163 B1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 386 816 B1
(51) ***B62M 6/40*** (11) 3 216 685 B1
(51) ***B64F 1/12*** (11) 3 041 744 B1
(51) ***C22C 27/00*** (11) 3 377 661 B1
(51) ***F04C 2/10*** (11) 3 380 733 B1
(51) ***F15B 11/024*** (11) 2 420 681 B1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 384 234 B1
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 591 362 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 591 584 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 590 078 A1
(51) ***H01F 7/06*** (11) 2 747 095 B1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 084 897 B1
(51) ***H01T 13/54*** (11) 3 591 775 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 772 046 B1

(71;73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***B60T 7/12*** (11) 1 963 149 B1
(51) ***B60T 8/34*** (11) 3 590 777 A1
(51) ***F02M 63/00*** (11) 3 032 090 B1

(51) ***F02M 69/46*** (11) 2 896 817 B1

(73) **Robertet S.A.**
(51) ***C07C 69/92*** (11) 3 134 382 B1

(71) **Robit Oyj**
(51) ***E21B 10/38*** (11) 3 589 817 A1

(71) **Robles Contreras, Angel Heriberto**
(51) ***F04D 7/00*** (11) 3 591 232 A1

(71) **RoboJob N.V.**
(51) ***B23Q 7/10*** (11) 3 589 447 A1

(71) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 591 385 A1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B01L 1/00*** (11) 3 590 602 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 713 154 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 589 959 A1

(71) **Roche Glycart AG**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 590 965 A1

(71) **Roche Innovation Center Copenhagen A/S**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 591 054 A1

(71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 537 247 A3
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 273 639 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 983 342 B1

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***A01K 1/02*** (11) 3 590 331 A1

(73) **Roddenby, Glenn**
(51) ***E06C 9/02*** (11) 3 234 295 B1

(73) **Rodrigues da Costa, José**
(51) ***B66C 1/66*** (11) 3 381 860 B1

(71) **Rodriguez Colmenar, Eva**
(51) ***A45D 44/02*** (11) 3 590 386 A1

(71) **Rogers Corporation**
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 590 131 A1

(73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***H04B 17/10*** (11) 3 264 641 B1

(73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***C01B 17/90*** (11) 3 277 626 B1
(51) ***C07C 67/44*** (11) 3 063 117 B1
(51) ***C08F 220/06*** (11) 2 981 562 B1

(71) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) ***C07D 209/56*** (11) 3 589 614 A1

(73) **Rohm Co., Ltd.**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 107 188 B1

(71) **Rohr, Inc.**
(51) ***B29C 70/34*** (11) 3 590 691 A1
(51) ***B64D 15/04*** (11) 3 590 840 A1
(51) ***B64D 15/04*** (11) 3 590 841 A1
(51) ***B64D 29/08*** (11) 3 590 844 A1
(51) ***B64D 33/02*** (11) 3 590 846 A1
(51) ***F02K 1/60*** (11) 3 591 203 A1
(51) ***F02K 1/60*** (11) 3 591 204 A1
(51) ***G10K 11/172*** (11) 3 591 647 A1

(71) **Rohto Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 591 037 A1
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 591 038 A1

(73) **Roka Sports Inc.**
(51) ***A41D 13/012*** (11) 3 384 791 B1

(73) **ROLEX SA**
(51) ***B81C 99/00*** (11) 3 083 487 B1

(71) **Roller Bearing Company of America, Inc.**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 591 242 A1

(73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***B64D 27/02*** (11) 2 971 594 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 330 498 B1

(71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F02K 1/82*** (11) 2 620 628 B1
(51) ***F04D 29/52*** (11) 3 591 237 A1

(71;73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***B64D 27/02*** (11) 2 971 594 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 330 498 B1
(51) ***F23R 3/06*** (11) 3 591 294 A1
(51) ***F23R 3/10*** (11) 3 591 295 A1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B21J 5/02*** (11) 3 028 787 B1
(51) ***B64C 11/00*** (11) 3 590 827 A1
(51) ***B64F 1/20*** (11) 3 590 848 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 339 572 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 591 168 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 591 205 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 591 206 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 591 207 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 591 208 A1
(51) ***G21C 11/08*** (11) 3 591 668 A1
(51) ***H01F 29/10*** (11) 3 591 674 A1

(73) **ROMA KG**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 511 511 B1

(73) **Rombach, Rolf**
(51) ***B23G 7/00*** (11) 2 407 265 B1

(71) **Roques, Sébastien**
(51) ***B62H 3/00*** (11) 3 589 536 A1

(73) **Roquette Frères**
(51) ***A23L 29/212*** (11) 3 160 252 B1
(51) ***C07D 493/04*** (11) 2 928 895 B1

(73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) ***G06T 7/277*** (11) 3 361 446 B1

(71;73) **Rosemount Inc.**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 589 442 A1
(51) ***F16K 27/02*** (11) 3 589 871 A1
(51) ***G01F 1/42*** (11) 2 064 526 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 590 240 A1

(73) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) ***G01F 23/26*** (11) 2 929 303 B1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 029 434 B1

(73) **Rosemount, Inc.**
(51) ***H04B 1/38*** (11) 1 698 081 B1

(73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 9/05*** (11) 2 456 013 B1
(51) ***H01R 9/05*** (11) 2 719 029 B1

(71) **Roshkovan, Igor**
(51) ***A61C 17/08*** (11) 3 590 467 A1

(73) **Rowem Inc**
(51) ***G06F 21/36*** (11) 2 937 808 B1

(73) **Royal IHC Limited**
(51) ***E02F 5/02*** (11) 3 097 238 B1

(71) **RPS Aerospace S.r.l.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 589 543 A1

(71) **RSPCT Basketball Technologies Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 590 054 A1

(71) **RTX A/S**
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 591 909 A1

(73) **Rugen Holdings (Cayman) Limited**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 303 323 B1

(71) **Run Way Safe IPR AB**
(51) ***B64F 1/02*** (11) 3 589 546 A1
(51) ***B64F 1/02*** (11) 3 589 547 A1

(71) **Russell Mineral Equipment Pty Ltd**
(51) ***B02C 17/22*** (11) 3 589 415 A1

(73) **RWM Schweiz AG**
(51) ***F42B 14/06*** (11) 3 317 607 B1

(73) **RWTH Aachen**
(51) ***A61K 49/22*** (11) 3 223 864 B1

(73) **S & S Precision, LLC**
(51) ***A45F 5/00*** (11) 3 048 930 B1

(71) **S-BIOMEDICS**
(51) ***C12N 5/0793*** (11) 3 591 039 A1

(73) **S.T.I. Security Technology Integration Ltd.**
(51) ***G01N 23/20*** (11) 1 543 314 B1

(71) **Saab AB**
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 590 237 A1

(71) **Saab Dynamics AB**
(51) ***B63G 7/02*** (11) 3 590 820 A1

(71) **Saalasti Oy**
(51) ***B30B 9/20*** (11) 3 590 696 A1

(73) **Saban Ventures Pty Limited**
(51) ***A61L 2/22*** (11) 2 723 397 B1

(73) **Sabanci Üniversitesi**
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 411 998 B1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 590 994 A1
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 591 003 A1
(51) ***C08L 25/06*** (11) 3 591 004 A1
(51) ***C08L 71/12*** (11) 3 430 083 B1
(51) ***H01B 3/30*** (11) 3 591 669 A1
(51) ***H05K 3/18*** (11) 3 590 314 A1

(73) **SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) ***F27B 9/02*** (11) 3 396 287 B1

(71) **SACO AEI Polymers, Inc.**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 589 690 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 589 691 A1

(71;73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 589 504 A1
(51) ***F16D 65/52*** (11) 3 510 300 B1

(73) **Safe Marine Transfer, LLC**
(51) ***B63B 25/02*** (11) 2 981 455 B1

(73) **Safety Syringes, Inc.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 467 183 B1

(71) **SAFIM S.p.A.**
(51) ***B60T 13/22*** (11) 3 590 778 A1

(71) **Safran**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 589 820 A1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 589 468 A1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 430 238 B1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 589 821 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 589 832 A1

(71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 591 178 A1

(71) **Safran Cabin Inc.**
(51) ***E05D 1/02*** (11) 3 553 263 A3

(71) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 591 610 A1
(51) ***H04B 1/7073*** (11) 3 590 198 A1

(73) **SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 365 270 B1

(71) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***G01K 7/02*** (11) 3 589 926 A1

(71;73) **Safran Landing Systems**
(51) ***C04B 35/52*** (11) 3 473 607 B1
(51) ***F16D 55/36*** (11) 3 591 251 A1

(73) **Safran Nacelles**
(51) ***B64D 29/06*** (11) 2 563 664 B1

(73) **Safran Seats USA LLC**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 071 479 B1

(73) **Saga University**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 2 779 803 B1

(73) **Sagabio Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 254 690 B1

(73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 381 222 B1

(73) **Saiden Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C09J 133/04*** (11) 3 246 372 B1

(73) **Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Europeen**
(51) ***C04B 35/575*** (11) 2 841 393 B1

(71) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.**
(51) ***C03C 3/062*** (11) 3 556 734 A3

(71) **Saint-Gobain Ecophon AB**
(51) ***B05D 1/26*** (11) 3 590 610 A1

(71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 590 708 A1
(51) ***B60P 3/00*** (11) 3 071 447 B1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 2 991 944 B1
(51) ***C03C 17/42*** (11) 3 589 597 A1
(51) ***E06B 9/24*** (11) 3 068 741 B1
(51) ***E06B 9/24*** (11) 3 068 742 B1

(71) **SAINT-GOBAIN SEVA**
(51) ***C03B 37/04*** (11) 3 589 590 A1

(71) **Saint-Gobain Weber**
(51) ***E04F 15/12*** (11) 3 589 797 A1

(71) **SAIPEM S.A.**
(51) ***G01S 15/02*** (11) 3 589 977 A1

(73) **SAIPEM S.p.A.**
(51) ***B29C 63/42*** (11) 3 208 069 B1

(73) **Sakura Finetek Japan Co., Ltd.**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 2 600 134 B1

(73) **Sakura Seiki Co., Ltd.**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 2 600 134 B1

(73) **Saltex Oy**
(51) ***E01C 13/08*** (11) 2 427 600 B1

(71) **Salto Systems, S.L.**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 591 149 A1

(71) **Saluda Medical Pty Limited**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 589 352 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 589 353 A1

(71) **Samco Inc.**
(51) ***B29C 65/00*** (11) 3 590 688 A1

(71) **Samsonite IP Holdings S.à r.l.**
(51) ***A45C 13/04*** (11) 3 590 381 A1

(71) **Samsonite IP Holdings S.ÀR.L.**
(51) ***A45C 13/42*** (11) 3 590 382 A1

(71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 591 645 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 591 699 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C07D 307/80*** (11) 3 228 680 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 591 460 A1
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 3 591 464 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 067 775 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 407 254 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 677 542 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 591 705 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 591 706 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 591 707 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 373 356 B1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 177 193 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 106 084 B1
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 320 846 B1
(51) ***B22F 1/00*** (11) 2 777 049 B1
(51) ***B81B 3/00*** (11) 2 562 134 B1
(51) ***C08L 55/02*** (11) 3 342 820 B1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 450 608 B1
(51) ***D06F 58/26*** (11) 3 199 690 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 591 461 A1
(51) ***G03H 1/22*** (11) 3 591 474 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 144 765 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 591 500 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 772 830 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 590 028 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 172 837 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 560 086 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 591 514 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 591 515 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 2 960 781 B1
(51) ***G06F 12/0802*** (11) 2 854 039 B1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 557 429 A3
(51) ***G06F 15/78*** (11) 3 591 536 A1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 591 551 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 591 581 A1
(51) ***G06N 3/02*** (11) 3 591 583 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 590 090 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 590 092 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 401 890 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 591 634 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 172 638 B1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 591 646 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 288 024 B1
(51) ***G11B 20/12*** (11) 1 714 283 B1
(51) ***G11B 27/28*** (11) 3 591 651 A1
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 553 815 A3
(51) ***H01L 27/108*** (11) 3 534 401 A3
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 551 926 B1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 054 456 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 477 760 B1
(51) ***H01Q 1/27*** (11) 3 451 449 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 752 966 B1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 591 849 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 590 203 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 591 870 A2
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 984 778 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 382 926 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 591 881 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 518 476 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 2 283 586 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 1 610 514 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 419 244 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 258 439 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 779 597 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 391 630 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 590 250 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 790 392 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 605 508 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 590 253 A1
(51) ***H04N 5/93*** (11) 3 590 255 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 448 025 B1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 361 735 B1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 591 983 A1
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 3 357 254 B1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 3 592 007 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 592 018 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 592 036 A1
(51) ***H04W 36/18*** (11) 3 592 038 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 592 046 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 592 047 A1

(73) **Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.**
(51) ***B63B 19/00*** (11) 2 792 590 B1

(73) **Samsung Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) ***B63B 21/50*** (11) 3 272 636 B1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 101 713 B1
(51) ***B60L 58/16*** (11) 2 494 527 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 591 737 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 591 738 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 2 879 209 B1

(71) **Samuel, Forrest B.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 589 215 A1

(71) **San-Ei Gen F.F.I., INC.**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 590 510 A1

(71) **Sana Health, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 589 193 A1

(73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 227 920 B1
(51) ***H01L 27/1157*** (11) 3 161 868 B1
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 375 176 B1

(71;73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B23B 51/02*** (11) 2 266 737 B1
(51) ***B25B 15/00*** (11) 2 929 982 B1
(51) ***C22C 29/08*** (11) 3 589 767 A1
(51) ***C22C 29/08*** (11) 3 589 768 A1
(51) ***F16L 9/02*** (11) 3 589 874 A1

(71) **Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd.**
(51) ***B01F 5/10*** (11) 3 590 593 A1

(71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 591 045 A1

(71) **Sankyo Seisakusho Co.**
(51) ***F16H 1/16*** (11) 3 591 260 A1

(71) **Sannemüller, Karin**
(51) ***A61D 9/00*** (11) 3 590 468 A1

(71) **Sanofi**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 589 308 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 590 966 A1

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 589 336 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 307 354 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 414 006 B1

(71) **Sanoh Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F16L 37/088*** (11) 3 591 276 A1

(71) **Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 589 273 A1

(73) **Sanremo Coffee Machines SRL**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 057 476 B1

(71) **Santhera Pharmaceuticals (Schweiz) AG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 589 270 A2

(73) **SANTONI S.p.A.**
(51) ***D04B 35/02*** (11) 3 124 664 B1

(71) **Sanwa Kagaku Kenkyusho Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/403*** (11) 3 590 511 A1

(71;73) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***C08G 18/65*** (11) 3 590 986 A1
(51) ***C08L 71/02*** (11) 1 921 113 B1
(51) ***C12P 1/02*** (11) 3 591 061 A1
(51) ***C12P 21/02*** (11) 3 591 064 A1

(73) **Sanyo Denki Co., Ltd.**
(51) ***H02K 5/10*** (11) 2 355 309 B1

(73) **SANYO ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***F24F 13/08*** (11) 2 549 194 B1

(73) **Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda**
(51) ***H04N 21/4147*** (11) 3 039 877 B1

(73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***G01M 3/10*** (11) 2 952 867 B1

(71) **Satori Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01H 9/04*** (11) 3 591 681 A1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B01J 23/80*** (11) 2 736 636 B1
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 589 602 A1
(51) ***C09K 8/03*** (11) 3 322 768 B1
(51) ***C09K 8/68*** (11) 3 589 718 A1
(51) ***C10B 55/00*** (11) 2 737 007 B1
(51) ***C10G 25/00*** (11) 2 225 350 B1
(51) ***C10L 1/06*** (11) 3 589 722 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 590 144 A1

(73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) ***B01J 29/04*** (11) 1 725 329 B1

(73) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) ***D01H 4/48*** (11) 3 156 528 B1

(71) **SavantX, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 590 053 A1

(71) **Savonlinnan Pr-urakointi OY**
(51) ***E02F 3/96*** (11) 3 589 789 A1

(71) **ScaldoPack SA**
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 589 480 A1

(73) **Scania CV AB**
(51) ***C22C 37/00*** (11) 2 646 589 B1
(51) ***F01K 23/06*** (11) 3 227 536 B1

(71) **ScanMed, LLC**
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 589 966 A1

(73) **Schaarschmidt, Lewon**
(51) ***A47D 13/02*** (11) 2 923 612 B1

(73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B61D 43/00*** (11) 3 307 601 B1
(51) ***B65G 47/84*** (11) 2 925 649 B1
(51) ***F16H 7/08*** (11) 3 452 739 B1
(51) ***F16H 48/11*** (11) 2 612 057 B1

(71) **Scheepers, Gideon**
(51) ***B65D 77/18*** (11) 3 589 560 A1

(71) **Scherdel Innotec Forschungs- Und Entwicklungs GmbH**
(51) ***F16F 1/12*** (11) 3 589 860 A1

(73) **Scherer, Johannes**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 275 395 B1

(71) **Scherwitzl, Iris**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 589 312 A1

(73) **Schill + Seilacher "Struktol" GmbH**
(51) ***C08L 15/00*** (11) 3 313 928 B1

(71) **Schlage Lock Company LLC**
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 591 554 A1

(73) **Schlee, Markus**
(51) ***A61C 17/00*** (11) 3 323 380 B1

(73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) ***E21B 47/12*** (11) 2 980 351 B1

(71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***B81B 7/02*** (11) 3 589 580 A1

(73) **SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.**
(51) ***E21B 47/12*** (11) 2 980 351 B1

(71) **Schmitz Cargobull AG**
(51) ***B62D 33/04*** (11) 3 590 795 A1
(51) ***B62D 33/04*** (11) 3 590 796 A1
(51) ***B62D 33/04*** (11) 3 590 797 A1
(51) ***B62D 33/04*** (11) 3 590 798 A1
(51) ***B62D 33/04*** (11) 3 590 799 A1
(51) ***B62D 33/04*** (11) 3 590 800 A1

(73) **Schmitz u. Söhne GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) ***A61G 13/10*** (11) 3 449 887 B1
(51) ***A61G 13/10*** (11) 3 492 060 B1

(73) **Schneider & Ozga GmbH & Co. KG**
(51) ***B65B 13/18*** (11) 3 360 805 B1

(73) **Schneider Electric (Australia) Pty Limited**
(51) ***H01H 25/04*** (11) 3 223 295 B1

(73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***G06F 3/02*** (11) 3 460 635 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 149 842 B1
(51) ***H02P 23/00*** (11) 3 096 449 B1

(71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 591 799 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 591 800 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 591 801 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 591 802 A1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 591 822 A1

(71) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***H02J 3/24*** (11) 3 591 786 A1
(51) ***H02J 3/24*** (11) 3 591 787 A1
(51) ***H02J 3/24*** (11) 3 591 788 A1
(51) ***H02J 3/24*** (11) 3 591 789 A1
(51) ***H02J 3/24*** (11) 3 591 790 A2

(73) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**
(51) ***H02P 21/14*** (11) 3 451 525 B1

(73) **Schnell S.p.A.**
(51) ***B21D 43/00*** (11) 3 423 206 B1

(71) **Scholle IPN IP B.V.**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 590 866 A1

(73) **Scholz Austria GmbH**
(51) ***C04B 5/00*** (11) 3 375 764 B1

(71;73) **Schott AG**
(51) ***C03B 23/025*** (11) 3 056 474 B1
(51) ***C03B 23/045*** (11) 3 590 896 A1
(51) ***C03B 23/045*** (11) 3 590 897 A1
(51) ***C03B 33/02*** (11) 3 590 898 A1

(71) **SCHOTT AG**
(51) ***C03C 3/085*** (11) 3 590 902 A1

(73) **Schreder**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 842 394 B1

(73) **Schrodi, Yann**
(51) ***C07C 67/347*** (11) 2 076 484 B1

(71) **SCHÜCO International KG**
(51) ***E06B 1/32*** (11) 3 591 158 A1

(71) **Schumpeter GmbH**
(51) ***F25D 3/06*** (11) 3 536 632 A3

(73) **Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH**
(51) ***F04C 2/18*** (11) 2 014 919 B2

(71) **Scianamblo, Michael J.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 590 445 A1

(73) **Science Ventures Denmark A/S**
(51) ***G05B 19/423*** (11) 3 380 902 B1

(73) **Scientific Drilling International, Inc.**
(51) ***E21B 47/024*** (11) 3 221 557 B1

(73) **Scint-X AB**
(51) ***C30B 11/00*** (11) 3 377 918 B1

(73) **Scinus Holding B.V.**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 022 284 B1

(73) **Scopio Labs Ltd.**
(51) ***G02B 21/24*** (11) 3 374 817 B1

(71) **Scott Sports S.A.**
(51) ***B62M 3/00*** (11) 3 590 811 A2

(73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***H04N 1/401*** (11) 3 461 115 B1

(73) **Screening Room Media, Inc.**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 371 731 B1

(73) **Scyon Orthopaedics AG**
(51) ***A61F 2/34*** (11) 2 512 379 B1

(73) **Sea6 Energy PVT. Ltd.**
(51) ***B63B 9/06*** (11) 3 405 384 B1

(71) **Seabed Geosolutions B.V.**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 589 986 A1

(73) **Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 2 814 846 B1

(71) **Seattle Genetics, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 589 313 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 589 319 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 589 320 A1

(73) **SEB S.A.**
(51) ***A23L 5/10*** (11) 3 082 457 B1
(51) ***B05D 5/06*** (11) 3 240 639 B1
(51) ***B26B 19/44*** (11) 2 781 321 B2

(71) **Secude AG**
(51) ***G06F 21/54*** (11) 3 591 555 A1

(73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) ***F02N 11/08*** (11) 2 846 035 B1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 2 771 965 B2

(71) **Seikagaku Corporation**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 591 049 A1

(71) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 590 718 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 590 719 A1
(51) ***C09D 11/38*** (11) 3 591 015 A1
(51) ***D04H 1/60*** (11) 3 591 109 A1

(71) **Seiren Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/235*** (11) 3 590 773 A1

(71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B29C 63/32*** (11) 3 590 684 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 2 017 237 B2
(51) ***C08J 9/04*** (11) 3 590 996 A1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 591 009 A1
(51) ***H01L 51/48*** (11) 3 591 726 A1

(73) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**
(51) ***B32B 5/28*** (11) 3 002 119 B1

(71) **Selecta Systems Limited**
(51) ***E06B 1/60*** (11) 3 591 159 A1

(73) **Selexis S.A.**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 277 818 B1

(71;73) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) ***F21V 5/04*** (11) 3 591 283 A1
(51) ***F21V 23/06*** (11) 3 591 288 A1
(51) ***G02B 7/10*** (11) 3 591 453 A1
(51) ***H02J 9/00*** (11) 3 591 797 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 393 209 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 592 115 A1

(71;73) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) ***F21V 5/04*** (11) 3 591 283 A1
(51) ***F21V 23/06*** (11) 3 591 288 A1
(51) ***G02B 7/10*** (11) 3 591 453 A1
(51) ***H02J 9/00*** (11) 3 591 797 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 393 209 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 592 115 A1

(73) **Selle Royal S.p.A.**
(51) ***B62J 1/20*** (11) 3 414 147 B1

(73) **Semafone Limited**
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 2 989 601 B1

(71) **Semantic Machines, Inc.**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 590 050 A1

(73) **Sembcorp Marine Repairs & Upgrades Pte. Ltd.**
(51) ***B63J 4/00*** (11) 2 890 610 B1

(73) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H02J 1/00*** (11) 2 940 936 B1

(71) **Semtech Corporation**
(51) ***H04B 1/7143*** (11) 3 591 851 A1
(51) ***H04B 1/715*** (11) 3 591 852 A1
(51) ***H04B 1/7156*** (11) 3 591 853 A1

(71) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) ***B23K 35/26*** (11) 3 590 651 A1

(73) **Senju Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***B65D 35/02*** (11) 3 378 798 B1

(73) **Senorx, Inc.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 391 828 B1

(71) **Senseonics, Incorporated**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 590 422 A1

(73) **Sensient Cosmetic Technologies**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 2 985 018 B1

(71) **Sensor (UK) Ltd.**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 3 589 792 A1

(71) **Sente Makina Insaat Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi**
(51) ***B21D 5/01*** (11) 3 589 430 A2

(73) **Senvion GmbH**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 299 613 B1

(71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) ***G01N 31/22*** (11) 3 591 393 A1

(71) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***F21V 5/04*** (11) 3 591 284 A1
(51) ***H01L 33/58*** (11) 3 591 722 A1

(73) **Seoul Viosys Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/14*** (11) 2 731 150 B1

(71) **Sequenom, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 591 067 A1

(71) **Servicenow, Inc.**
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 591 542 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 591 549 A1

(73) **ServiceNow, Inc.**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 399 420 B1

(73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 47/12*** (11) 2 980 351 B1

(71) **Servizo Galego de Saúde (SERGAS)**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 589 957 A1

(71) **Servizo Galego De Saúde (Sergas)**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 552 621 A3

(73) **SES Solutions GmbH**
(51) ***B60R 9/045*** (11) 3 411 269 B1

(73) **Seti-Tec**
(51) ***B23B 45/00*** (11) 3 434 400 B1

(73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***F16H 57/029*** (11) 3 268 634 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 353 451 B1
(51) ***H02J 5/00*** (11) 2 411 240 B1
(51) ***H02K 11/00*** (11) 2 264 863 B1
(51) ***H02P 3/04*** (11) 2 359 466 B1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 175 684 B1

(71) **SF Energy Tech Co., Ltd**
(51) ***H01G 11/52*** (11) 3 591 679 A1

(73) **SF Suntech Deutschland GmbH**
(51) ***H02M 7/537*** (11) 2 523 339 B1

(71;73) **SFS Intec Holding AG**
(51) ***F16B 25/10*** (11) 3 097 314 B1
(51) ***F28F 3/06*** (11) 3 589 907 A1

(71) **SGL Carbon SE**
(51) ***C23C 14/50*** (11) 3 589 774 A1

(71) **SH Technologies Pte Ltd**
(51) ***E04G 25/02*** (11) 3 589 803 A1

(73) **Shandong NHU Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/847*** (11) 3 299 088 B1

(71) **Shandong Prosperous Star Optoelectronics Co., Ltd**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 591 697 A1

(71) **Shanghai Billu Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 591 452 A1
(51) ***H02K 41/035*** (11) 3 591 817 A1

(71) **Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 590 931 A1

(71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07C 229/58*** (11) 3 590 920 A1

(73) **Shanghai Microport EP Medtech Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 2 409 643 B1

(73) **Shanghai Shift Electrics Co., Ltd.**
(51) ***H02K 33/18*** (11) 3 252 935 B1

(71) **Shanghai Simgui Technology Co., Ltd**
(51) ***H01L 29/06*** (11) 3 591 708 A1

(71) **Shanghai Townew Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) ***B65F 1/06*** (11) 3 590 869 A1

(71) **Shanxi University**
(51) ***B01J 23/755*** (11) 3 590 595 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***F24C 1/00*** (11) 2 565 542 B1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 1 607 874 B1
(51) ***H01L 21/205*** (11) 2 544 250 B1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 591 858 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 437 237 B1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 2 552 150 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 2 983 423 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 264 845 B1

(71) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***C25B 1/30*** (11) 3 591 094 A1

(71) **SHEN ZHEN KUANG-CHI HEZHONG TECHNOLOGY LTD.**
(51) ***H04L 1/04*** (11) 3 591 873 A1

(71) **Shen, Peng**
(51) ***C23C 22/00*** (11) 3 591 091 A1

(73) **Shengyi Technology Co., Ltd**
(51) ***C08L 71/12*** (11) 2 927 281 B1

(71) **Shenzhen AMI Technology Co., Ltd**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 589 460 A1

(71) **Shenzhen Arashi Vision Company Limited**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 591 609 A1

(71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 592 117 A1

(73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 245 887 B1

(71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 591 578 A1
(51) ***H03M 1/18*** (11) 3 322 096 B1
(51) ***H04B 13/00*** (11) 3 075 085 B1

(71) **Shenzhen Haohualianhe Technology Co., Ltd.**
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 591 467 A1

(71) **Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 590 363 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 590 364 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 590 365 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 590 366 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 590 367 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 590 368 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 590 369 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 590 370 A1

(73) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 366 149 B1

(71) **Shenzhen Weitongbo Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 591 507 A1

(73) **Shenzhen Xingrisheng Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 306 090 B1

(71) **Shera Werkstoff-Technologie GmbH & Co KG**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 545 904 A3

(73) **SHIMA SEIKI MFG., LTD.**
(51) ***D04B 7/04*** (11) 3 165 649 B1

(71) **Shimadzu Corporation**
(51) ***G01N 30/24*** (11) 3 591 392 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B01J 31/22*** (11) 3 590 596 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 590 947 A1
(51) ***C30B 29/36*** (11) 3 351 660 B1
(51) ***C30B 29/36*** (11) 3 591 101 A1
(51) ***G03F 1/80*** (11) 3 444 670 B1
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 306 645 B1

(73) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 1 887 612 B1

(71) **Shiraishi Kogyo Kaisha, Ltd.**
(51) ***C01F 11/18*** (11) 3 590 892 A1

(71) **Shiseido Company Ltd.**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 590 491 A1
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 590 937 A1

(71) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 590 494 A1

(71) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 589 339 A1

(73) **Shoki Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/27*** (11) 3 292 977 B1

(73) **Short Brothers Plc**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 198 346 B1

(71) **Shoshtaev, Eugene**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 589 215 A1

(73) **SHT Corporation Limited**
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 306 630 B1

(71) **Shure Acquisition Holdings, Inc.**
(51) ***H04B 1/20*** (11) 3 591 848 A1

(73) **SIAD Healthcare S.p.A.**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 2 851 103 B1

(73) **SIAE Microelettronica S.p.A.**
(51) ***H01P 1/02*** (11) 3 358 669 B1

(73) **Sichuan Jiuzhang Biological Science And Technology Co., Ltd**
(51) ***C07C 67/48*** (11) 3 225 615 B1

(71) **Sichuan Xuhong Optoelectronic Technology Co., Ltd.**
(51) ***C03C 3/083*** (11) 3 590 901 A1

(71;73) **Sick AG**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 470 689 B1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 591 424 A1
(51) ***G01S 7/491*** (11) 3 591 426 A1
(51) ***G01V 8/10*** (11) 3 441 795 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 591 567 A1
(51) ***H04N 5/361*** (11) 3 591 962 A1

(71) **SICK AG**
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 590 668 A1

(73) **SICK STEGMANN GmbH**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 366 432 B1

(71) **Sicpa Holding SA**
(51) ***B41J 25/06*** (11) 3 589 495 A1

(71;73) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 470 203 B1
(51) ***B29C 49/78*** (11) 3 409 442 B1
(51) ***B67B 3/00*** (11) 3 590 883 A1

(73) **Siec Badawcza Lukasiewicz - PORT Polski Osrodek Rozwoju Technologii**
(51) ***A61K 47/34*** (11) 3 041 510 B1

(73) **Siegenia-Aubi KG**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 3 443 185 B1
(51) ***E05D 15/10*** (11) 3 420 166 B1
(51) ***E05D 15/52*** (11) 3 426 871 B1

(73) **Siemag Tecberg GmbH**
(51) ***B66B 5/08*** (11) 2 948 400 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B07C 5/342*** (11) 3 590 612 A1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 278 908 B1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 590 715 A1
(51) ***D21G 9/00*** (11) 3 589 786 A1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 2 882 939 B1
(51) ***F01D 25/08*** (11) 3 591 175 A1
(51) ***F01D 25/12*** (11) 3 591 176 A1
(51) ***F01K 9/04*** (11) 3 591 179 A1
(51) ***F02C 7/08*** (11) 3 591 195 A1
(51) ***F23M 5/04*** (11) 3 446 038 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 325 886 B1
(51) ***F24S 20/00*** (11) 3 591 310 A1
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 591 326 A1
(51) ***G01M 13/04*** (11) 3 591 367 A1
(51) ***G01M 15/14*** (11) 3 449 232 B1
(51) ***G01N 29/06*** (11) 3 146 325 B1
(51) ***G01R 15/08*** (11) 3 589 961 A1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 590 011 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 705 410 B1
(51) ***G05B 19/414*** (11) 2 434 360 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 001 266 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 591 482 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 591 483 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 590 038 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 591 525 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 591 526 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 591 559 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 591 592 A1
(51) ***H01H 33/14*** (11) 3 590 123 A1
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 590 170 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 293 854 B1
(51) ***H02K 3/14*** (11) 3 347 973 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 122 016 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 591 925 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 590 279 A1

(71) **Siemens Corporation**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 531 285 A3

(71) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 589 490 A1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***F03D 13/00*** (11) 3 591 220 A1
(51) ***F03D 80/00*** (11) 3 591 221 A1
(51) ***F03D 80/60*** (11) 3 591 222 A1

(71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 2 849 648 B1
(51) ***C07K 14/765*** (11) 1 794 591 B1
(51) ***C12Q 1/58*** (11) 3 589 746 A1

(71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 591 378 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 738 559 B1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 590 427 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 590 428 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 590 435 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 152 736 B1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 591 611 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 591 617 A1
(51) ***H01J 35/10*** (11) 3 590 124 A1

(71) **Siemens Mobility AG**
(51) ***B61L 19/06*** (11) 3 590 786 A1

(73) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***B61D 25/00*** (11) 3 077 267 B1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B61C 15/10*** (11) 3 589 522 A1
(51) ***B61D 17/06*** (11) 3 307 600 B1
(51) ***B61D 17/12*** (11) 3 589 523 A1
(51) ***B61D 17/18*** (11) 3 049 306 B1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 390 193 B1

(71) **Siemens Mobility, Inc.**
(51) ***B61L 29/24*** (11) 3 589 529 A1

(73) **Siemens Rail Automation S.A.U.**
(51) ***B61L 3/12*** (11) 2 998 184 B1

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 591 902 A1

(71;73) **SIG Technology AG**
(51) ***B65B 51/32*** (11) 3 344 552 B1
(51) ***B65B 55/02*** (11) 3 589 552 A1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***F21S 8/04*** (11) 3 420 268 B1
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 589 886 A1
(51) ***F21V 17/10*** (11) 3 591 286 A1
(51) ***G01B 11/22*** (11) 3 452 778 B1
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 380 898 B1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 591 423 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 590 002 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 590 026 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 590 043 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 590 079 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 382 755 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 590 149 A1
(51) ***H02J 50/20*** (11) 3 590 177 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 590 205 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 590 206 A1
(51) ***H04B 10/548*** (11) 3 591 861 A1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 494 665 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 590 230 A1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 516 888 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 216 317 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 406 109 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 592 110 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 592 111 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 592 112 A1
(51) ***H05B 37/00*** (11) 3 590 308 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 904 879 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 926 626 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 590 309 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 590 310 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 590 312 A2
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 592 118 A1

(71;73) **Signify North America Corporation**
(51) ***A01K 31/00*** (11) 3 589 117 A1
(51) ***G01P 1/08*** (11) 3 168 625 B1

(71) **Sihl AG**
(51) ***B41M 5/025*** (11) 3 590 721 A1

(73) **Sika Technology AG**
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 188 847 B1

(73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***F04D 17/16*** (11) 3 194 791 B1
(51) ***G01M 1/36*** (11) 2 871 458 B1

(73) **SILCA S.p.A.**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 2 102 586 B1

(73) **SilDie Systems Limited**
(51) ***B41F 1/38*** (11) 3 272 534 B1

(71) **Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 592 114 A1

(73) **Silk Technologies Ltd.**
(51) ***A61K 35/64*** (11) 3 182 985 B1

(73) **Silsud S.R.L.**
(51) ***B61L 5/10*** (11) 3 381 763 B1

(71) **SILVENT AB**
(51) ***B05B 1/00*** (11) 3 589 419 A1

(73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 220 175 B1
(51) ***H02P 29/02*** (11) 3 139 495 B1

(71) **Simply Breathe Ltd**
(51) ***F17C 11/00*** (11) 3 589 879 A1

(73) **Sinfonia Technology Co., Ltd.**
(51) ***F42B 15/01*** (11) 3 382 325 B1

(71) **Singh Biotechnology, LLC**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 590 962 A1

(73) **Singh, Rajendra**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 046 589 B1

(73) **Single Buoy Moorings, Inc.**
(51) ***F16L 39/06*** (11) 3 365 589 B1

(71) **Sinopec Research Institute Of Safety Engineering**
(51) ***A62C 5/02*** (11) 3 590 580 A1

(71) **Sipa Biopackaging O.O.D.**
(51) ***B65D 65/46*** (11) 3 589 558 A1

(73) **Sirengps**
(51) ***G08B 25/10*** (11) 2 805 316 B1

(71) **SIRONA Dental Systems GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 589 232 A1

(71) **Sisvel Technology S.r.l.**
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 590 193 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 590 194 A1

(71) **Sit Group S.P.A.**
(51) ***B32B 7/06*** (11) 3 590 704 A1

(71) **SIT S.P.A.**
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 589 894 A1

(73) **Sitech Sitztechnik GmbH**
(51) ***B60N 2/80*** (11) 2 697 096 B1

(73) **Siwa Corporation**
(51) ***C07K 16/44*** (11) 3 337 829 B1

(71) **SK IE Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 591 736 A1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 591 736 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 591 748 A1

(71) **Skalstad, Roar**
(51) ***A63C 11/22*** (11) 3 589 379 A1

(71) **Skeletal Dynamics, LLC**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 589 240 A1

(73) **Skywave Antennas Inc.**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 2 502 309 B1

(71) **Sloan, Robert**
(51) ***G01V 5/12*** (11) 3 589 987 A1

(73) **Smart Garden Products Ltd.**
(51) ***H05B 37/00*** (11) 3 439 435 B1

(71) **SMART RS INC.**
(51) ***A61M 16/20*** (11) 3 590 572 A1

(73) **smart simplicity**
(51) ***B62K 25/08*** (11) 3 315 394 B1

(71) **Smartering GmbH**
(51) ***E04G 9/05*** (11) 3 589 801 A1

(73) **Smarthealth, Inc.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 875 836 B1

(71;73) **Smith & Nephew plc**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 288 508 B1
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 254 650 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 297 698 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 590 552 A1

(71) **Smith & Nephew, Inc**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 549 553 A3
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 590 475 A1

(73) **Smith&Nephew, Inc.**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 2 498 831 B1

(71) **Smithson, Tyler**
(51) ***E05D 1/02*** (11) 3 553 263 A3

(73) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 166 818 B1

(73) **SMS group GmbH**
(51) ***B21D 25/00*** (11) 3 145 655 B1

(71;73) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 31/10*** (11) 3 590 616 A1
(51) ***B22D 11/16*** (11) 3 398 699 B1
(51) ***B22D 11/16*** (11) 3 488 948 B1
(51) ***C22B 1/08*** (11) 3 589 762 A1
(51) ***C22B 1/08*** (11) 3 589 763 A1

(73) **Snap-on Incorporated**
(51) ***H04W 76/11*** (11) 2 171 418 B1

(71) **SNCF Mobilités**
(51) ***B60N 2/75*** (11) 3 590 759 A1

(71) **Société BIC**
(51) ***B43K 1/08*** (11) 3 590 726 A1

(73) **Société de Distribution Gaz et Eaux**
(51) ***C02F 1/46*** (11) 2 735 547 B1

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A23L 1/29*** (11) 1 799 052 B2
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 589 175 A1
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 589 176 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 589 184 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 589 185 A1

(73) **Société Industrielle de Sonceboz S.A.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 354 303 B1

(71) **SOCPRA - Sciences et Génie s.e.c.**
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 590 281 A1

(73) **SOFRADIM PRODUCTION**
(51) ***A61L 31/04*** (11) 2 522 376 B1

(71) **Softbox Systems Limited**
(51) ***B65D 5/12*** (11) 3 589 554 A1

(71) **Soinn Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 591 612 A1

(71;73) **Soitec**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 590 129 A1
(51) ***H01L 21/762*** (11) 2 893 559 B1

(73) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***E02D 3/12*** (11) 2 369 063 B1

(73) **Solite Innovations LLC**
(51) ***A41D 27/24*** (11) 3 169 173 B1

(73) **Solo Gelato Ltd.**
(51) ***A23G 9/00*** (11) 2 775 855 B1

(71) **Soltare Inc.**
(51) ***G01S 1/72*** (11) 3 589 968 A1

(73) **Soluciones de Diseño Integral, S. A.**
(51) ***A47J 37/00*** (11) 3 058 855 B1

(71) **Soluciones Tecnologicas para la Salud y El Bienestar, S.A.**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 591 629 A1

(73) **Solutia Inc.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 007 898 B1

(73) **Solvay SA**
(51) ***C01D 7/24*** (11) 3 013 751 B1

(73) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***C09D 127/12*** (11) 3 218 439 B1
(51) ***C09D 127/16*** (11) 3 383 964 B1

(71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 590 677 A1

(73) **Solystic**
(51) ***B07C 3/00*** (11) 3 393 681 B1
(51) ***B07C 3/00*** (11) 3 393 682 B1

(73) **Somalogic, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 296 747 B1

(73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 616 890 B1

(73) **Sondex Limited**
(51) ***E21B 49/00*** (11) 1 339 951 B1

(73) **Sonntag transport technology GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 1/64*** (11) 3 222 464 B1

(71) **Sonoco Development, Inc.**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 590 865 A1

(73) **Sonova AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 269 152 B1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 278 709 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 590 404 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 590 405 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 590 406 A1
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 369 362 B1
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 590 414 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 591 032 A1
(51) ***G02B 6/43*** (11) 2 085 802 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 584 439 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 179 353 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 590 068 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 591 577 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 591 591 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 327 668 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 036 726 B1
(51) ***G10L 15/10*** (11) 3 591 648 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 747 139 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 118 898 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 300 114 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 540 776 A3
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 379 735 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 749 013 B1
(51) ***H04N 17/02*** (11) 3 591 968 A1
(51) ***H04N 21/235*** (11) 3 591 978 A1
(51) ***H04N 21/845*** (11) 3 591 984 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 035 698 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 592 042 A1

(71) **SONY Corporation**
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 591 976 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 591 977 A1
(51) ***H04N 21/235*** (11) 3 591 979 A1
(51) ***H04N 21/236*** (11) 3 591 980 A1

(73) **Sony Depthsensing Solutions SA/NV**
(51) ***H01L 31/0352*** (11) 2 023 399 B1

(73) **Sony Electronics, Inc.**
(51) ***H04N 7/167*** (11) 1 733 558 B1

(71) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 590 091 A1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 591 520 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 590 091 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 288 020 B1
(51) ***G10L 15/04*** (11) 2 695 160 B1

(71) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 591 566 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 592 055 A1

(71) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 590 438 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 590 458 A1

(71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 591 437 A1
(51) ***H04J 3/00*** (11) 3 076 571 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 591 915 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 591 959 A1
(51) ***H04N 5/378*** (11) 3 590 254 A1

(71) **Soprema GmbH**
(51) ***E04D 5/10*** (11) 3 591 132 A1

(71) **Soracom International, Pte. Ltd**
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 592 015 A1

(71) **Sorbonne Université**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 589 311 A1
(51) ***C07C 39/23*** (11) 3 590 914 A1
(51) ***C07C 211/50*** (11) 3 590 918 A1
(51) ***G01N 1/06*** (11) 3 591 373 A1

(71) **Sorin CRM SAS**
(51) ***H01R 4/02*** (11) 3 591 763 A1

(71) **Sorrento Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 590 574 A2

(71) **SOTAX AG**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 589 960 A1

(73) **Sotefin Patents SA**
(51) ***E04H 6/28*** (11) 3 441 546 B1

(73) **South China University of Technology**
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 297 031 B1

(73) **Southeast University**
(51) ***E04B 1/34*** (11) 3 379 002 B1

(71) **SPAL Automotive S.r.l.**
(51) ***H02K 11/33*** (11) 3 590 179 A1

(71) **Spearmark Holdings Limited**
(51) ***G01F 11/26*** (11) 3 589 924 A1

(71) **Spécialités Pet Food**
(51) ***A23K 50/80*** (11) 3 590 355 A1

(71) **Spectra Systems Corporation**
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 590 073 A1

(71) **Spectral MD Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 589 191 A1

(73) **Spectrum Brands, Inc.**
(51) ***B26B 19/38*** (11) 2 614 938 B1

(73) **Spectrum Dynamics Medical Limited**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 1 709 585 B1

(73) **Spectrum Medical Ltd.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 297 704 B1

(71) **Spiber Inc.**
(51) ***A01N 43/42*** (11) 3 590 339 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 591 602 A1

(73) **Spin Master Ltd.**
(51) ***B25J 9/08*** (11) 3 028 825 B1

(73) **Spinal Stabilization Technologies LLC**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 344 156 B1

(73) **Spinetic Energy Limited**
(51) ***F03D 3/06*** (11) 3 387 252 B1

(73) **Spookfish Innovations Pty Ltd.**
(51) ***G01S 3/789*** (11) 3 204 786 B1

(73) **Spotify AB**
(51) ***G06F 16/63*** (11) 3 298 513 B1

(71) **Spudnik Equipment Company LLC**
(51) ***B65G 15/56*** (11) 3 589 564 A1

(73) **SQIab GmbH**
(51) ***A47C 27/15*** (11) 3 409 145 B1

(73) **Square Enix Co., Ltd.**
(51) ***G06T 15/50*** (11) 3 109 831 B1

(71) **SRAM Deutschland GmbH**
(51) ***B62M 25/04*** (11) 3 564 114 A3

(71) **SRI International**
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 591 659 A1

(71) **SSC Öhns Snickeri AB**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 591 155 A1

(73) **SSI Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 29/024*** (11) 2 577 238 B1

(73) **ST-Ericsson SA**
(51) ***H02M 3/156*** (11) 2 819 288 B1

(71) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 589 225 A1

(71) **St. Marianna University School of Medicine**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 590 535 A1

(73) **Stadlbauer Marketing + Vertrieb GmbH**
(51) ***A63H 18/12*** (11) 3 407 995 B1

(73) **Standard Microsystems Corporation**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 1 530 841 B1

(71) **Star Group Ind. Co., Ltd**
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 591 675 A1

(73) **Starbreeze Paris**
(51) ***G06F 3/046*** (11) 2 983 802 B1

(71) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 591 990 A2

(73) **Stasis Lmps Limited**
(51) ***B32B 3/26*** (11) 3 105 521 B1

(71) **State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation**
(51) ***G21B 1/00*** (11) 3 591 667 A1

(73) **State Grid Corporation of China (SGCC)**
(51) ***G01R 31/34*** (11) 2 963 431 B1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 048 698 B1

(71) **Steding, Paul**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 589 386 A1

(73) **STEGER, Heinrich**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 300 818 B1

(71) **Stellar Labs, Inc.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 590 086 A1

(73) **Stemcell Technologies Inc.**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 2 488 631 B1

(71) **Stepan Company**
(51) ***C08G 18/00*** (11) 3 589 669 A1

(71) **Stephen Gould Corporation**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 590 066 A1

(71) **Sterman Technische Systeme GmbH**
(51) ***B23B 31/20*** (11) 3 590 640 A1

(71;73) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***G01N 27/30*** (11) 2 363 705 B1
(51) ***H03B 5/12*** (11) 3 591 839 A1

(73) **Stichting Katholieke Universiteit**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 2 590 679 B1

(73) **Stichting Katholieke Universiteit Meer In Het Bijzonder Radboud Universiteit Nijmegen**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 2 590 679 B1

(71) **Stichting VU**
(51) ***G06F 21/79*** (11) 3 591 565 A1

(73) **STILL GmbH**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 774 789 B1

(71) **STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS**
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 591 967 A1

(71) **STMicroelectronics (Research & Development) Limited**
(51) ***H01L 31/02*** (11) 3 591 712 A1

(71) **STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd.**
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 591 967 A1

(71) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) ***H03K 3/0231*** (11) 3 591 842 A1

(71) **STMicroelectronics Ltd**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 591 425 A1

(71) **STO SE & Co. KGaA**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 589 796 A1

(73) **Stoparkinson Healthcare Systems LLC**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 426 335 B1

(71;73) **Stora Enso Oyj**
(51) ***A01G 24/27*** (11) 3 589 114 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 589 685 A1
(51) ***D21D 1/26*** (11) 3 341 523 B1

(73) **Störi Mantel, S.R.O.**
(51) ***B27F 7/11*** (11) 2 563 557 B1

(73) **Strangman, Thomas**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 241 634 B1

(71) **Strategic Sports Limited**
(51) ***A42B 3/06*** (11) 3 590 374 A1

(73) **Streck Laboratories, Inc.**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 1 816 461 B1

(73) **Strongbond B.V.**
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 065 877 B1

(71;73) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 590 446 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 360 500 B1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 275 407 B1

(71;73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 590 452 A1
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 202 348 B1

(71) **Studiengesellschaft Kohle MbH**
(51) ***C07B 59/00*** (11) 3 590 911 A1

(71) **Stûv**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 590 600 A1

(71) **Subsea 7 Limited**
(51) ***F16L 59/02*** (11) 3 591 278 A1

(73) **Subsea 7 Norway AS**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 215 709 B1

(71) **Sudhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 37/00*** (11) 3 589 807 A1

(73) **Südzucker AG**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 129 394 B1

(73) **SUEZ Groupe**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 112 960 B1

(71) **Sugatsune Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***E05D 7/10*** (11) 3 591 154 A1

(71) **Sulapac Oy**
(51) ***C08L 97/02*** (11) 3 589 699 A1

(73) **Sulzer Management AG**
(51) ***B01D 3/20*** (11) 2 945 716 B1
(51) ***B01J 19/32*** (11) 3 132 848 B1

(71) **Sumida Corporation**
(51) ***G01R 33/32*** (11) 3 591 419 A1

(71) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 591 125 A1

(71) **Sumitomo Chemical Advanced Technologies LLC**
(51) ***C08G 8/22*** (11) 3 589 668 A1

(71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***C08G 8/22*** (11) 3 589 668 A1
(51) ***D04H 3/009*** (11) 3 591 110 A1
(51) ***D04H 3/009*** (11) 3 591 111 A1

(73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***B01D 63/10*** (11) 3 305 395 B1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 211 032 B1

(71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 590 636 A1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 590 637 A1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 590 638 A1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 590 636 A1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 590 637 A1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 590 638 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 591 450 A1
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 435 506 B1

(71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 590 678 A1
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 590 679 A1
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 590 682 A1

(71) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 591 021 A1

(73) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/122*** (11) 2 624 029 B1

(73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 124 291 B1

(71) **Sumitomo Rubber Industries Ltd.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 591 058 A1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***A63B 37/00*** (11) 3 421 107 B1
(51) ***A63B 37/00*** (11) 3 590 583 A1
(51) ***A63B 49/10*** (11) 3 338 865 B1
(51) ***A63B 53/02*** (11) 3 342 469 B1
(51) ***B29D 30/30*** (11) 3 205 489 B1
(51) ***B29D 30/30*** (11) 3 330 067 B1
(51) ***B60C 5/14*** (11) 3 431 310 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 260 308 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 290 233 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 375 633 B1
(51) ***B60C 11/11*** (11) 3 354 484 B1
(51) ***B60C 11/11*** (11) 3 501 853 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 321 107 B1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 214 121 B1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 591 002 A1
(51) ***G01N 3/56*** (11) 3 591 376 A2

(73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 323 638 B1
(51) ***B60C 11/11*** (11) 3 162 595 B1

(71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08F 20/06*** (11) 3 590 978 A1
(51) ***C08F 20/06*** (11) 3 590 979 A1
(51) ***C08F 20/06*** (11) 3 590 980 A1
(51) ***C08F 20/06*** (11) 3 590 981 A1
(51) ***G01N 23/046*** (11) 3 591 386 A1

(71) **Sumitomo SHI FW Energia Oy**
(51) ***F22B 31/00*** (11) 3 589 888 A1

(73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 435 506 B1

(71;73) **Sun Nuclear Corporation**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 074 088 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 589 366 A1

(71) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 080 A1

(71) **Sun Yat-Sen University Cancer Center (SYSUCC)**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 590 953 A1

(71) **Sun-Q Door Controls Limited**
(51) ***E05D 5/02*** (11) 3 591 153 A1

(73) **Sunbeam Products, Inc.**
(51) ***A47J 43/04*** (11) 3 217 852 B1

(73) **Sundararajan, Alagarsamy**
(51) ***F16K 3/16*** (11) 2 976 559 B1

(71) **Sunny Wheel Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B62J 15/02*** (11) 3 590 806 A1

(73) **Sunnybrook Research Institute**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 217 873 B1

(71;73) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 018 061 B1
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 590 855 A1
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 272 703 B1
(51) ***G01M 3/20*** (11) 3 165 889 B1

(73) **Surface Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 253 588 B1

(73) **Suricog**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 2 925 210 B1

(73) **Surmodics Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C08L 67/04*** (11) 2 611 868 B1

(71) **Surpass Industry Co., Ltd.**
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 591 348 A1

(73) **Sürücü, Mehmet**
(51) ***B29C 33/30*** (11) 3 471 940 B1

(71) **Süss Microtec Photomask Equipment GmbH & Co. KG**
(51) ***B08B 3/10*** (11) 3 589 428 A1

(71) **Sustainable Innovative Technologies International B.V.**
(51) ***B05D 3/02*** (11) 3 589 424 A1

(71) **Suzuno Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***A45D 40/00*** (11) 3 590 384 A1

(71) **SV Group B.V.**
(51) ***A01D 90/12*** (11) 3 590 324 A1

(71) **Sveadanerna Food AB**
(51) ***A23P 20/20*** (11) 3 589 141 A1

(73) **Swagelok Company**
(51) ***F16K 1/42*** (11) 3 215 769 B1

(73) **Swareflex GmbH**
(51) ***C03C 3/078*** (11) 2 962 998 B1

(71) **Swedish Oat Fiber**
(51) ***A61K 36/899*** (11) 3 589 302 A1

(73) **Swemac Innovation AB**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 2 906 132 B1

(73) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 106 273 B1
(51) ***D21H 27/18*** (11) 3 351 682 B1

(73) **Swiss Safe Collect SA**
(51) ***A61G 9/00*** (11) 3 174 512 B1

(73) **SwissLitho AG**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 047 335 B1

(71) **Switch Materials, Inc.**
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 590 005 A1

(71;73) **Switchlab (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H01H 9/08*** (11) 3 319 101 B1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 591 766 A1

(71;73) **Switchlab Inc.**
(51) ***H01H 9/08*** (11) 3 319 101 B1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 591 766 A1

(73) **Sykkylven Stål AS**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 3 212 037 B1

(71) **Symantec Corporation**
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 590 061 A1

(73) **Symantec Operating Corporation**
(51) ***G06F 12/12*** (11) 1 789 884 B1

(71) **Symeo GmbH**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 589 971 A1
(51) ***G01S 13/00*** (11) 3 589 976 A1

(73) **Synamedia Limited**
(51) ***H04N 21/00*** (11) 2 893 706 B1

(73) **Synaptics Incorporated**
(51) ***H04N 5/21*** (11) 2 976 877 B1

(73) **Synaptics LLC**
(51) ***H04N 5/21*** (11) 2 976 877 B1

(71) **Synergic Partners S.L.U.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 591 561 A1

(71;73) **Syngenta Participations AG**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 589 629 A1
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 190 110 B1

(71) **Synovo GmbH**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 589 327 A1

(73) **Syntab Therapeutics GmbH**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 2 035 041 B1

(71) **Synvina C.V.**
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 590 711 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 590 995 A1

(71) **Sysmax Innovations Co., Ltd.**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 591 607 A1
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 591 991 A1
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 591 992 A1

(73) **Szewczuk, Myron R.**
(51) ***A61K 31/215*** (11) 2 773 340 B1

(71) **T J Smith & Nephew Limited**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 589 250 A1

(71) **T-Max (Hangzhou) Technology Co., Ltd**
(51) ***B60R 3/02*** (11) 3 587 187 A3

(73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04W 40/24*** (11) 2 939 377 B1

(71;73) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 590 516 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 269 370 B1

(73) **Taisei Plas Co., Ltd.**
(51) ***B32B 15/092*** (11) 2 127 865 B1

(73) **Taiwan SRP Heat Exchanger Inc.**
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 023 727 B1

(73) **Takashima Sangyo Co. Ltd.**
(51) ***A61F 2/82*** (11) 3 220 375 B1

(73) **Takeda GmbH**
(51) ***A61M 11/06*** (11) 3 113 816 B1

(71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 066 094 B1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 590 936 A1
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 591 040 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 589 747 A1

(73) **TAKEUCHI PRESS INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) ***B65D 35/02*** (11) 3 378 798 B1

(71) **Tamura Corporation**
(51) ***H01L 29/872*** (11) 3 591 711 A1

(71;73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) ***B01J 37/34*** (11) 3 269 447 B1
(51) ***H01M 4/92*** (11) 3 591 751 A1

(71) **Tandjung, Darmo**
(51) ***E05D 1/02*** (11) 3 553 263 A3

(73) **Tape Specialities Limited**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 063 537 B1

(73) **Target Systemelektronik GmbH & Co. KG**
(51) ***G01T 1/40*** (11) 3 143 431 B1

(71) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***B01D 45/16*** (11) 3 589 383 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 590 664 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 591 572 A1

(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 591 582 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 591 608 A1

(71) **Tata Steel IJmuiden B.V.**
(51) ***C23C 2/12*** (11) 3 589 771 A1
(51) ***C23C 2/12*** (11) 3 589 772 A1

(71) **Tatsuno Corporation**
(51) ***B67D 7/42*** (11) 3 590 884 A1

(71) **Taurus Research and Development S.L.U.**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 590 591 A1

(71) **Taylor Commercial Foodservice, Inc.**
(51) ***A23G 9/00*** (11) 3 589 134 A1

(71) **TDK Corporation**
(51) ***C04B 35/488*** (11) 3 590 907 A1

(71) **TDW Gesellschaft für verteidigungstechnische Wirksysteme mbH**
(51) ***F42B 12/06*** (11) 3 591 331 A1
(51) ***F42B 12/06*** (11) 3 591 332 A1
(51) ***F42B 12/32*** (11) 3 591 333 A1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01R 13/44*** (11) 3 591 768 A1
(51) ***H01R 13/514*** (11) 2 083 485 B1

(71) **Teague, Philip**
(51) ***G01V 5/12*** (11) 3 589 987 A1

(73) **TEC.MO S.R.L.**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 3 422 822 B1

(71) **Technima**
(51) ***B65D 83/56*** (11) 3 589 561 A1

(71) **Technische Universität Berlin**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 3 589 843 A1

(73) **Technische Universität Chemnitz**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 095 517 B1

(71) **Technische Universität Darmstadt**
(51) ***F04D 29/52*** (11) 3 591 237 A1

(71) **Technische Universität Graz**
(51) ***C01B 33/04*** (11) 3 590 889 A1

(71) **Technische Universität Hamburg-Harburg**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 589 456 A1

(71) **Technische Universität Ilmenau**
(51) ***G01G 7/04*** (11) 3 591 352 A1

(71) **Technologies Maid Labs Inc.**
(51) ***G01F 3/36*** (11) 3 589 923 A1

(71) **Techtronic Cordless GP**
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 590 660 A1

(73) **Techtronic Industries Co., Ltd.**
(51) ***A47L 5/24*** (11) 3 373 789 B1

(71;73) **Tecpharma Licensing AG**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 590 569 A2
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 113 811 B1

(71) **TecPharma Licensing AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 590 568 A1

(71) **Teijin Frontier Co., Ltd.**
(51) ***D04H 1/541*** (11) 3 591 108 A1

(73) **Teijinkasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 1 916 082 B1

(71) **Tekna Plasma Systems Inc.**
(51) ***B22F 1/02*** (11) 3 589 438 A1

(73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 443 770 B1

(71) **Teleflex Life Sciences Unlimited Company**
(51) ***G01L 7/08*** (11) 3 534 128 A3

(71) **Teleflex Medical Devices S.à.r.l.**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 590 451 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G10L 19/028*** (11) 3 591 650 A1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 590 132 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 2 736 156 B1
(51) ***H03B 5/06*** (11) 3 547 533 A3
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 069 449 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 231 101 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 915 389 B1
(51) ***H04J 13/10*** (11) 3 590 209 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 183 868 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 326 314 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 590 211 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 591 877 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 728 788 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 491 770 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 590 215 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 304 812 B1
(51) ***H04L 12/825*** (11) 3 257 206 B1
(51) ***H04L 12/841*** (11) 3 590 238 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 923 472 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 638 677 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 590 244 A1
(51) ***H04L 29/14*** (11) 3 422 678 B1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 205 098 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 243 305 B1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 590 275 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 219 119 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 469 820 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 120 605 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 2 918 096 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 777 326 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 533 259 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 025 550 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 590 283 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 510 813 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 354 074 B1
(51) ***H04W 52/04*** (11) 3 222 091 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 216 284 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 590 295 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 590 296 A1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 092 863 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 590 067 A1
(51) ***H03L 7/087*** (11) 3 590 191 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 590 228 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 590 245 A1
(51) ***H04W 8/06*** (11) 3 590 278 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 494 723 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 590 301 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***H01Q 3/24*** (11) 3 427 337 B1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 535 856 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 437 230 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 590 212 A1
(51) ***H04W 4/14*** (11) 3 320 751 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 453 196 B1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 363 230 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 372 001 B1

(73) **TeleTracking Technologies, Inc.**
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 173 960 B1

(73) **Tema Sinergie S.P.A.**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 2 766 069 B1

(73) **Tempack Packaging Solutions S.L.**
(51) ***B65D 30/00*** (11) 3 381 830 B1

(73) **Tempur World, LLC**
(51) ***A47C 21/04*** (11) 3 285 618 B1

(71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 075 177 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 591 930 A1

(71) **Tendyron Corporation**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 591 517 A1

(73) **Terberg Machines B.V.**
(51) ***B65F 3/00*** (11) 2 347 978 B1

(71) **TerraPower LLC**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 589 758 A1

(73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 199 109 B1

(73) **tesa SE**
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 221 411 B1

(71) **TesTneT Engineering GmbH**
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 591 375 A1

(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B32B 33/00*** (11) 3 590 713 A1
(51) ***B65D 5/00*** (11) 3 590 856 A1
(51) ***B65D 5/74*** (11) 3 590 857 A1
(51) ***B67B 3/20*** (11) 1 996 502 B1
(51) ***F16K 1/20*** (11) 3 339 696 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 108 726 B1

(73) **Tetra Laval Holdings & Finance SA**
(51) ***F04B 11/00*** (11) 2 954 207 B1

(71) **Tevva Motors Limited**
(51) ***B60K 6/46*** (11) 3 589 511 A1

(71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G06F 17/16*** (11) 3 590 048 A1
(51) ***H03K 5/135*** (11) 3 590 188 A1
(51) ***H03M 1/12*** (11) 3 590 192 A1

(73) **Textor Maschinenbau GmbH**
(51) ***B26D 7/32*** (11) 3 332 928 B1

(71) **TGX Soft Chew, LLC**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 589 276 A1

(71;73) **Thales**
(51) ***B64G 1/24*** (11) 2 690 020 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 591 496 A1
(51) ***G09C 1/10*** (11) 2 889 855 B1
(51) ***H01P 1/10*** (11) 3 255 723 B1
(51) ***H01Q 3/24*** (11) 2 456 008 B1
(51) ***H03K 17/687*** (11) 3 590 190 A1

(73) **THALES**
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 359 978 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 596 678 B1

(71;73) **Thales Canada Inc.**
(51) ***B61L 25/02*** (11) 3 589 527 A1
(51) ***B61L 25/02*** (11) 3 589 528 A1
(51) ***H05B 3/02*** (11) 2 926 621 B1

(73) **Thales Dis France SA**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 873 211 B1

(71) **The Abell Foundation Inc.**
(51) ***F28F 3/00*** (11) 3 591 327 A1

(73) **The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research**
(51) ***B32B 15/04*** (11) 1 543 951 B1

(71) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) ***A61K 31/451*** (11) 3 590 512 A1

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61P 1/16*** (11) 3 589 368 A1
(51) ***A61P 25/28*** (11) 3 590 578 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 589 750 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 591 068 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B23P 15/00*** (11) 3 590 654 A1
(51) ***B29B 15/10*** (11) 3 318 381 B1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 023 234 B1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 590 692 A2
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 590 823 A1
(51) ***B64C 25/50*** (11) 3 590 829 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 572 323 A3
(51) ***B64F 5/00*** (11) 2 939 933 B1
(51) ***B64G 1/50*** (11) 3 042 854 B1
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 119 676 B1
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 589 701 A1
(51) ***D04B 1/14*** (11) 3 346 033 B1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 406 862 B1
(51) ***F02K 1/12*** (11) 3 199 790 B1
(51) ***F16F 1/373*** (11) 3 591 254 A1
(51) ***G01C 19/56*** (11) 2 615 416 B1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 591 365 A1
(51) ***G01N 29/265*** (11) 2 851 681 B1
(51) ***G01P 5/16*** (11) 3 415 924 B1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 591 449 A1
(51) ***G05B 19/4065*** (11) 2 871 547 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 648 073 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 106 994 B1
(51) ***G06F 16/93*** (11) 2 759 947 B1
(51) ***H01R 43/20*** (11) 3 591 771 A2
(51) ***H02G 3/22*** (11) 3 591 777 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 103 241 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 591 934 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 169 144 B1

(71) **The Boots Company plc**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 589 264 A1
(51) ***A61K 8/368*** (11) 3 589 266 A1
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 589 267 A1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 589 268 A1

(71) **The Brigham & Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 589 189 A1

(73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 071 215 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 906 241 B1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 2 879 709 B1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 2 920 312 B1

(73) **THE BRIGHAM AND WOMEN'S HOSPITAL, INC.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 184 117 B1

(73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C09K 3/30*** (11) 3 180 407 B1

(71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 591 072 A1

(73) **The Climate Corporation**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 343 176 B1

(71) **The Coca-Cola Company**
(51) ***A23G 9/04*** (11) 3 589 135 A1
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 589 578 A1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 589 872 A1

(71) **THE DECKING TOOL LTD**
(51) ***E04F 21/22*** (11) 3 589 799 A1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 177 924 B1
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 589 284 A1
(51) ***C07D 263/48*** (11) 3 036 226 B1
(51) ***C12P 19/36*** (11) 3 218 507 B1

(73) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 1 687 587 B1

(71;73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***A45D 27/29*** (11) 3 351 134 B1
(51) ***A45D 27/29*** (11) 3 351 135 B1
(51) ***A45D 27/29*** (11) 3 351 136 B1
(51) ***A45D 27/29*** (11) 3 351 137 B1
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 590 670 A1

(71) **The Government of The United States of America, As Represented by The Secretary of Homeland Security**
(51) ***A61K 38/21*** (11) 3 589 309 A1

(71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) ***C08L 75/02*** (11) 3 589 695 A1
(51) ***H01Q 5/25*** (11) 3 590 151 A1

(73) **The Helping Hand Company (Ledbury) Ltd**
(51) ***A47C 31/12*** (11) 3 416 526 B1

(73) **The Hospital For Sick Children**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 2 552 331 B1

(73) **The J. David Gladstone Institutes**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 2 922 392 B1
(51) ***C12Q 1/6809*** (11) 3 242 938 B1

(73) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 181 318 B1

(71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61B 8/14*** (11) 2 637 571 B1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 590 089 A1

(71) **The Lisbon Group, LLC**
(51) ***F17D 1/07*** (11) 3 589 881 A1

(73) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 3 302 527 B1

(71) **The Medical Research, Infrastructure, and Health Services Fund of the Tel-Aviv Medical Center**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 589 729 A1

(71) **The Penn State Research Foundation**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 589 307 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 591 071 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 590 313 A1

(71) **The President and Fellows of Harvard College**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 591 069 A2

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/496*** (11) 3 185 829 B1
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 589 263 A1
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 307 393 B1
(51) ***B65B 35/44*** (11) 3 307 632 B1
(51) ***B65D 83/62*** (11) 3 589 562 A1
(51) ***B65D 83/70*** (11) 3 589 563 A1
(51) ***C11D 1/722*** (11) 3 591 028 A1
(51) ***G01F 11/06*** (11) 3 315 922 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 589 937 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 972 326 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 589 949 A1

(73) **The Quaker Oats Company**
(51) ***A23L 2/52*** (11) 2 986 143 B1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A01H 1/08*** (11) 2 486 135 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 589 197 A1
(51) ***A61B 5/0488*** (11) 3 217 870 B1
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 589 293 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 589 303 A1
(51) ***A61P 31/06*** (11) 3 215 225 B1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 589 371 A1
(51) ***B05D 5/12*** (11) 3 589 427 A1
(51) ***C07J 41/00*** (11) 3 224 230 B1
(51) ***C12N 15/861*** (11) 3 591 059 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 589 751 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 061 834 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 589 938 A2
(51) ***G01N 33/561*** (11) 3 591 404 A1
(51) ***G16B 5/20*** (11) 2 564 340 B1

(73) **The Regents of The University of California Santa Cruz**
(51) ***C07D 263/48*** (11) 3 036 226 B1

(71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) ***G02B 23/24*** (11) 3 581 983 A3

(73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***C07F 19/00*** (11) 3 283 497 B1

(73) **The Robbins Company**
(51) ***E21D 9/06*** (11) 2 675 997 B1

(71) **The School Corporation Kansai University**
(51) ***H01G 7/02*** (11) 3 591 678 A1

(73) **The Scripps Research Institute**
(51) ***C07D 491/08*** (11) 3 033 346 B1
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 019 533 B1

(73) **THE SIEMON COMPANY**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 705 395 B1

(71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***C09C 1/00*** (11) 3 589 700 A1
(51) ***G04C 10/00*** (11) 3 591 475 A1
(51) ***G04C 10/00*** (11) 3 591 476 A1

(73) **The Technical University of Kosice**
(51) ***G01N 33/38*** (11) 3 150 998 B1

(71) **The Texas A&M University System**
(51) ***A61B 90/30*** (11) 3 589 228 A1

(71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 2 807 250 B1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 589 647 A1
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 589 649 A1
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 589 730 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 589 738 A1
(51) ***C12N 15/864*** (11) 3 589 739 A2

(73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C07D 263/48*** (11) 3 036 226 B1
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 066 118 B1

(73) **The UAB Research Foundation**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 029 467 B1

(71) **The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 589 731 A1

(73) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 2 807 250 B1

(73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 217 960 B1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 223 850 B1

(71) **The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 590 961 A1

(73) **The University Court of the University of Edinburgh**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 298 015 B1

(73) **The University Court Of The University Of Glasgow**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 678 107 B1

(71) **The University of Adelaide**
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 589 686 A1

(73) **The University of Akron**
(51) ***C08F 10/10*** (11) 2 474 563 B1

(71) **The University of Alabama in Huntsville**
(51) ***H02J 3/01*** (11) 3 591 784 A1

(71) **The University of Birmingham**
(51) ***H02M 7/515*** (11) 3 590 184 A1

(71) **The University of Bristol**
(51) ***G01T 1/26*** (11) 3 589 984 A1

(71) **The University of British Columbia**
(51) ***A61K 38/06*** (11) 3 589 304 A1

(73) **The University of Liverpool**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 2 750 500 B1

(71) **The University of Newcastle**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 589 749 A1

(71;73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 065 815 B1
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 590 955 A1
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 055 413 B1
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 591 408 A1

(71) **The University of Queensland**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 590 503 A1

(73) **The University Of Queensland**
(51) ***A61K 31/225*** (11) 3 068 492 B1

(71) **The University of Sussex**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 589 983 A1

(71) **The University of Sydney**
(51) ***C01D 15/08*** (11) 3 589 584 A1

(71) **The University of Tokyo**
(51) ***A01N 47/38*** (11) 3 590 342 A1
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 590 492 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 591 050 A2
(51) ***G01N 23/205*** (11) 3 591 387 A1
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 591 391 A1

(71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 141 367 B1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 590 734 A1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 590 735 A1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 590 736 A1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 590 737 A1

(73) **Theracos Sub, LLC**
(51) ***C07C 37/055*** (11) 3 055 281 B1

(73) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**
(51) ***A61K 31/439*** (11) 3 277 278 B1

(71) **Thermidas OY**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 589 190 A1

(73) **Thermit Welding (GB) Ltd**
(51) ***B23K 5/00*** (11) 2 700 467 B1

(73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***B01D 59/44*** (11) 2 419 198 B1

(71) **Thirdeye Labs Limited**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 590 072 A1

(71) **THK Co., Ltd.**
(51) ***F16F 15/04*** (11) 3 591 257 A1

(73) **Thompe B.V.**
(51) ***A23N 1/02*** (11) 3 379 947 B1

(73) **Thomson Licensing**
(51) ***G11B 20/00*** (11) 1 723 648 B1

(71) **THOMSON LICENSING**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 591 700 A1

(71) **THOR GmbH**
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 589 126 A1

(73) **Thorlabs, Inc.**
(51) ***H01S 5/183*** (11) 2 878 045 B1

(73) **Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A.**
(51) ***B32B 5/24*** (11) 3 321 081 B1

(71;73) **Three Bond Co., Ltd.**
(51) ***B05C 11/10*** (11) 3 590 609 A1
(51) ***C08F 290/04*** (11) 3 202 796 B1

(71) **Thule Sweden AB**
(51) ***B60R 9/048*** (11) 3 590 765 A1
(51) ***B60R 9/05*** (11) 3 590 766 A1

(73) **Thüringisches Institut Für Textil- Und Kunststoff- Forschung E.V.**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 2 640 776 B1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B01D 53/58*** (11) 3 589 388 A1
(51) ***B21D 39/06*** (11) 3 387 224 B1
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 589 486 A1
(51) ***B66F 7/20*** (11) 3 271 283 B1
(51) ***C23C 2/00*** (11) 3 591 088 A1
(51) ***F27B 1/02*** (11) 3 423 769 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 591 596 A1

(71) **Thyssenkrupp AG**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 589 485 A1
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 589 487 A1

(71) **ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 589 486 A1

(71) **thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH**
(51) ***B01D 53/58*** (11) 3 589 388 A1

(73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 2 033 837 B1
(51) ***B66F 7/20*** (11) 3 271 283 B1

(71) **ThyssenKrupp Metalúrgica Campo Limpo Ltda.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 591 596 A1

(73) **ThyssenKrupp Presta TecCenter AG**
(51) ***B21D 39/06*** (11) 3 387 224 B1

(71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 589 485 A1
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 589 487 A1
(51) ***C23C 2/00*** (11) 3 591 088 A1

(71) **TI Automotive (Fuldabrück) GmbH**
(51) ***F16L 37/098*** (11) 3 591 277 A1

(73) **Tianjin Asymchem Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 305 777 B1

(73) **Tire Profiles Mobility, LLC**
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 126 160 B1

(71) **Titanium Fusion Technologies, LLC**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 589 239 A1

(71) **TM4 Inc.**
(51) ***H02K 1/16*** (11) 3 590 178 A1

(73) **TN International**
(51) ***G21F 5/002*** (11) 3 391 379 B1

(71) **Tobler AG**
(51) ***E04G 1/04*** (11) 3 591 140 A1

(73) **Toho Tenax CO., LTD.**
(51) ***C08L 79/08*** (11) 2 130 856 B1

(71) **Tokuyama Dental Corporation**
(51) ***A61C 13/15*** (11) 3 590 466 A1

(71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***G01N 23/227*** (11) 3 591 388 A1

(73) **Tokyo University of Science Foundation**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 190 129 B1

(71) **Tolero Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 590 932 A1

(73) **Tomy Incorporated**
(51) ***A61C 7/14*** (11) 2 617 383 B2

(71) **TOOsonix A/S**
(51) ***A61N 7/00*** (11) 3 589 367 A1

(71) **Topcon Corporation**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 591 336 A1

(71) **Topix Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/07*** (11) 3 589 279 A1

(71;73) **Topp Srl a socio unico**
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 591 263 A1
(51) ***H02K 5/10*** (11) 3 429 065 B1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B41M 5/395*** (11) 3 590 722 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 1 561 774 B1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***B01D 39/14*** (11) 3 590 589 A1
(51) ***B29C 55/08*** (11) 2 979 843 B1
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 321 057 B1
(51) ***C08G 59/56*** (11) 3 590 991 A1
(51) ***D04H 1/4374*** (11) 3 591 107 A1
(51) ***D06N 3/14*** (11) 3 591 116 A1

(71) **Torqeedo GmbH**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 591 757 A1

(71) **Torrico S.r.l.**
(51) ***A01B 39/18*** (11) 3 590 317 A1

(71) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) ***F04D 29/02*** (11) 3 591 234 A1

(73) **Toshiba Elevator Kabushiki Kaisha**
(51) ***B66B 13/28*** (11) 3 192 764 B1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***B65G 47/90*** (11) 3 590 873 A1

(73) **Toshiba Medical Systems Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 998 408 B1

(73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***H02P 6/185*** (11) 2 357 722 B1

(73) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 2 890 217 B1

(71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 591 569 A1

(73) **Tosoh Corporation**
(51) ***C08G 18/22*** (11) 2 857 427 B1

(71) **Total Research & Technology Feluy**
(51) ***C08F 257/02*** (11) 3 589 666 A1

(73) **Total SA**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 2 856 144 B1

(71;73) **Toto Ltd.**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 3 590 487 A1
(51) ***E03D 9/08*** (11) 3 168 378 B1

(73) **TOTO LTD.**
(51) ***E03D 9/08*** (11) 3 434 838 B1

(73) **Touchcode Technologies, LLC**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 259 660 B1

(71) **Toyo Aerosol Industry Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 590 492 A1

(73) **Toyo Seikan Kaisha, Ltd.**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 1 932 944 B1

(71) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 590 703 A1
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 590 706 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 590 995 A1

(71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 590 711 A1
(51) ***C08L 67/00*** (11) 3 591 006 A1

(73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 2 990 084 B1
(51) ***F02F 1/42*** (11) 3 141 728 B1
(51) ***F02M 37/00*** (11) 2 728 159 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 249 716 B1
(51) ***H04M 1/00*** (11) 2 640 038 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 590 743 A1
(51) ***B60L 58/16*** (11) 2 976 232 B1
(51) ***B60T 13/14*** (11) 3 115 268 B1
(51) ***B60W 10/10*** (11) 2 554 447 B1
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 590 792 A1
(51) ***C07F 7/00*** (11) 3 590 945 A1
(51) ***F02F 3/10*** (11) 3 591 198 A1

(71) **TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC.**
(51) ***B60J 3/04*** (11) 3 590 745 A1

(71) **TP Elektrik Malzemeleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 590 154 A2

(73) **Traffic Control Technology Co., Ltd.**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 473 522 B1

(73) **Traffiler GmbH**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 236 364 B1

(71) **Trane International Inc.**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 591 317 A2

(73) **TRANSITIONS OPTICAL, INC.**
(51) ***G02C 7/12*** (11) 1 704 436 B1

(71) **Travelsys4u Ltd.**
(51) ***A61G 5/00*** (11) 3 589 253 A1

(73) **Treffler Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***B02C 4/06*** (11) 3 360 613 B1

(73) **tremco illbruck GmbH**
(51) ***E04B 1/68*** (11) 2 784 232 B2

(71) **Trendelkamp Technologie GmbH**
(51) ***A47C 1/023*** (11) 3 589 168 A1

(71) **Treos Bio Zrt.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 589 310 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 589 951 A1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 589 954 A1

(73) **TREVES Products, Services & Innovation**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 429 835 B1

(71) **Triad National Security, LLC**
(51) ***G06F 19/18*** (11) 3 590 058 A1

(73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H02J 9/00*** (11) 3 229 341 B1

(73) **Tridonic Jennersdorf GmbH**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 289 619 B1

(73) **Tridonic Uk Ltd**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 810 535 B1

(73) **Trijicon, Inc.**
(51) ***F41G 1/10*** (11) 3 301 396 B1

(71) **Triple Line Technology Limited**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 589 391 A1

(71) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 590 530 A1

(71) **TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG**
(51) ***A61G 13/10*** (11) 3 590 484 A1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 591 776 A1

(73) **Trustees of Boston College**
(51) ***C07F 11/00*** (11) 3 215 516 B1

(71) **Trustonic Limited**
(51) ***G06F 21/73*** (11) 3 591 564 A1

(73) **Trützschler GmbH & Co. KG**
(51) ***D01G 27/00*** (11) 3 017 097 B1

(73) **TRW Automotive GmbH**
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 281 847 B1

(73) **TRW Automotive Safety Systems GmbH**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 383 709 B1

(73) **Tryonic Ltd**
(51) ***B29C 67/24*** (11) 3 375 599 B1

(71) **TS Tech Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/56*** (11) 3 590 758 A1

(71) **Tsinghua University**
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 591 973 A1

(71;73) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***A01D 34/416*** (11) 3 545 742 A3
(51) ***A47L 5/22*** (11) 3 589 180 A1
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 589 181 A1
(51) ***B23D 45/04*** (11) 3 162 482 B1

(73) **TTP plc**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 2 997 125 B1

(73) **TTTech Auto AG**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 211 533 B1

(71) **Tubie Pockets, LLC**
(51) ***A41D 13/12*** (11) 3 589 149 A1

(73) **Tucc Technology LLC**
(51) ***C09K 8/14*** (11) 2 451 886 B1

(71) **Tulino Research & Partners Ltd.**
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 589 824 A1

(71) **Tulino, Rosario Rocco**
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 589 824 A1

(73) **Tumi, Inc.**
(51) ***A45C 5/14*** (11) 3 073 852 B1

(71) **Tunghsu Group Co., Ltd.**
(51) ***C03C 3/083*** (11) 3 590 901 A1

(71) **Tunghsu Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***C03C 3/083*** (11) 3 590 901 A1

(73) **Tupy, Michael J.**
(51) ***C07C 67/347*** (11) 2 076 484 B1

(73) **Turner S.A.S.**
(51) ***C14B 17/06*** (11) 3 363 916 B1

(73) **Turozi, Alexandre Santos**
(51) ***B60B 5/02*** (11) 3 235 658 B1

(71) **TVS Motor Company Limited**
(51) ***F02N 11/04*** (11) 3 589 834 A1

(71;73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 589 460 A1
(51) ***H02S 40/34*** (11) 3 136 594 B1

(71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 591 321 A1

(73) **Tyco Electronics Raychem GmbH**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 873 077 B1

(73) **Tyco Fire Products LP**
(51) ***A62C 5/00*** (11) 1 655 059 B1
(51) ***A62C 37/36*** (11) 2 897 698 B1

(73) **U-blox AG**
(51) ***H04B 1/50*** (11) 2 903 170 B1

(71) **U-Shin Italia S.p.A.**
(51) ***E05B 81/76*** (11) 3 591 151 A1

(73) **UACJ Corporation**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 321 384 B1

(71) **Ube Exsymo Co., Ltd.**
(51) ***B29C 44/12*** (11) 3 590 675 A1

(71) **UBE Industries, Ltd.**
(51) ***A61K 31/403*** (11) 3 590 511 A1

(73) **UCB Biopharma SRL**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 817 333 B1

(73) **UCL Business Ltd**
(51) ***A61K 33/44*** (11) 2 825 181 B1

(73) **UCL BUSINESS LTD**
(51) ***B01J 13/22*** (11) 2 673 079 B1

(73) **Uddeholms AB**
(51) ***C22C 38/44*** (11) 3 169 821 B1

(71) **Ultrasoc Technologies Ltd.**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 591 535 A1

(73) **UMC Utrecht Holding B.V.**
(51) ***G16B 20/30*** (11) 3 140 762 B1

(71) **Umicore**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 589 585 A1

(71) **Umicore Korea Ltd.**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 589 585 A1

(71) **Under Armour, Inc.**
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 589 150 A1

(71;73) **Unibio A/S**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 589 724 A1
(51) ***C12M 1/02*** (11) 2 376 616 B1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 589 727 A1

(73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 623 078 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 245 991 B1

(73) **Unico, LLC**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 140 547 B1

(71) **Unifarco S.p.A.**
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 589 374 A1

(73) **Unify GmbH & Co. KG**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 1 800 252 B1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 2 537 326 B1

(71) **uniQure IP B.V.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 591 070 A1

(71) **Unison Industries LLC**
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 591 209 A1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B05B 12/24*** (11) 3 590 606 A1
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 590 627 A1
(51) ***B23K 20/00*** (11) 3 590 646 A1
(51) ***B23P 15/02*** (11) 3 305 466 B1
(51) ***B64C 11/14*** (11) 3 590 828 A1
(51) ***C04B 35/111*** (11) 3 590 906 A1
(51) ***C04B 35/571*** (11) 3 590 908 A1
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 591 093 A1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 246 516 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 323 986 B1

(51) ***F01D 5/18*** (11) 1 820 937 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 044 418 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 203 026 B1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 2 899 371 B1
(51) ***F01D 5/22*** (11) 2 985 419 B1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 249 163 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 540 982 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 591 170 A1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 2 984 296 B1
(51) ***F01D 11/12*** (11) 3 591 171 A1
(51) ***F01D 19/02*** (11) 3 358 151 B1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 591 172 A1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 591 173 A1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 591 174 A1
(51) ***F01D 21/12*** (11) 3 404 218 B1
(51) ***F01D 25/04*** (11) 3 088 684 B1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 2 946 095 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 114 327 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 591 177 A1
(51) ***F02C 3/04*** (11) 3 591 190 A1
(51) ***F02C 3/107*** (11) 3 591 191 A1
(51) ***F02C 3/107*** (11) 3 591 192 A1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 591 193 A1
(51) ***F02C 7/00*** (11) 2 859 207 B1
(51) ***F02K 1/46*** (11) 3 591 202 A1
(51) ***F02K 3/072*** (11) 3 101 258 B1
(51) ***F23M 5/00*** (11) 3 591 292 A1
(51) ***F23R 3/04*** (11) 2 927 597 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 301 373 B1
(51) ***F23R 3/42*** (11) 2 999 927 B1

(71) **Unither Pharmaceuticals**
(51) ***A61K 47/02*** (11) 3 589 325 A1

(71) **Unito Oy**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 591 600 A1

(73) **Univation Technologies, LLC**
(51) ***C07C 37/18*** (11) 3 286 161 B1

(71) **Universal City Studios LLC**
(51) ***A63G 21/18*** (11) 3 590 586 A1

(71) **Universal Display Corporation**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 591 728 A1

(73) **Universal Electronics Inc.**
(51) ***H04N 5/44*** (11) 3 276 945 B1

(73) **Universal Leaf Tobacco Company, Inc.**
(51) ***A24B 1/02*** (11) 3 338 566 B1

(71) **Universidad De La Frontera**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 591 396 A1

(71) **Universidad De Oviedo**
(51) ***G01R 29/10*** (11) 3 591 412 A1

(71) **Universidad de Vigo**
(51) ***G01R 29/10*** (11) 3 591 412 A1

(71) **Universidad De Zaragoza**
(51) ***C07D 213/84*** (11) 3 589 616 A1

(71) **Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 589 322 A1

(73) **Universidade De Coimbra**
(51) ***C07D 487/22*** (11) 3 271 363 B1

(71) **Universidade de Santiago de Compostela**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 589 957 A1

(73) **Universidade de Vigo**
(51) ***C07C 403/20*** (11) 3 294 711 B1

(73) **Università degli Studi di Milano - Bicocca**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 094 399 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 430 659 B1

(71) **Universita' Degli Studi G. D Annunzio Chieti - Pescara**
(51) ***C25C 7/00*** (11) 3 591 097 A1

(71) **Universitat Autònoma de Barcelona**
(51) ***C07D 213/84*** (11) 3 589 616 A1

(71) **Universität Regensburg**
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 591 377 A1

(73) **Universität zu Köln**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 221 719 B1

(71) **Universität Zürich**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 591 574 A2

(73) **Universitätsklinikum Freiburg**
(51) ***G01R 33/563*** (11) 2 584 370 B1

(71) **UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 590 969 A1

(71;73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***G01N 21/35*** (11) 3 446 099 B1
(51) ***G01T 1/16*** (11) 3 589 982 A1

(71;73) **Université Clermont Auvergne**
(51) ***A61K 36/815*** (11) 3 364 991 B1
(51) ***G01T 1/16*** (11) 3 589 982 A1

(71) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***A01N 57/20*** (11) 3 590 343 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 589 654 A1

(71) **Université d'Aix-Marseille**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 590 969 A1

(71;73) **Université d'Orléans**
(51) ***B01F 17/50*** (11) 3 383 526 B1
(51) ***B60W 20/11*** (11) 3 589 519 A1

(73) **Université de Bordeaux**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 436 827 B1

(71) **Universite De Bretagne Sud**
(51) ***H03M 13/11*** (11) 3 591 844 A1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 3 591 845 A1

(71) **Université de Caen Normandie**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 591 075 A1

(71) **Université de Genève**
(51) ***G04F 10/00*** (11) 3 591 477 A1

(71) **Université de Liège**
(51) ***C07C 29/60*** (11) 3 589 609 A1

(73) **Université de Lille**
(51) ***B08B 7/02*** (11) 3 386 653 B1

(71) **Université de Limoges**
(51) ***H03K 17/687*** (11) 3 590 190 A1

(71) **Université de Lorraine**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 589 298 A1

(71;73) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 590 359 A1
(51) ***C07D 493/04*** (11) 2 928 895 B1

(73) **Université de Montpellier**
(51) ***A61B 17/435*** (11) 3 164 483 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 119 907 B1

(71) **Université de Namur**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 590 600 A1

(73) **Universite De Reims Champagne Ardenne (U.R.C.A.)**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 2 680 827 B1

(73) **Université de Rennes 1**
(51) ***A01M 29/06*** (11) 2 779 827 B1

(73) **Universite de Rouen**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 2 680 827 B1

(71) **Université de Rouen Normandie**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 590 159 A1

(71;73) **Université de Strasbourg**
(51) ***C07C 403/20*** (11) 3 294 711 B1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 591 024 A1

(73) **Université de Technologie de Troyes**
(51) ***H01L 21/308*** (11) 2 875 522 B1

(71) **Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines**
(51) ***B60B 19/00*** (11) 3 589 499 A1

(71) **Université du Luxembourg**
(51) ***G01S 7/35*** (11) 3 589 970 A1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 590 201 A1

(71;73) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***C12P 21/02*** (11) 3 589 740 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 591 075 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 589 946 A1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 394 667 B1

(71) **Université Libre de Bruxelles**
(51) ***A61B 17/3205*** (11) 3 589 221 A1
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 589 235 A1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 591 665 A1

(71) **Université Libre de Bruxelles (ULB)**
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 591 664 A1

(71) **Universite Montpellier III Paul Valery**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 590 359 A1

(71) **Universite Paris 1 Pantheon-Sorbonne**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 591 545 A1

(71) **UNIVERSITE PARIS DESCARTES**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 591 545 A1

(71) **Université Paris Diderot Paris 7**
(51) ***C07C 39/23*** (11) 3 590 914 A1
(51) ***C07C 211/50*** (11) 3 590 918 A1

(71) **Universite Paris-Sud**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 591 024 A1

(73) **Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)**
(51) ***C12R 1/01*** (11) 3 218 524 B1
(51) ***H01L 21/308*** (11) 2 875 522 B1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***C12N 1/16*** (11) 3 589 725 A1

(71) **Universiteit van Amsterdam**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 3 589 305 A1

(71) **University College Cork - National University of Ireland, Cork**
(51) ***A61F 2/82*** (11) 3 589 243 A1

(73) **University College Dublin National University Of Ireland, Dublin**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 389 222 B1

(71) **University Court of The University of St Andrews**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 589 973 A1

(71) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 589 296 A1

(71) **University of Cincinnati**
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 590 787 A1

(73) **University of Debrecen**
(51) ***C07C 403/20*** (11) 3 294 711 B1

(73) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***A01N 43/40*** (11) 2 838 342 B1

(71) **University of Helsinki**
(51) ***A61K 36/00*** (11) 3 589 300 A1

(73) **University of Leeds**
(51) ***C03C 23/00*** (11) 2 819 968 B1

(73) **UNIVERSITY OF LEICESTER**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 067 067 B1

(71) **University Of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 590 416 A1

(71) **University of Maryland Medical Center**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 589 192 A1

(71) **University of Maryland, College Park**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 589 196 A1

(73) **University of Miyazaki**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 610 619 B1

(71) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 589 292 A1
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 589 294 A1

(73) **University of South Alabama**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 882 994 B1

(71) **University of Tsukuba**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 590 577 A1

(73) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***C12Q 3/00*** (11) 3 066 222 B1

(73) **University of Washington**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 029 467 B1

(71;73) **UOP LLC**
(51) ***B01J 38/34*** (11) 3 589 404 A1
(51) ***C07C 2/12*** (11) 3 317 235 B1
(51) ***C10G 25/00*** (11) 3 589 720 A1
(51) ***C10G 50/00*** (11) 2 917 310 B1

(71) **UPM Raflatac Oy**
(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 591 642 A1

(73) **Ur'ben**
(51) ***E05C 3/26*** (11) 3 363 975 B1

(71) **Uriach Consumer Healthcare, S.L.**
(51) ***A23L 2/52*** (11) 3 590 356 A1

(71) **Usound GmbH**
(51) ***H04R 1/24*** (11) 3 590 271 A1

(71) **Ústav Polymérov Sav**
(51) ***C08J 5/00*** (11) 3 589 682 A1

(71) **Usui Co., Ltd.**
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 591 213 A1

(73) **UTC Fire & Security EMEA BVBA**
(51) ***G08B 27/00*** (11) 2 955 705 B1

(71) **UTI Limited Partnership**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 590 531 A1

(71) **Utica Enterprises, Inc.**
(51) ***B21D 53/00*** (11) 3 589 433 A1

(73) **Uwi Technology Ltd**
(51) ***G04F 1/00*** (11) 2 529 279 B1

(73) **V Square/R LLC**
(51) ***H02P 25/18*** (11) 3 243 269 B1

(71) **V-Wave Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 589 238 A1

(73) **V. Mane Fils**
(51) ***C07C 47/225*** (11) 2 766 334 B1

(73) **V.I.E. Systems GmbH**
(51) ***H02N 2/02*** (11) 3 378 153 B1

(71) **va-Q-tec AG**
(51) ***G01M 3/32*** (11) 3 589 929 A1

(73) **Vaccinex, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 013 350 B1

(73) **Valbiotis**
(51) ***A61K 36/815*** (11) 3 364 991 B1

(73) **VALENTIN**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 225 757 B1

(71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) ***B60R 19/52*** (11) 3 590 771 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 591 328 A1

(71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 590 071 A1

(73) **Valeo Embrayages**
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 083 305 B1

(73) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) ***H02P 25/22*** (11) 2 866 344 B1

(73) **VALEO ILUMINACION**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 2 703 852 B2

(71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***G02B 17/08*** (11) 3 589 996 A1

(73) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 2 768 130 B1

(73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 889 193 B1
(51) ***B60S 1/52*** (11) 3 196 081 B1

(73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) ***F02D 35/02*** (11) 2 203 636 B1

(71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 794 312 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 046 786 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 169 541 B1
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 589 512 A1
(51) ***F01P 5/02*** (11) 3 589 826 A1
(51) ***F04D 29/16*** (11) 3 589 844 A1
(51) ***F04F 5/16*** (11) 3 589 845 A1
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 394 544 B1
(51) ***F28F 3/02*** (11) 3 394 551 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 436 762 B1

(73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 937 235 B1

(71;73) **Valeo Vision**
(51) ***B60Q 1/28*** (11) 3 589 516 A1
(51) ***F21S 41/14*** (11) 3 301 347 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 592 113 A1

(73) **VALEO VISION**
(51) ***G01N 21/53*** (11) 2 020 595 B1

(71) **Välinge Innovation AB**
(51) ***E04F 15/10*** (11) 3 591 139 A1

(73) **Valio Ltd**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 2 775 850 B1

(71) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 591 593 A1

(73) **VALMET AB**
(51) ***D21C 9/147*** (11) 3 380 667 B1

(73) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***C07G 1/00*** (11) 3 053 929 B1

(73) **Valmet, LDA.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 289 417 B1

(71) **van Bellinghem, Sylvain**
(51) ***B26B 23/00*** (11) 3 590 671 A1

(73) **Van Hool NV**
(51) ***B65D 88/12*** (11) 3 395 720 B1
(51) ***B65D 88/12*** (11) 3 395 721 B1

(73) **Van Oord Dredging And Marine Contractors B.V.**
(51) ***E21C 50/00*** (11) 3 268 583 B1

(73) **Vanderbilt University**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 2 861 198 B1

(73) **Vanderlande Industries B.V.**
(51) ***B65G 17/20*** (11) 3 028 960 B1

(73) **Vanguard Oil Tools&Services LLC**
(51) ***E21B 31/18*** (11) 3 221 551 B1

(71) **Vanguard Space Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 31/042*** (11) 3 591 718 A1

(73) **Varian Medical Systems International AG**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 391 422 B1

(71) **Varisco S.r.L.**
(51) ***F04D 7/04*** (11) 3 589 842 A1

(73) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 242 345 B1

(73) **VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH**
(51) ***G01B 11/30*** (11) 2 910 893 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 001 266 B1

(71) **VDL Groep B.V.**
(51) ***E04H 12/08*** (11) 3 591 143 A2

(71) **Vedamanikam, Maran John**
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 589 541 A1

(71) **Veeco Precision Surface Processing LLC**
(51) ***H01L 21/00*** (11) 3 590 128 A1

(73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 105 555 B1

(73) **Veka AG**
(51) ***B29C 48/025*** (11) 2 926 974 B1

(71) **Vela Optoelectronics (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 591 357 A1

(73) **VELCRO BVBA**
(51) ***B41F 27/12*** (11) 3 166 793 B1
(51) ***B60N 2/70*** (11) 3 065 972 B1

(73) **Velo Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***B62J 1/18*** (11) 3 090 933 B1

(71) **Velohub AG**
(51) ***B62J 6/04*** (11) 3 589 537 A1

(73) **Velos Media International Limited**
(51) ***H04N 19/174*** (11) 3 301 923 B1

(71) **Veniam, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 590 246 A1

(73) **Ventinova Technologies B.V.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 181 174 B1

(73) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 157 873 B1
(51) ***C02F 3/12*** (11) 3 197 838 B1
(51) ***C02F 11/18*** (11) 3 212 582 B1

(71) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 591 436 A1

(73) **Veoneer US, Inc.**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 2 969 679 B1

(73) **Vercellino, Pierangelo**
(51) ***B60K 25/06*** (11) 3 393 839 B1

(73) **Verdesian Life Sciences U.S., LLC**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 075 241 B1

(73) **Vericel Corporation**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 074 502 B1

(71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 589 182 A1

(71) **Veritas Technologies LLC**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 590 041 A1

(73) **Verizon Patent and Licensing Inc.**
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 158 821 B1

(73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 208 272 B1

(71) **Vertical-Life SRL**
(51) ***A63B 29/02*** (11) 3 589 376 A1

(73) **Vertige International**
(51) ***A01G 31/00*** (11) 2 227 080 B1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 1/02*** (11) 3 589 835 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 380 721 B1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 380 724 B1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 380 727 B1
(51) ***H02J 3/16*** (11) 3 075 051 B1

(71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***F03D 1/02*** (11) 3 591 218 A1
(51) ***H02J 3/12*** (11) 3 591 785 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 591 821 A1

(73) **Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 192 916 B1

(71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 590 738 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 419 217 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 591 927 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 386 173 B1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 418 874 B1
(51) ***H04R 7/04*** (11) 3 142 385 B1
(51) ***H05B 3/68*** (11) 3 402 310 B1

(73) **Vesuvius Group S.A**
(51) ***B22D 41/50*** (11) 3 374 108 B1

(73) **Vesuvius USA Corporation**
(51) ***B22D 41/50*** (11) 3 374 108 B1

(73) **Vetcare Oy**
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 3 217 978 B1

(71) **Vezacharta Gypsum Spider Ltd**
(51) ***B25B 23/00*** (11) 3 589 454 A1

(73) **VF Worldwide Holdings Limited**
(51) ***G06F 16/438*** (11) 3 053 059 B1

(71) **ViaSat Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 591 935 A1

(71) **ViaSat, Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 590 204 A1

(73) **Viavi Solutions UK Limited**
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 030 020 B1

(71) **VIB vzw**
(51) ***A61P 25/28*** (11) 3 590 578 A1

(71) **VIB VZW**
(51) ***C12N 1/16*** (11) 3 589 725 A1

(71) **Vibracoustic GmbH**
(51) ***F16C 27/02*** (11) 3 589 855 A1
(51) ***F16F 13/10*** (11) 3 589 861 A1

(71) **Vibracoustic USA, Inc.**
(51) ***F16F 7/108*** (11) 3 591 255 A1

(73) **Victaulic Company**
(51) ***F16L 37/091*** (11) 3 022 478 B1

(71) **Vidcare Innovations PVT. Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 589 198 A1

(71) **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 590 169 A1

(73) **Villeroy & Boch AG**
(51) ***E03D 11/06*** (11) 2 886 729 B1

(71) **Villeroy & Boch Gustavsberg AB**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 591 127 A1

(71) **Villis, Simon**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 589 559 A1

(73) **Vilniaus Gedimino technikos universitetas**
(51) ***F25B 30/06*** (11) 3 457 052 B1

(73) **Virdia, Inc.**
(51) ***C08H 7/00*** (11) 2 992 041 B1

(71) **Virginia Commonwealth University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 591 071 A1

(71) **Visa International Service Association**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 590 042 A1

(73) **Visic Technologies Ltd.**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 2 946 406 B1

(73) **Visionisti OY**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 223 760 B1

(73) **VISUS Health IT GmbH**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 2 083 736 B1

(71) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 589 825 A1

(73) **VITO NV**
(51) ***G06T 7/579*** (11) 3 167 432 B1

(73) **ViVi B.V.**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 1 761 125 B1

(73) **Vivorte, Inc.**
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 055 363 B1

(71;73) **VKR Holding A/S**
(51) ***B65D 81/02*** (11) 3 590 867 A1
(51) ***E06B 3/30*** (11) 3 591 160 A1
(51) ***E06B 3/66*** (11) 3 337 944 B1
(51) ***E06B 3/677*** (11) 3 337 942 B1

(73) **VMware, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 425 883 B1

(73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 453 633 B1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B61G 3/16*** (11) 3 590 784 A1
(51) ***D21F 1/00*** (11) 3 084 072 B1
(51) ***F16H 3/72*** (11) 3 589 863 A1

(73) **Volcano Corporation**
(51) ***A61B 8/04*** (11) 3 229 696 B1

(71;73) **Volkswagen AG**
(51) ***F02B 37/22*** (11) 3 591 185 A1
(51) ***F02B 37/22*** (11) 3 591 186 A1
(51) ***F02B 37/22*** (11) 3 591 187 A1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 591 627 A1
(51) ***H01M 2/06*** (11) 3 591 731 A1
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 329 535 B1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 591 986 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 922 716 B1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 2 925 552 B1
(51) ***F01N 5/02*** (11) 2 846 017 B1
(51) ***F02D 41/06*** (11) 3 589 829 A1
(51) ***F02M 61/14*** (11) 3 198 133 B1
(51) ***F16D 48/08*** (11) 3 380 741 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 081 904 B1

(71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60Q 9/00*** (11) 3 425 442 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 589 531 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 406 507 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 590 791 A1
(51) ***F16H 59/04*** (11) 3 187 753 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 293 903 B1

(71) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60G 17/018*** (11) 3 590 741 A1
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 590 744 A1
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 590 762 A1
(51) ***B60W 10/22*** (11) 3 590 780 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 591 624 A1

(73) **VOLVO LASTVAGNAR AB**
(51) ***F01P 3/22*** (11) 2 118 463 B1

(73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***C23C 4/01*** (11) 3 440 230 B1
(51) ***F02B 37/02*** (11) 3 408 517 B1
(51) ***F16H 61/4052*** (11) 3 449 158 B1

(71) **Vor Biopharma, Inc.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 589 291 A1

(71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A23G 9/12*** (11) 3 590 351 A1
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 590 393 A1

(71) **Voss Automotive GmbH**
(51) ***F16K 5/04*** (11) 3 591 268 A1

(71) **Vox S.p.A.**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 591 951 A1

(73) **VPS**
(51) ***B03D 1/02*** (11) 3 006 113 B1

(73) **Vricon Systems Aktiebolag**
(51) ***G06T 17/20*** (11) 2 946 368 B1

(71) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) ***A61P 25/28*** (11) 3 590 578 A1

(71) **W-D Apparel Company, LLC**
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 590 377 A1

(73) **W. L. Gore & Associates GmbH**
(51) ***F16K 17/02*** (11) 3 284 985 B1

(73) **W.C. Bradley Co.**
(51) ***A23B 4/048*** (11) 3 273 786 B1

(71;73) **WABCO GmbH**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 2 794 063 B1
(51) ***B60T 8/88*** (11) 3 071 459 B1
(51) ***G01B 7/14*** (11) 3 589 914 A1
(51) ***G01N 21/21*** (11) 2 583 082 B1

(71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 589 698 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 424 098 B1

(71) **Wade, Andrew**
(51) ***E05D 1/02*** (11) 3 553 263 A3

(73) **Wake Forest University Health Sciences**
(51) ***C07K 14/52*** (11) 3 068 797 B1

(73) **WALA Spolka. z o.o.**
(51) ***E05D 5/06*** (11) 3 321 458 B1

(71) **Wallroth F & E UG**
(51) ***B29D 29/06*** (11) 3 590 694 A1

(73) **Wandercraft**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 280 374 B1

(71) **Wang, Haibin**
(51) ***C23C 22/00*** (11) 3 591 091 A1

(71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 591 485 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 591 907 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 591 941 A1

(71) **Wanzl Metallwarenfabrik GmbH**
(51) ***B62B 5/06*** (11) 3 589 530 A1

(73) **Warren Industries Ltd.**
(51) ***E05C 17/04*** (11) 3 167 133 B1

(71) **Wartsila North America, Inc.**
(51) ***G08B 5/36*** (11) 3 590 104 A1

(71) **Washington State University**
(51) ***A23L 3/01*** (11) 3 589 137 A1

(71) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 589 958 A1

(73) **WAYMO LLC**
(51) ***B60W 50/10*** (11) 2 834 121 B1

(73) **WEATHERFORD TECHNOLOGY HOLDINGS, LLC**
(51) ***E21B 33/10*** (11) 2 917 462 B1

(71) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) ***B65B 61/26*** (11) 3 590 853 A1

(73) **WEEROC**
(51) ***G01T 1/17*** (11) 3 051 316 B1

(71) **Weg Equipamentos Elétricos S.A.**
(51) ***H02K 5/00*** (11) 3 591 810 A1
(51) ***H02K 5/15*** (11) 3 591 813 A1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 591 815 A1

(73) **WEIGHTPACK S.R.L.**
(51) ***B67C 3/20*** (11) 3 165 499 B1

(73) **weinor GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 9/42*** (11) 3 392 446 B1

(71;73) **Weinor GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 10/02*** (11) 3 591 135 A1
(51) ***E04F 10/06*** (11) 3 392 425 B1

(71) **Weisman, Gregory Lawrence**
(51) ***B26B 13/22*** (11) 3 589 461 A1

(71) **Wellim Inc.**
(51) ***H02H 3/16*** (11) 3 591 780 A1

(73) **Wellinq Medical B.V.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 2 501 431 B1

(71) **Welser Profile Austria GmbH**
(51) ***B21C 37/08*** (11) 3 590 617 A1
(51) ***B21C 37/08*** (11) 3 590 618 A1

(71) **Weluga-Pharm Anstalt**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 589 247 A1

(71) **Wenck, Rowena**
(51) ***A45D 33/24*** (11) 3 589 156 A1

(73) **Weng, Wen-kai**
(51) ***F03B 13/14*** (11) 3 267 030 B1

(73) **Weng, Yuan-yu**
(51) ***F03B 13/14*** (11) 3 267 030 B1

(71) **WENZHOU ZHONGXI IMPORT AND EXPORT CO., LTD**
(51) ***A43D 8/46*** (11) 3 590 379 A1

(73) **West Pharma Services IL, Ltd.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 380 058 B1

(71) **West Pharma. Services IL, Ltd**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 589 261 A1

(73) **Western Digital Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 454 168 B1

(71) **Westmeyer, Paul**
(51) ***F41B 3/00*** (11) 3 589 912 A1

(73) **Whill Inc.**
(51) ***B60B 19/00*** (11) 2 871 066 B1

(71) **Whirlpool Corporation**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 589 903 A1

(71) **White Swell Medical Ltd**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 589 217 A1

(71) **Whole Bath, LLC**
(51) ***A61M 11/02*** (11) 3 589 341 A1

(73) **Wieland-Werke AG**
(51) ***C22C 9/01*** (11) 3 241 919 B1

(71) **Wieth, Franz**
(51) ***G09F 21/04*** (11) 3 590 109 A1

(73) **William Marsh Rice University**
(51) ***C07D 491/08*** (11) 3 033 346 B1

(71) **Williames Pty Ltd.**
(51) ***A01C 11/02*** (11) 3 589 110 A1

(71) **Williams Controls, Inc.**
(51) ***G05G 1/44*** (11) 3 590 019 A1

(73) **Windmöller & Hölscher KG**
(51) ***B65H 75/24*** (11) 3 307 665 B1

(71) **WINK Stanzwerkzeuge GmbH & Co. KG**
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 589 444 A1

(73) **Winloc AG**
(51) ***E05B 27/00*** (11) 3 371 394 B1

(73) **WINNCARE FRANCE**
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 421 024 B1

(71) **Winora-Staiger GmbH**
(51) ***B62K 19/40*** (11) 3 590 808 A1
(51) ***B62M 6/50*** (11) 3 590 812 A1
(51) ***B62M 6/90*** (11) 3 590 813 A1
(51) ***B62M 6/90*** (11) 3 590 814 A1

(71) **Winterthur Gas & Diesel Ltd.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 591 181 A1

(73) **Wipro Limited**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 376 327 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 214 536 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 370 372 B1

(71) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E01C 23/06*** (11) 3 591 121 A1

(73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 293 197 B1

(71) **Wistron Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 590 419 A1
(51) ***G08B 29/18*** (11) 3 591 633 A1

(71) **WItec Wissenschaftliche Instrumente und Technologie GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 589 997 A1

(73) **WiTricity Corporation**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 2 584 665 B1

(73) **WITTENSTEIN SE**
(51) ***F16H 25/06*** (11) 3 168 497 B1

(71) **Witzenmann GmbH**
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 591 183 A1

(73) **WIWA WILHELM WAGNER GMBH & CO. KG**
(51) ***F04B 17/03*** (11) 3 143 279 B1

(71) **WMF Group GmbH**
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 590 396 A1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 80/00*** (11) 3 589 839 A1
(51) ***G01B 11/16*** (11) 3 589 915 A1
(51) ***G01W 1/10*** (11) 3 072 197 B1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 243 310 B1
(51) ***H02J 3/01*** (11) 2 273 646 B1

(71) **Wockhardt Limited**
(51) ***C07D 471/06*** (11) 3 589 633 A1

(71) **Woerner Automatisierungstechnik GmbH**
(51) ***B65G 47/88*** (11) 3 589 569 A1

(71;73) **Wonderland Switzerland AG**
(51) ***B62B 7/00*** (11) 3 590 788 A1
(51) ***B62B 7/14*** (11) 3 403 900 B1

(73) **Woodward Kempen GmbH**
(51) ***H02J 3/26*** (11) 2 324 567 B1

(71;73) **Woodward, Inc.**
(51) ***B64C 13/04*** (11) 2 948 368 B1
(51) ***F02D 41/20*** (11) 3 589 830 A1

(73) **WORGAS BRUCIATORI S.R.L.**
(51) ***F23D 14/02*** (11) 3 315 861 B1

(71) **Worthington Industries, Inc.**
(51) ***F17C 1/16*** (11) 3 589 878 A1

(73) **Wu, Hsuan-Lung**
(51) ***B23B 31/30*** (11) 3 444 056 B1

(73) **Wu, Meng-Huang**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 248 557 B1

(71) **Wu, Songlin**
(51) ***E05D 1/02*** (11) 3 553 263 A3

(71) **Wu, Yuchun**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 591 793 A1

(73) **Wupatec**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 304 717 B1

(71) **X Development LLC**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 590 016 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 590 093 A1

(73) **X-Technology Swiss GmbH**
(51) ***A41D 27/28*** (11) 3 370 555 B1

(73) **Xerox Corporation**
(51) ***C23C 14/14*** (11) 1 353 443 B1

(73) **Xiamen Axent Corporation Limited**
(51) ***A47K 13/26*** (11) 3 272 258 B1

(71) **Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.**
(51) ***B05B 1/18*** (11) 3 590 604 A2
(51) ***B05B 1/18*** (11) 3 590 605 A1

(71) **Xiangtan Tenghua Bioscience**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 589 652 A1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 2 938 054 B1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 091 753 B1

(71) **XILEX DEVELOPMENT, S.L.**
(51) ***F26B 3/30*** (11) 3 591 323 A1

(73) **XION GmbH**
(51) ***A61B 1/045*** (11) 2 515 741 B1

(73) **XO Care A/S**
(51) ***A61G 15/14*** (11) 3 411 001 B1

(71) **Xolution GmbH**
(51) ***B65D 17/28*** (11) 3 590 859 A1
(51) ***B65D 17/28*** (11) 3 590 860 A1

(71;73) **Xylem Europe GmbH**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 377 770 B1
(51) ***F04D 29/54*** (11) 3 591 238 A1

(73) **XYRATEX TECHNOLOGY LIMITED**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 549 847 B1

(73) **Y. Jacobs Medical Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 684 527 B1

(71) **Yale University**
(51) ***B82Y 10/00*** (11) 3 589 581 A1

(73) **Yale University, Inc.**
(51) ***C12N 1/12*** (11) 2 571 977 B1

(73) **Yamaha Corporation**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 206 410 B1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62K 5/027*** (11) 3 363 724 B1
(51) ***F02F 1/24*** (11) 3 239 510 B1
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 176 419 B1
(51) ***F16F 15/26*** (11) 3 418 604 B1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 591 756 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 082 390 B1

(71) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B62J 1/12*** (11) 3 590 804 A1
(51) ***B62J 25/00*** (11) 3 590 807 A1

(73) **Yamazaki Mazak Corporation**
(51) ***B23B 19/02*** (11) 3 156 160 B1

(73) **Yan Engines, Ltd.**
(51) ***F02B 75/32*** (11) 3 436 676 B1

(73) **Yang Ji Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 196 199 B1

(71) **Yang, Jingfeng**
(51) ***C23C 22/00*** (11) 3 591 091 A1

(71;73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 375 680 B1
(51) ***F01N 3/023*** (11) 3 124 762 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 591 488 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 591 489 A1

(73) **YANNCO**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 294 860 B1

(71) **Yantai Shougang Magnetic Materials Inc.**
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 591 676 A1

(71) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 590 769 A1
(51) ***B60R 21/015*** (11) 3 590 772 A1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 591 740 A1
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 591 769 A1

(71) **Yazigi, Raja**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 590 418 A1

(71) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 589 729 A1

(71) **Yeditepe Universitesi**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 589 372 A2
(51) ***C12N 15/87*** (11) 3 591 060 A1

(73) **Yeom, Myong Hee**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 526 893 B1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 2 604 219 B1

(71) **YF1**
(51) ***G06F 17/13*** (11) 3 591 543 A1

(73) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 432 793 B1

(71) **Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 591 052 A1
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 589 735 A1

(71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 591 481 A1
(51) ***H01S 5/042*** (11) 3 591 773 A1
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 048 740 B1

(71) **Yokowo Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 13/08*** (11) 3 591 762 A1

(71) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B65D 83/30*** (11) 3 590 868 A1

(71) **Youhealth Oncotech, Limited**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 589 371 A1

(71) **Younger Mfg. Co., DBA Younger Optics**
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 589 988 A1

(73) **Younicos GmbH**
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 014 736 B1

(71) **Yu, Weirong**
(51) ***C23C 22/00*** (11) 3 591 091 A1

(71) **Yuhan Corporation**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 591 053 A1

(71) **Yura Corporation Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 591 732 A1

(73) **Zenit S.p.A.**
(51) ***B41F 31/26*** (11) 3 261 844 B1

(73) **Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 810 653 B1

(71) **Zentrum für Forschungsförderung in der Pädiatrie GmbH**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 589 329 A1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***C07D 207/404*** (11) 3 590 923 A1
(51) ***C08J 3/03*** (11) 3 590 993 A1
(51) ***C08L 71/02*** (11) 3 275 937 B1

(71) **Zerobrush, Inc.**
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 589 233 A1

(73) **ZF Active Safety US Inc.**
(51) ***F16D 65/095*** (11) 2 959 178 B1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B61C 9/12*** (11) 3 461 708 B1
(51) ***B63H 20/14*** (11) 3 589 538 A1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 589 851 A1
(51) ***F16F 15/134*** (11) 3 589 862 A1
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 589 865 A1
(51) ***F16N 7/40*** (11) 3 074 689 B1

(71) **ZF PADOVA S.r.l**
(51) ***B63H 20/14*** (11) 3 589 538 A1

(71) **ZF Passive Safety Systems US Inc.**
(51) ***B60R 21/205*** (11) 3 589 517 A1

(71;73) **ZF Wind Power Antwerpen NV**
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 589 865 A1
(51) ***F16N 7/40*** (11) 3 074 689 B1

(71) **Zhang, Ying**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 589 652 A1

(71) **Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 591 713 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 591 714 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 591 715 A1

(71) **Zhejiang Aiko Solar Enery Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/0236*** (11) 3 591 716 A1

(73) **Zhejiang Bestime Trading Co., Ltd.**
(51) ***F21K 9/235*** (11) 3 418 620 B1

(71) **Zhejiang Dunan Thermal Technology Co., Ltd.**
(51) ***F28D 1/047*** (11) 3 591 324 A1

(73) **Zhejiang NHU Company Ltd.**
(51) ***B01J 23/847*** (11) 3 299 088 B1

(73) **Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd.**
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 309 138 B1

(73) **Zhejiang Quzhou Juxin Fluorine Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 309 138 B1

(73) **Zhejiang University**
(51) ***B01J 23/847*** (11) 3 299 088 B1

(71) **Zhengzhou Yutong Bus Co., Ltd.**
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 591 264 A1

(73) **Zhigu Holdings Limited**
(51) ***G06K 9/20*** (11) 2 545 499 B1

(71) **Zhongkejuxin Clean Energy & Hot Forging Equipment Research And Development Co., Ltd.**
(51) ***B30B 15/18*** (11) 3 590 697 A1

(71) **Zhongshan Aifubao Daily Products Co., Ltd.**
(51) ***B62B 7/10*** (11) 3 590 789 A1

(73) **Zhuhai Un-Tern Imaging Products Co., Ltd**
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 367 179 B1

(73) **Ziemer Ophthalmic Systems AG**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 329 885 B1

(71) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 590 474 A2

(73) **Zivon Co., Ltd.**
(51) ***A61F 7/08*** (11) 3 138 542 B1

(73) **Zobele Holding SpA**
(51) ***G04F 1/00*** (11) 3 234 702 B1

(73) **Zodiac Pool Systems LLC**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 529 210 B1

(71) **Zoll Medical Corporation**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 589 258 A1

(71) **Zoox, Inc.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 590 015 A1

(71) **ZORTRAX SPOLKA AKCYJNA**
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 590 686 A1
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 590 687 A1
(51) ***B29C 71/00*** (11) 3 590 693 A1

(71) **ZOZO, Inc.**
(51) ***A41H 1/02*** (11) 3 590 373 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 591 603 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 591 622 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 890 024 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 021 608 B1
(51) ***H04N 21/2665*** (11) 2 908 487 B1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 160 170 B1
(51) ***H04W 4/10*** (11) 2 914 024 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 2 950 566 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 592 013 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 592 025 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 592 031 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 062 565 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 536 205 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 592 067 A1

(73) **ZTE USA, INC.**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 912 890 B1

(73) **Zuiko Corporation**
(51) ***B32B 5/08*** (11) 3 296 100 B1

(71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 589 883 A1
(51) ***F21V 15/01*** (11) 2 738 454 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 893 577 B1

(73) **Zweibrüder Optoelectronics GmbH & Co. KG**
(51) ***F21V 19/00*** (11) 2 728 250 B1

(71) **Zwipe AS**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 590 074 A1

(71) **Zymeworks Inc.**
(51) ***C07D 207/08*** (11) 3 590 922 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **08170563.4**
Entscheidung der Technischen Beschwerdekammer 3.2.08 vom 6. März 2019
EDM, MART CO., LTD, 1F 410-8, Sinwol-dong, Yangcheon-gu Seoul, KR
EPO Munich

(21) **14899935.2**
Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 30.10.2019)
SUNCREST USA, INC., Two Union Square 601 Union Street Suite 4200, Seattle, Washington 98101-4036, US
EPO The Hague

(21) **16787515.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2019)
The Skunk Works Surf Company Limited, 5 Riversdale Road, Coleraine BT52 1XA, GB
EPO The Hague

(21) **16829392.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28.06.2018)
Futurelife Health Products (PTY) Ltd, Unit 3 Richmond Park CNR Of Valley View & Escom Road New Germany, 3620 Pinetown, ZA
EPO Munich

(21) **16834240.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2019)
Photonic Storage S.r.l., 29A Austrului Ground Floor ap. 1 room 1 Sectorul 2, Bucharest, RO
EPO Munich

(21) **16840862.3**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 26.07.2019)
Al-Shalash, Taha Kais Taha, Flat 81 Floor 8 Building 54 AL-Tawfiq Complex Nasr City, Cairo 11812, EG
EPO The Hague

(21) **16892214.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 26.07.19
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16901027.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.02.2019)
Chen, Runzhao, San Zhou Park Cang Jiang Industrial Zone Gaoming District, Foshan, Guangdong 528500, CN
EPO The Hague

(21) **16905698.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.11.2019)
Austin, Kenneth, Sydney, New South Wales 2000, AU
EPO The Hague

(21) **16906467.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2019)
Isee, Inc., 250 Main Street 425923, Cambridge, MA 02142, US
EPO The Hague

(21) **16911437.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2019)
Changzhou AMT Co., Ltd, Gounan Industrial Zone Hutang Town No.256 Mingxin Middle Road Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213164, CN
EPO The Hague

(21) **16911875.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2019)
Lv, Qiuping, Vtech Group No.5 Science and Technology South Twelve Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16914922.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 7.08.2019)
Inspur Electronic Information Industry Co., Ltd, No.1036 Langchao Road High-tech Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
EPO Munich

(21) **16915553.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2019)
Suzhou Nusselt Technology Co., Ltd., Room 91 2Unit 2 Xiangti Business Square Building Zhuyuan Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **16917490.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2019)
Midea Group Wuhan Refrigeration Equipment Co., Ltd., Midea Group Wuhan Industrial Park Wuhan Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich

(21) **16918212.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.09.19)
Jain, Anand Kumar, 'A' Wing 2nd Floor Mhatre Pennn Building Senapati Bapat Marg Dadar (W), Mumbai, Maharashtra 400028, IN
EPO The Hague

(21) **16918545.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 4.12.2019)
Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **16918574.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2019)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich

(21) **16918838.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/08/2019)
Hytera Communications Corp., Ltd., HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16919020.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2019)
Yao, Juan, No.8 Yongfu Road Gangzha, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague

(21) **16919041.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Soochow University, No. 199 Renai Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO Munich

(21) **16919162.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2019)
Zhou, Dong, No.8 Yongfu Road Gangzha, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague

(21) **16919193.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2019)
Zhou, Dong, No.8 Yongfu Road Gangzha, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague

(21) **16919194.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2019)
Zhou, Dong, No.8 Yongfu Road Gangzha, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague

(21) **16919257.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2019)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **16919295.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2019)
Zhou, Dong, No.8 Yongfu Road Gangzha, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich

(21) **16919334.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2019)
Yao, Juan, No.8 Yongfu Road Gangzha, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague

(21) **16919498.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2019)
Yao, Juan, No.8 Yongfu Road Gangzha, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague

(21) **16919499.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2019)
Yao, Juan, No.8 Yongfu Road Gangzha, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague

(21) **16919569.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2019)
Yao, Juan, No.8 Yongfu Road Gangzha, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague

(21) **16919764.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02.07.2019)
Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
EPO Munich

(21) **16920004.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02.07.2019)
Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
EPO Munich

(21) **16920398.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2019)
Lopez Garrido, John, Av. Las Industrias Km 503 Lote 14, Los Angeles, CL
EPO Munich

(21) **16920484.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2019)
Zhuhai New Stone Technology Co., Ltd., Rm 103 Bldg 127 28 Shanxing Road No.1 Qianshan Jiechong, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **16920569.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2019)
Zhuhai New Stone Technology Co., Ltd., Rm 103 Bldg 127 28 Shanxing Road No.1 Qianshan Jiechong, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **16920702.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2019)
Cloudminds (Shenzhen) Holdings Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16921168.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2019)
Sun, Ying, No.203 Tongyang Road Kou'an Street Gaogang District, Taizhou, Jiangsu 225330, CN
EPO The Hague

(21) **16921763.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2019)
Ezhkov, Alexander Viktorovich, Potapovsky per. 12 Kv. 32, Moscow 101000, RU
EPO The Hague

(21) **16921943.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2019)
Insight High Technology Co., Ltd, Room 807 Xueyuan International Building No.1 Zhichun Rd Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague

(21) **16921988.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2019)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **16922878.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2019)
Nanosoft Co.,Ltd., 29 Hakhaseo-ro Yuseong-gu, Daejeon 34208, KR
EPO The Hague

(21) **16923066.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2019)
Lv, Linlin, No.4 Donghai Middle Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO Munich

(21) **16923259.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2019)
Red Submarine Co., Ltd., 101 25 Guseong-ro 279beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16914, KR
EPO The Hague

(21) **16923755.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2019).
Beijing Advanced Medical Technologies, Inc., Room B102 5 Kaituo Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **16923801.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2019)
Beijing Advanced Medical Technologies, Ltd. Inc., Room B102 5 Kaituo Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **16925558.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/08/2019)
Stepanenko, Andrei Ivanovich, Pr. Dzerzhinskogo 10/1-101, Novosibirsk 630015, RU
EPO The Hague

(21) **16925616.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23-09-2019)
Xu, Chaoyou, Room 407 Jurenxing Club Gate 5 Lubang Plaza No.162 Zhengyang Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266109, CN
EPO The Hague

(21) **16925917.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/10/2019)
LTF Asia Limited, 806 Yan Hing Centre 9-13 Wong Chuk Yeung Street, Fo Tan, Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **16926002.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/10/2019)
LTF Asia Limited, 806 Yan Hing Centre 9-13 Wong Chuk Yeung Street, Fo Tan, Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **17704295.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2019)
Yan, Shi, Nazarethdreef 8, 2970 Schilde, BE
EPO The Hague

(21) **17705703.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2019)
Zhylkovskyy, Ruslan, vul. Vasylenka 14-B Kv. 86, Kyiv 03124, UA
EPO The Hague

(21) **17709200.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 28/10/2019)
Beame. Io Ltd., 4 Hanachoshet Street, 6971069 Tel Aviv, IL
EPO Munich

(21) **17726431.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2019)
Synergy Blue, LLC, 44901 Village Court Suite D, Palm Desert, California 92260, US
EPO Munich

(21) **17765956.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.06.2019)
Grainger, Glen, 112 St. Tropez Findhorn Street Raceview, 1449 Johannesburg, ZA
EPO The Hague

(21) **17771622.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2019)
SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
EPO Munich

(21) **17794782.7**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 18.10.2019)
Dosso, Mamadou, 17 BP 344 Abidjan 17, Abidjan, CI
EPO Munich

(21) **17797796.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2019)
Rovi Guides, Inc., 2 Circle Star Way, San Carlos, CA 94070, US
EPO Munich

(21) **17803979.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2019)
Plasma Antennas Limited, Basepoint Winchester 1 Winnall Valley Road, Winchester SO23 0LD, GB
EPO The Hague

(21) **17804261.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2019)
Plasma Antennas Limited, Basepoint Winchester 1 Winnall Valley Road, Winchester SO23 0LD, GB
EPO The Hague

(21) **17808611.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.10.2019)
I.G. Cardboard Technologies Ltd., Gershon Shatz 6 PO Box 57137, 6157002 Tel Aviv, IL
EPO The Hague

(21) **17814908.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2019)
Vaish, Diwakar, 52/79 Ramjas Road, Karol Bagh New Delhi 110005, IN
EPO Munich

(21) **17822754.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02.08.2019)
Hygienic Innovations Ltd, TTA003 Building 90 University of Chester Pool Lane Ince, Chester, Cheshire CH2 4NU, GB
EPO Munich

(21) **17825912.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/11/2019)
Crompton Mouldings Limited, West Vale Buildings Wakefield Road, Brighouse, West Yorkshire HD6 1QG, GB
EPO Munich

(21) **17829605.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/11/2019)
Disruptive Marketing Limited, 6 Sheepscar Court Northside Business Park, Leeds, Yorkshire LS7 2BB, GB
EPO The Hague

(21) **17830014.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 071019)
Buonamici, Guglielmo, Via G. Leopardi, 16/A, 56017 San Giuliano Terme Fraz Gello (Pisa), IT
EPO The Hague

(21) **17831416.7**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (29.07.2019) "
Shepherd Inventor Limited, 19 Dannemora Drive Dannemora, Auckland 2016, NZ
EPO Munich

(21) **17836209.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2019)
Soochow University, No. 1 Shizi Street, Suzhou, Jiangsu 215006, CN
EPO Munich

(21) **17838891.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.03.2019)
Vinay Kumar Reddy, Vadde, I-1Venture Space CIIE IIMA Vastrapur, Ahmedabad Gujarat 380015, IN
EPO Munich

(21) **17840502.3**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 28/10/2019)
Ecole Superieure des Industries de Textile et de l'Habillement, Route d'El Jadida Km 8 BP 7731 Oulfa, Casablanca, MA
EPO The Hague

(21) **17840902.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/08/2019)
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200090, CN
EPO Munich

(21) **17843072.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2019)
Satyamurthy, Konanur Ramachandra, Flat No. 4A Griha Prakrithi Classic Royale Garden Hennur Main Road, Bangalore, Karnataka 560043, IN
EPO The Hague

(21) **17848061.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2019)
Autonavi Information Technology Co., Ltd., No.2 16/f Daheng Scitech Mansion South Section No.3 Suzhou Street Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **17849640.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2019)
Monetago Inc., 333 West 16th Street 5th Floor, New York, New York 10011, US
EPO Munich

(21) **17850433.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2019)
Gurunathan, Meenakshisundaram, 23-56P Outer Ring Road, Bangalore, Karnataka 560013, IN
EPO The Hague

(21) **17854636.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2019)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich

(21) **17857661.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-11-2019)
AKG Gazbeton Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Isikkent 6170/1 Sk. No:7, 35070 Izmir, TR
EPO The Hague

(21) **17857982.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2019)
Kaalbi Technologies Private Limited, 1178 5th Main Road HSR Layout Sector - 7, Bangalore, Karnataka 560102, IN
EPO The Hague

(21) **17859598.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2019)
Shenzhen Neptunus Pharmaceutical Research Institute Co., Ltd., No. 26 High Tech North No. 2 Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17860097.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17861332.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2109)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17861492.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17861965.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17862201.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17862670.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.08.19)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17863001.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17863123.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17863377.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/07/2019)
Lin, Haiying, Building 17 District 3 Shuibei Sionchon Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague

(21) **17864178.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 1.10.2019)
Shanghai ZTE Software Co., Ltd., No. 889 Bibo Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
EPO Munich

(21) **17864476.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02.07.2019)
Shijiazhuang Far East Import And Export Trading Co., Ltd., 1-3-1501 Shengjing-jiayuan No. 380 Zhonghua South Street Qiaoxi District, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
EPO Munich

(21) **17864497.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 1.10.2019)
Shenzhen Yoomaa Technology Co., Ltd., China Academy of Science & Technology Development Building, Room 518 No.009 High-Tech South 1st Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17865493.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2019)
Nanolattix Biotechnology Co. Ltd., High Tech Zone South Central Street No. 529 Qing Kong Innovation Base Taiyuan, Shanxi 030006, CN
EPO The Hague

(21) **17865555.1**
Notingof loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Lin, Haiying, Building 17 District 3 Shuibei Sionchon Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague

(21) **17866247.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/08/2019)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **17866584.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 01.10.19
Shenzhen Huake Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **17866856.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 01.10.19
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **17867706.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/10/2019)
Launch Software Development Co., Ltd., Room 801, Xinyang Building Bagua 4th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17867750.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2019)
Shenzhen Super Data Link Technology Ltd., 101&201No.2 Workshop Xintianxiahuasai Industrial Plant Jihua Road Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17867926.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2019)
JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **17868391.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2019)
Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems, Tower C, Techart Plaza No.30 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague

(21) **17868619.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2019)
Aceso, 40 Warren Street, Charlestown, MA 02129, US
EPO Munich

(21) **17869111.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17869119.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/09/2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17869259.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2019)
Zhong, Dawei, Building 4, Wanke Golden City Zaoyuan West Road Lianhu District, Xi'an, Shaanxi 710000, CN
EPO The Hague

(21) **17869365.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 A dated 11/09/2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17869934.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17870291.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17870292.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2019)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17871379.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 1.09.2019)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **17871954.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2019)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17872134.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/10/2019)
Gashinskii, Vladimir Vladimirovich, Prospect Aviaconstructorov 29/1-87, St.Petersburg 197373, RU
EPO The Hague

(21) **17872419.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 23.10.19
Wuhan AR Show Software Co., Ltd., Room C-6 (Part), 1st Floor Hong Ye Building No.1 Building Wuhan University Technology Park No.8 Wu Da Yuan Road East Lake New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO The Hague

(21) **17873053.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2019)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17873063.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2019)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **17873225.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2019)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **17873706.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2019)
ENN Ubiquitous Energy Network Technology Co., Ltd., Bldg. C, Southern Area ENN Science Park Xinyuan East Road Economic & Technological Development Zone, Langfang, Hebei 065001, CN
EPO Munich

(21) **17873921.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Wuhan Cosred Science And Technology Limited, R401 Building 2 NO.6 North Huashiyuan Road Donghu New Technical Development Zone Wuhan, Hubei 430223, CN
EPO The Hague

(21) **17874016.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/09/2019)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **17875166.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2019)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich

(21) **17875393.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2019)
Shenzhen Intellifusion Technologies Co., Ltd., Shenzhen Science Museum 701-705 No. 1003 Shangbu Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17875778.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2019)
Physiocue, Inc., 440 N. Wolfe Road, Sunnyvale, California 94085, US
EPO The Hague

(21) **17876092.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2019)
Shenzhen Intellifusion Technologies Co., Ltd, Suite 701, Science Museum, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17876535.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2019)
Victor Go Times Technology Co., Ltd., 102 West Wing C-12 E-Park Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO Munich

(21) **17876942.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, The Western 1-4th Floors & The Eastern 1-4th Floors Building No. 11 Fourth District of West Cedar Creative Park No. 65 Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague

(21) **17877003.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2019)
Shenzhen Coollang Cloud Computing Co., Ltd., Unit D, 5th Floor, Buiding A3 No.1001 Xueyuan Road Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17878309.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16.08.2019)
Shin, Jung Un, Mangu-dong Ever heim 502-ho 32-7 Yongmasan-ro 105-gil Jungnang-gu, Seoul 02173, KR
EPO Munich

(21) **17878462.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2019)
Masteco Industry Co., Ltd., Yeouido-dong, Jinmi Paragon 430-ho, 4th Floor 800 Gukhoe-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07238, KR
EPO Munich

(21) **17879811.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2019)
Nextev Limited, RM 502 Bank of America Tower 12 Harcourt Road, Hong Kong, HK
EPO Munich

(21) **17880187.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2019)
Baicells Technologies Co. Ltd., 3001 3f No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **17880342.5**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (21.10.2019) "
Lee, Yiu Kwong, Room 4D, Block 6 Uptown Plaza Tai Po. N.T., Hong Kong, HK
EPO Munich

(21) **17880708.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/10/2019)
Infnis Networks, Inc., 3rd Fl., 653 Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06112, KR
EPO The Hague

(21) **17880858.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/10/2019)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **17883065.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, The Western 1-4th Floors & The Eastern 1-4th Floors Building No. 11 Fourth District of West Cedar Creative Park No. 65 Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague

(21) **17883289.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2019)
Shanghai Pudong Luqiao Asphalt Material Co., Ltd, Lane 197 Yihua Road 727 Heqing Town Pudong New Area, Shanghai 201299, CN
EPO The Hague

(21) **17883341.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2019)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17883781.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2019)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17883915.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2019)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17883989.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2019)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Inudstrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17884123.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2019)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17884266.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2019)
Hangzhou Zero Zero Technology Co., Ltd., Building 13 Dream Town 1399 Liangmu Rd. Cangqian St. Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO The Hague

(21) **17884489.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2019)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Inudstrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17884491.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2019)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17884727.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2019)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17884731.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2019)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17884787.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 021019)
Shanghai Douwu Network Technology Co., Ltd., Room 515 Building 20 Zhenbei Road 958 Putuo District, Shanghai 200333, CN
EPO The Hague

(21) **17884847.9**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 24.10.2019)
Shenzhen Intellifusion Technologies Co., Ltd., Shenzhen Science Museum 701-705 No. 1003 Shangbu Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17884930.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2019)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17885253.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 251019)
Shenzhen Intellifusion Technologies Co., Ltd., Shenzhen Science Museum 701-705 No. 1003 Shangbu Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17885350.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2019)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17886428.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/10/2019)
Strunnikova, Natalya, 3/27 Bar Kochva Street, 9787503 Jerusalem, IL
EPO The Hague

(21) **17887043.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2019)
Yuan, Zhi'xian, Room 3D2, No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17887247.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2019).
SK Gas Co., Ltd., (Sampyeong-dong) 332 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
EPO Munich

(21) **17887568.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2019)
Yuan, Zhi'xian, Room 3D2, No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17888063.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2019)
Choi, Tae Ho, 306ho 102dong 125 Yatap-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13505, KR
EPO The Hague

(21) **17888083.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/09/2019)
Zhang, Shaobiao, Industrial and Commercial Building Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17888208.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.10.2019)
Shenzhen United Imaging Healthcare Co., Ltd., Room 202-207, Building C No. 1 Chuangye Building No. 6 Industrial Rd Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO Munich

(21) **17888411.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2019)
Jiang, Hailong, Room 544, No.9 Building No.62 Laodong Road, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **17888642.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15-10-2019)
Lubenschii, Alexandr, V. Lupu 19-42, 2008 Chisinau, MD
EPO The Hague

(21) **17889266.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/08/2019)
Cenyx Biotech Inc., Rm. 502 5F. 112-15 Changgyeonggung-ro Jongno-gu, Seoul 03130, KR
EPO The Hague

(21) **17889400.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2019)
Zhuhai Azurest Technology Co., Ltd, 1492 of Room 105 No. 6 of Baohua Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **17889915.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2019)
Medipl Co., Ltd., (Jeongja-dong Kins Tower) 903 8 Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
EPO The Hague

(21) **17890482.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2019)
Medipl Co., Ltd., (Jeongja-dong Kins Tower) 903 8 Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
EPO The Hague

(21) **17890496.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.10.2019)
Tianjin Huahong Technology Co., Ltd, A01 Plant B No. 278 Hangkong Road Tianjin Pilot Free Trade Zone Airport Industrial Park, Tianjin 300308, CN
EPO Munich

(21) **17890943.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2019)
Yaqub, Raziq, 15 Cook Court, Stewartsville, NJ 08886, US
EPO Munich

(21) **17891341.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2019)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague

(21) **17891648.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2019)
Takata Corporation, 12-31 Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8508, JP
EPO Munich

(21) **17891694.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2019)
Kim, Heung Yeol, Geumjeong-dong Daedeok Villa 201-ho 10-1 Geumsan-ro 33beonan-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15827, KR
EPO The Hague

(21) **17891825.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 211019)
The DNA System, 1110-1111 59 Oncheon-ro Yuseong-gu, Daejeon 34186, KR
EPO The Hague

(21) **17892317.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2019)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **17892637.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 281019)
The DNA System, 1110-1111 59 Oncheon-ro Yuseong-gu, Daejeon 34186, KR
EPO The Hague

(21) **17893168.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2019)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **17893340.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2019)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **17893413.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Yuan, Zhi'xian, Room 3D2, No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17893920.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2019)
Zhou, Hu, Zhouhu Chaoyang, Beijing 100018, CN
EPO The Hague

(21) **17894139.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2019)
Top System Co., Ltd., 601-1(Seonggok-dong Sihwa Industrial Complex 4 Ma) 78 Bonnyeong-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15416, KR
EPO Munich

(21) **17894745.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2019)
Urban, Bernard, 20 Pine Street Apt. 901, New York, New York 10005, US
EPO Munich

(21) **17894805.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2019)
BBB, Unjung-dong Starsixmetro 903ho 131 Unjung-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13461, KR
EPO The Hague

(21) **17895419.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2019)
SZ DJI Technology Co., Ltd., 9F Tradepia Odaiba 2-3-1 Daiba Minato-ku, Tokyo 135-0091, CN
EPO Munich

(21) **17895686.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2019)
Nio Co., Ltd., 569 Anchi Road Anting Town Room 115 Jiading District, Shanghai 201805, CN
EPO Munich

(21) **17895762.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2019)
UISEE (Shanghai) Automotive Technologies Ltd., Room J612, Building 6 No.1288 Yecheng Road Jiading District, Shanghai 201822, CN
EPO The Hague

(21) **17896134.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20.09.2019)
Deri, Tzvi, 5 Bilu St., Holon 5833803, IL
EPO Munich

(21) **17896224.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-11-2019)
Broadwave Inc., 1009-ho 396 World Cup buk-ro Mapo-gu, Seoul 03925, KR
EPO The Hague

(21) **17896606.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 08.11.19
Kitazawa, Kazutoshi, Rapport Nusamai 903 1-193 Minami Odori 2-chome, Kushiro-shi, Hokkaido 085-0841, JP
EPO The Hague

(21) **17896622.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/11/2019)

Park, Sangkyun, Sangdo 1-dong Daerim Villa 303-ho 265-36 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06919, KR
EPO The Hague

(21) **17896897.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-11-2019)
Lee, Jae Ho, 216-302 95 Samyang-ro 27-gil Gangbuk-gu, Seoul 01197, KR
EPO The Hague

(21) **17898141.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Suhin, Vladimir Stepanovich, LNAU 4-8, Lugansk 91008, UA
EPO The Hague

(21) **17898540.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2019)
E-Tec Kabushiki Kaisha, 152 Yokouchi, Komaki-city, Aichi 485-0081, JP
EPO The Hague

(21) **18701879.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2019)
Siemens Mobility, Inc., 16th Floor 498 Seventh Avenue, New York, 10018, US
EPO Munich

(21) **18707139.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shah, Vikram Chinubhai, Plot No. 1117&1118 Village Rancharda Tal.: Kalol, Gandhinagar, IN
EPO Munich

(21) **18736169.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2019)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich

(21) **18736282.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2019)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich

(21) **18736392.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/10/2019)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich

(21) **18736444.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2019)
Aauxx Korea Co., Ltd, 606 IT Mirae Tower 33 Digital-ro 9-gil Geumcheon-gu, Seoul 08511, KR
EPO Munich

(21) **18736768.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 18/10/2019)
CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
EPO The Hague

(21) **18739025.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated dd/mm/yyyy)
Niudi Lock Industry (Guangzhou) Co., Ltd., X5099 Floor 5 No. 13 Longxue Dadao Middle Road Longxue Island Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511464, CN
EPO The Hague

(21) **18739027.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2019
Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG
EPO The Hague

(21) **18739062.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2019)
Baicells Technologies Co. Ltd., 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **18739202.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2019)
Guangzhou Ucweb Computer Technology Co., Ltd, F/14 Tower B GRG Square 163 West Huangpu Dadao Ping Yun Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510627, CN
EPO The Hague

(21) **18741344.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich

(21) **18741581.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich

(21) **18741590.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2019)
Baicells Technologies Co. Ltd., 3001 3f No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Berlin

(21) **18741701.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.2019)
Netherland, Eric, 3493 Reynard Way Unit C, San Diego, CA 92103, US
EPO Munich

(21) **18741975.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2019)
Autonavi Information Technology Co., Ltd., No.2 16/f Daheng Scitech Mansion South Section No.3 Suzhou Street Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **18742047.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 28.10.2019)
Shanghai Institutes For Biological Sciences, Chinese Academy Of Sciences, 319 Yueyang Road Xuhui District, Shanghai 200031, CN
EPO The Hague

(21) **18742050.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2019)
Acantha Medical, LLC, 2002 Timberloch Place Suite 200, The Woodlands, TX 77380, US
EPO Munich

(21) **18742108.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2019)
Valvoline Licensing and Intellectual Property, LLC, 3499 Blazer Parkway, Lexington, KY 40504, US
EPO The Hague

(21) **18744239.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2019)
Sensoriant, Inc., 14 Ridgedale Avenue Suite 125, Cedar Knolls, NJ 07927, US
EPO The Hague

(21) **18744292.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10.09.2019)
Park, Han, (Gojan-dong Jugong 9 Danji Apt) 904-103 30 Danggok 2-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15339, KR
EPO Munich

(21) **18744473.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/09/2019)
U-gene & Cell Co., 301 115 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08505, KR
EPO The Hague

(21) **18744570.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2019)
Speclipse, Inc., Yeoksam-dong Myeongwoo Building 5th Floor 169 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
EPO The Hague

(21) **18744668.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10.09.2019)
Park, Han, (Gojan-dong Jugong 9 Danji Apt) 904-103 30 Danggok 2-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15339, KR
EPO Munich

(21) **18745088.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2019)
Speclipse, Inc., Yeoksam-dong Myeongwoo Building 5th Floor 169 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
EPO The Hague

(21) **18745094.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10.09.2019)
Park, Han, (Gojan-dong Jugong 9 Danji Apt) 904-103 30 Danggok 2-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15339, KR
EPO Munich

(21) **18745125.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2019)
Baicells Technologies Co. Ltd., 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **18747271.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2019)
Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA
EPO Munich

(21) **18750658.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 205A dated 06.11.2019)
Shanghai Hybrid-Chem Technologies, Room 202 No.83-84 887 Lane Zuchongzhi Road Pudong New District, Shanghai 201203, CN
EPO Munich

(21) **18757930.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Toolsland Invent.Co. Ltd, Room E-52 No.7 Building No.3539 Dongfang Road Pudong New District, Shanghai, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague

(21) **18761423.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 141119)
Nio Co., Ltd., 569 Anchi Road Anting Town Room 115 Jiading District, Shanghai 201805, CN
EPO The Hague

(21) **18873665.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2019)
Figes Fizik Ve Geometride Bilgisayar Simulasyonu Hizmet Ticaret Anonim Sirketi, Ulutek Teknoloji Gelistirme Bolgesi Uludag Universitesi Gorukle Kampusu, Bursa, TR
EPO Munich

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 837 348** (51) ***C08F 2/44***
(48) 08.01.2020 (13) B9
(45) 23.10.2019
(84) BE DE
(15) W1B2
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **2 638 031** (51) ***C07D 401/14***
(48) 08.01.2020 (13) B9
(45) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 769 451** (51) ***H02J 9/06***
(48) 08.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 772 268** (51) ***A61K 39/395***
(48) 08.01.2020 (13) B8
(45) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 844 230** (51) ***A61K 9/16***
(48) 08.01.2020 (13) B8
(45) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 010 413** (51) ***A61B 5/06***
(48) 08.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 077 526** (51) ***C12P 13/00***
(48) 08.01.2020 (13) B8
(45) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 081 097** (51) ***A23L 33/15***
(48) 08.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 133 334** (51) ***F21S 2/00***
(48) 08.01.2020 (13) B8
(45) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 157 874** (51) ***C02F 3/00***
(48) 08.01.2020 (13) B8
(45) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 159 341** (51) ***C07D 471/04***
(48) 08.01.2020 (13) B8
(45) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 172 227** (51) ***C07K 14/55***
(48) 08.01.2020 (13) B9
(45) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 191 823** (51) ***G01N 24/08***
(48) 08.01.2020 (13) B8
(45) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 239 147** (51) ***C07D 401/14***
(48) 08.01.2020 (13) B9
(45) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 240 905** (51) ***C12P 19/26***
(48) 08.01.2020 (13) B9
(45) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **3 324 569** (51) ***H04L 5/00***
(48) 08.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 327 979** (51) ***H04L 5/00***
(48) 08.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 376 240** (51) ***G01R 29/08***
(48) 08.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 406 014** (51) ***H02J 3/00***
(48) 08.01.2020 (13) B8
(45) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 406 018** (51) ***H02J 13/00***
(48) 08.01.2020 (13) B8
(45) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 406 529** (51) ***B64F 1/315***
(48) 08.01.2020 (13) B8
(45) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 426 574** (51) ***B05B 7/04***
(48) 08.01.2020 (13) B8
(45) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 554 199** (51) ***H05H 9/00***
(48) 08.01.2020 (13) A8
(43) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 556 667** (51) ***B65B 13/22***
(48) 08.01.2020 (13) A8
(43) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 575 691** (51) ***F24C 7/06***
(48) 08.01.2020 (13) A8
(43) 04.12.2019
(84) DE FR GB IT
(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie